



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 09:25 PM EDT

PDB ID : 2N47
BMRB ID : 16806
Title : EC-NMR Structure of Synechocystis sp. PCC 6803 Slr1183 Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target SgR145
Authors : Tang, Y.; Huang, Y.J.; Hopf, T.A.; Sander, C.; Marks, D.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)
Deposited on : 2015-06-17

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
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) : 2.33

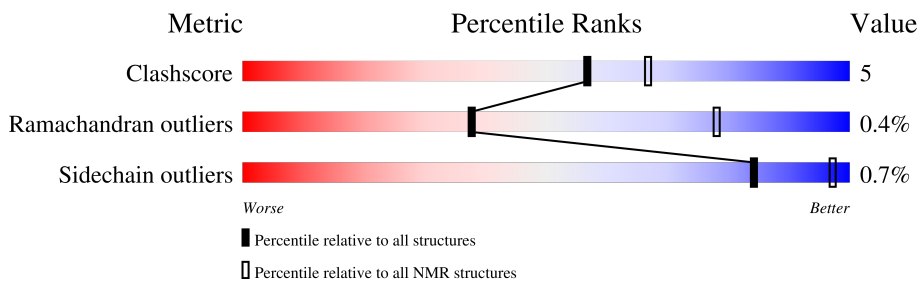
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 44%.

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	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	202	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 8 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:1-A:22 (22)	2.88	6
2	A:28-A:132, A:152-A:171, A:187-A:193 (132)	0.88	8

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 3 clusters and 2 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3044 atoms, of which 1514 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Slr1183 protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	197	3044	977	1514	254	295	4	0

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

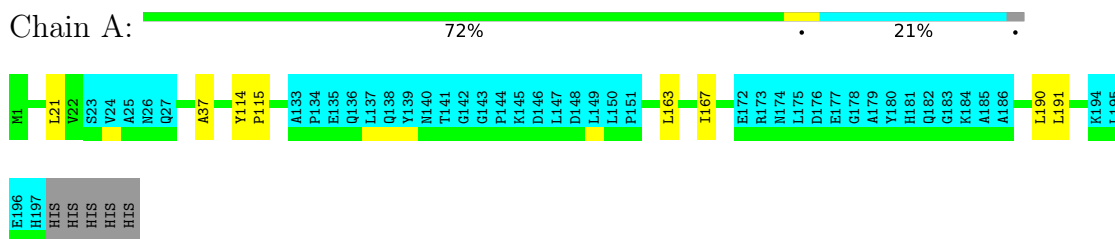
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	195	LEU	-	expression tag	UNP P74712
A	196	GLU	-	expression tag	UNP P74712
A	197	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	198	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	199	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	200	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	201	HIS	-	expression tag	UNP P74712
A	202	HIS	-	expression tag	UNP P74712

4 Residue-property plots [\(i\)](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Slr1183 protein

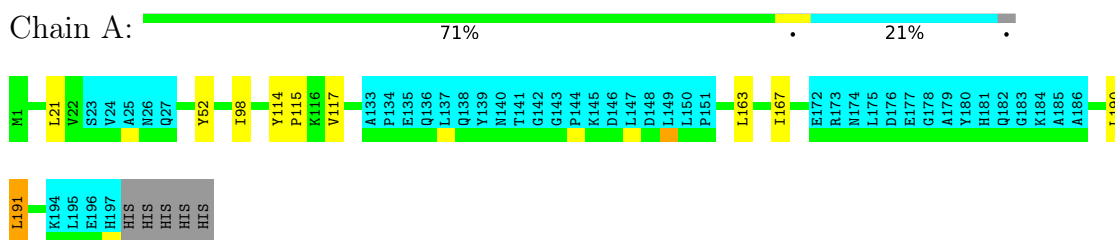


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

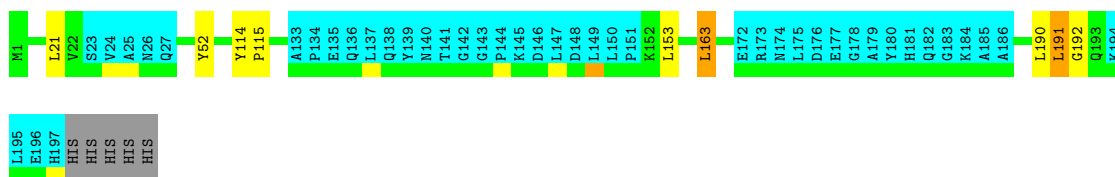
- Molecule 1: Slr1183 protein



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Slr1183 protein

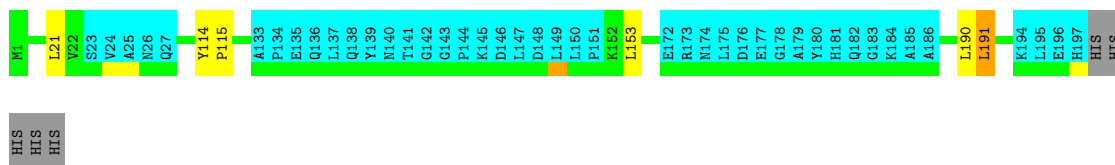




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Slr1183 protein

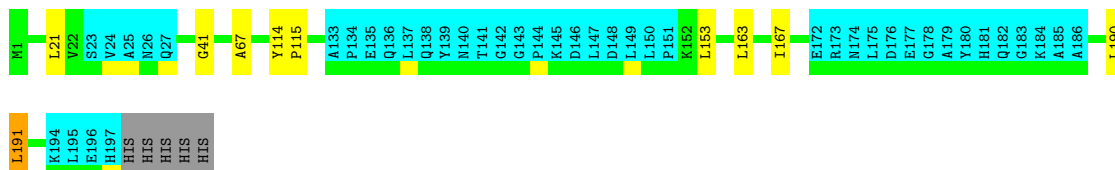
Chain A: 73% 21%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Slr1183 protein

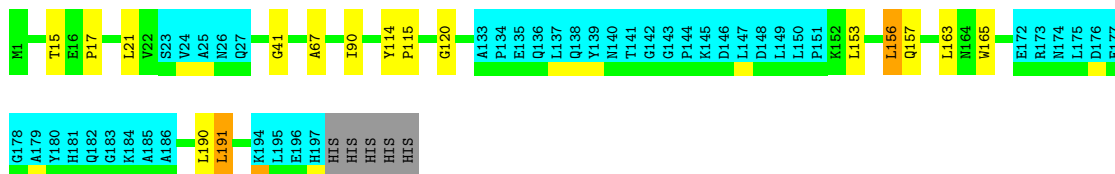
Chain A: 71% 21%



4.2.5 Score per residue for model 5

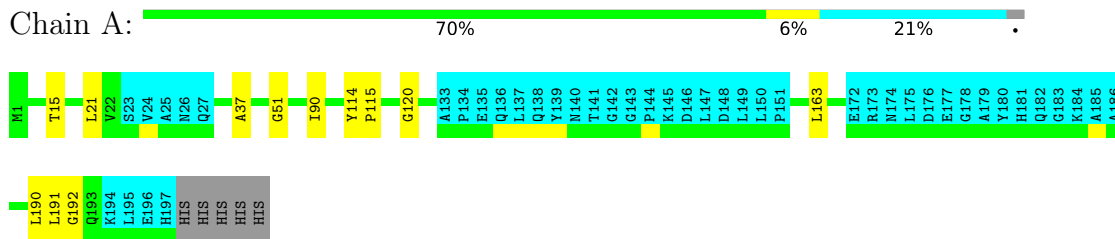
- Molecule 1: Slr1183 protein

Chain A: 68% 7% 21%



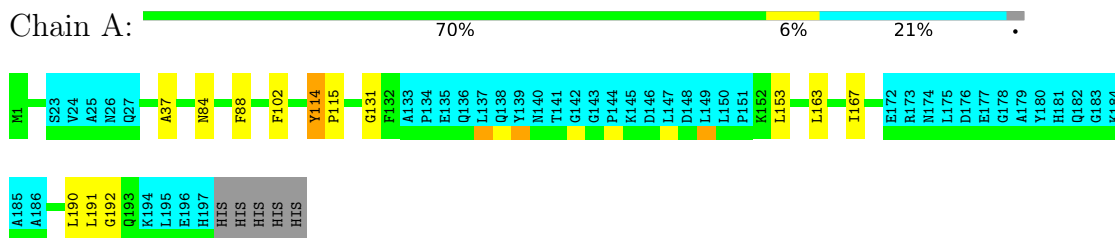
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Slr1183 protein



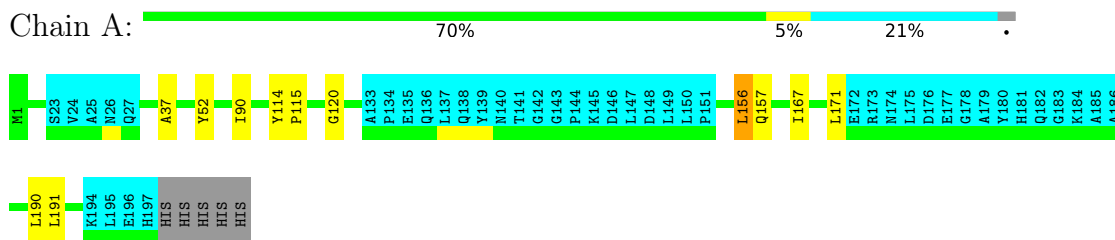
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Slr1183 protein



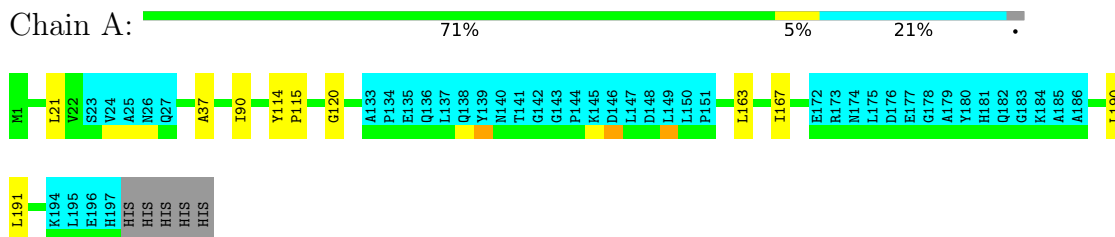
4.2.8 Score per residue for model 8 (medoid)

- Molecule 1: Slr1183 protein



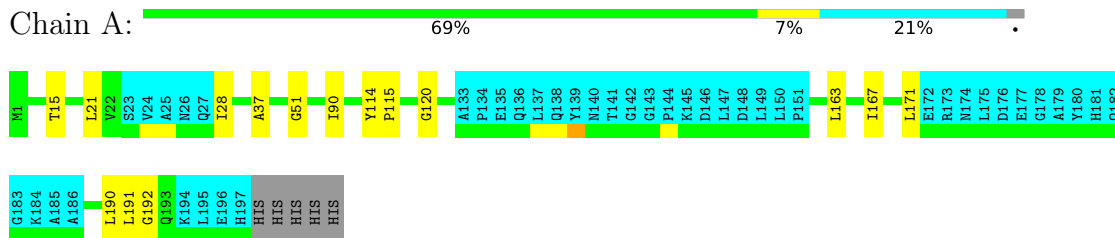
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Slr1183 protein



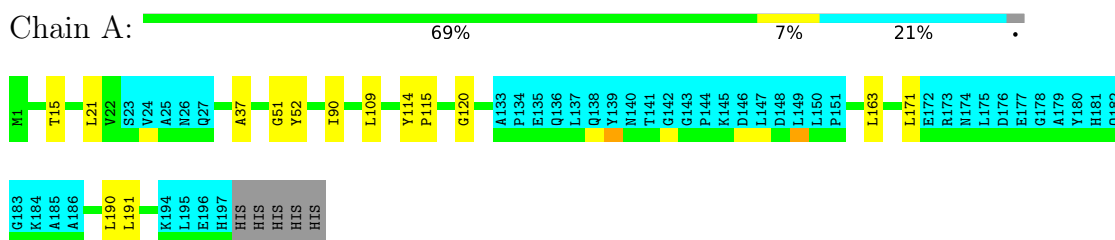
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Slr1183 protein



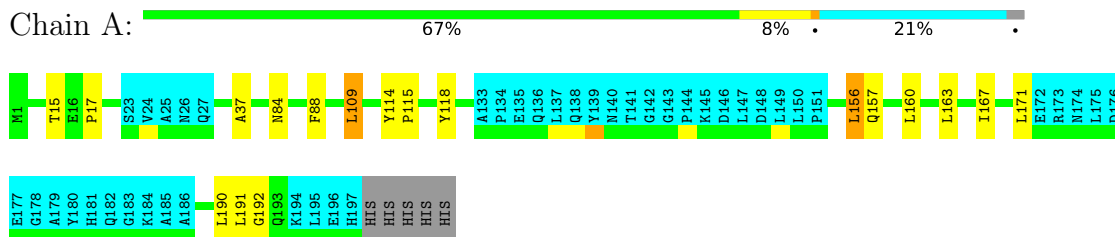
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Slr1183 protein



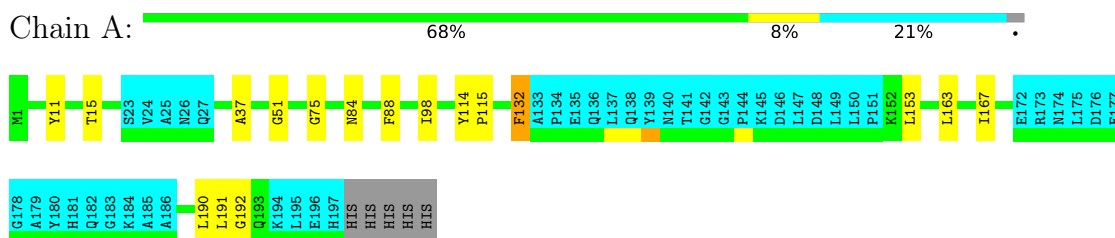
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Slr1183 protein



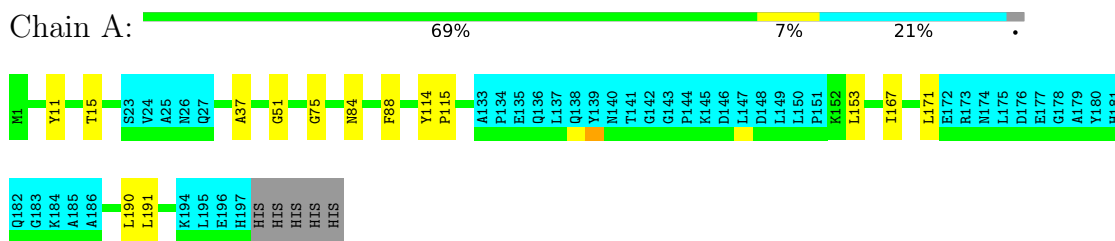
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Slr1183 protein



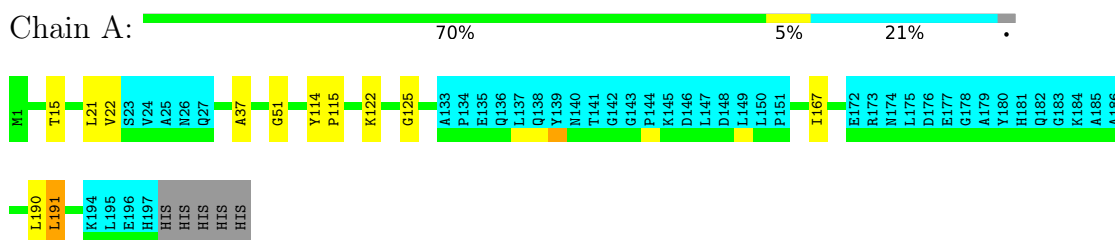
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Slr1183 protein



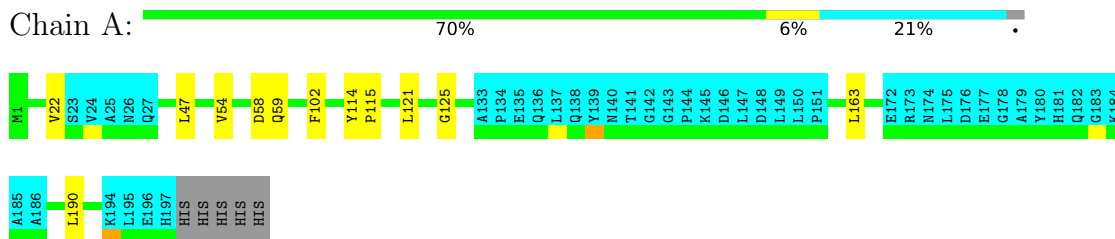
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Slr1183 protein



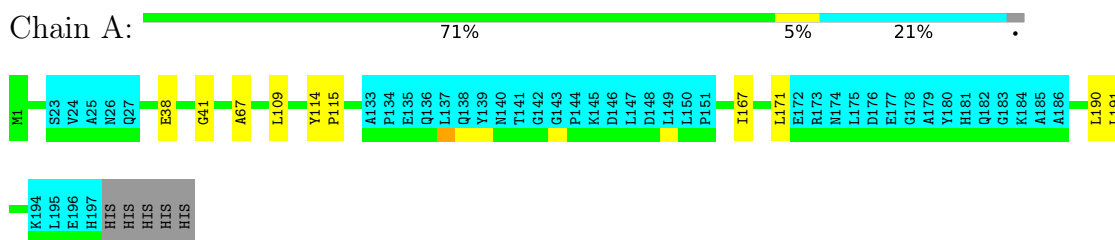
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Slr1183 protein



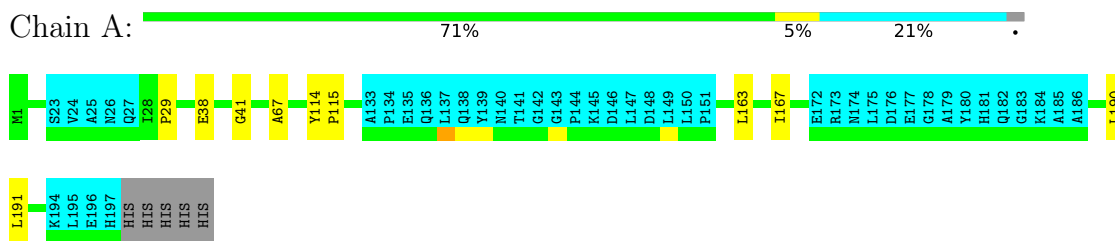
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Slr1183 protein



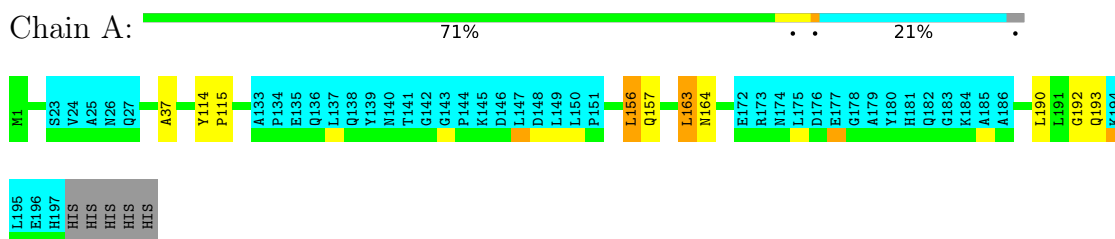
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Slr1183 protein



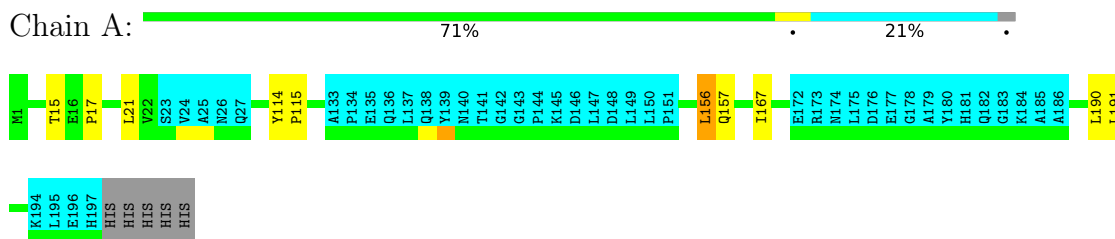
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Slr1183 protein



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Slr1183 protein



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

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

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

Software name	Classification	Version
Rosetta	refinement	
Reduce	refinement	
CYANA	structure calculation	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1149
Number of shifts mapped to atoms	1149
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	44%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.66±0.01	0±0/1223 (0.0± 0.0%)	0.45±0.00	0±0/1661 (0.0± 0.0%)
All	All	0.66	1/24460 (0.0%)	0.45	0/33220 (0.0%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	0.1±0.2
All	All	0	1

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	29	PRO	N-CD	5.33	1.55	1.47	18	1

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	22	VAL	Peptide	1

6.2 Too-close contacts [i](#)

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	1198	1201	1202	12±4
All	All	23960	24020	24040	247

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 5.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:156:LEU:HD22	1:A:156:LEU:C	1.04	1.73	12	5
1:A:156:LEU:H	1:A:156:LEU:HD13	0.97	1.15	5	1
1:A:163:LEU:O	1:A:163:LEU:HD12	0.86	1.70	2	7
1:A:156:LEU:HD22	1:A:156:LEU:O	0.82	1.74	12	4
1:A:156:LEU:H	1:A:156:LEU:CD1	0.80	1.88	5	1
1:A:191:LEU:HD23	1:A:191:LEU:O	0.78	1.77	15	4
1:A:156:LEU:C	1:A:156:LEU:CD2	0.77	2.52	20	4
1:A:153:LEU:HD23	1:A:153:LEU:O	0.77	1.80	5	3
1:A:191:LEU:HD23	1:A:191:LEU:C	0.76	2.01	15	7
1:A:156:LEU:HD13	1:A:156:LEU:N	0.75	1.95	5	1
1:A:109:LEU:HD23	1:A:109:LEU:O	0.74	1.82	17	1
1:A:109:LEU:O	1:A:109:LEU:HD23	0.72	1.85	12	2
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:HD23	0.69	1.87	4	4
1:A:156:LEU:HD22	1:A:157:GLN:N	0.69	2.02	5	5
1:A:190:LEU:HD23	1:A:190:LEU:N	0.68	2.02	20	13
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:HD23	0.68	2.09	13	5
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:HD23	0.66	2.05	10	7
1:A:163:LEU:HD12	1:A:163:LEU:C	0.62	2.14	2	11
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:CD2	0.62	2.47	12	3
1:A:41:GLY:HA3	1:A:67:ALA:HB2	0.62	1.70	5	4
1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:O	0.62	1.94	11	2
1:A:132:PHE:CD1	1:A:132:PHE:N	0.62	2.68	13	1
1:A:167:ILE:HG12	1:A:191:LEU:HB3	0.60	1.74	15	10
1:A:153:LEU:HD23	1:A:153:LEU:C	0.60	2.16	13	7
1:A:90:ILE:HG22	1:A:120:GLY:HA3	0.57	1.76	10	6
1:A:163:LEU:HD22	1:A:192:GLY:HA3	0.57	1.77	2	1
1:A:41:GLY:HA3	1:A:67:ALA:CB	0.57	2.30	17	3
1:A:98:ILE:HG13	1:A:117:VAL:HB	0.56	1.77	1	1
1:A:156:LEU:CD1	1:A:156:LEU:N	0.56	2.65	5	1
1:A:15:THR:HA	1:A:51:GLY:HA3	0.56	1.76	15	6
1:A:163:LEU:C	1:A:163:LEU:CD1	0.56	2.75	2	4
1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HB3	0.55	1.77	18	1
1:A:163:LEU:HD11	1:A:192:GLY:HA3	0.55	1.77	19	1
1:A:167:ILE:CG2	1:A:191:LEU:HB3	0.55	2.30	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:CD2	0.55	2.74	15	6
1:A:163:LEU:CD1	1:A:192:GLY:HA3	0.54	2.32	19	1
1:A:171:LEU:C	1:A:171:LEU:HD12	0.54	2.23	14	6
1:A:102:PHE:CG	1:A:102:PHE:O	0.53	2.61	16	1
1:A:114:TYR:N	1:A:115:PRO:HD2	0.53	2.18	19	15
1:A:121:LEU:HD11	1:A:125:GLY:HA3	0.52	1.81	16	1
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CD2	0.51	2.73	20	13
1:A:156:LEU:HD13	1:A:157:GLN:N	0.51	2.20	19	1
1:A:167:ILE:CG1	1:A:191:LEU:HB3	0.51	2.36	15	6
1:A:109:LEU:HD23	1:A:109:LEU:C	0.51	2.25	17	2
1:A:21:LEU:O	1:A:21:LEU:HD23	0.51	2.05	6	1
1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:HD1	0.51	2.03	13	1
1:A:102:PHE:HA	1:A:131:GLY:HA3	0.50	1.84	7	1
1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CD1	0.49	2.78	12	1
1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:C	0.49	2.28	15	1
1:A:163:LEU:HD13	1:A:192:GLY:HA3	0.48	1.84	7	5
1:A:109:LEU:O	1:A:109:LEU:CD2	0.48	2.59	12	2
1:A:84:ASN:O	1:A:88:PHE:N	0.47	2.47	13	4
1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CD1	0.47	2.83	1	4
1:A:163:LEU:CD2	1:A:192:GLY:HA3	0.47	2.40	2	1
1:A:15:THR:HG22	1:A:17:PRO:HD3	0.47	1.85	12	3
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:CD2	0.46	2.83	2	5
1:A:11:TYR:HA	1:A:75:GLY:HA3	0.46	1.87	13	2
1:A:109:LEU:CD2	1:A:109:LEU:C	0.46	2.83	12	1
1:A:114:TYR:N	1:A:115:PRO:CD	0.46	2.78	20	4
1:A:38:GLU:OE1	1:A:38:GLU:N	0.46	2.46	18	2
1:A:114:TYR:HB2	1:A:115:PRO:HD3	0.45	1.89	18	4
1:A:163:LEU:HD12	1:A:163:LEU:O	0.44	2.13	1	2
1:A:109:LEU:C	1:A:109:LEU:CD2	0.43	2.86	17	1
1:A:114:TYR:HB3	1:A:115:PRO:HD3	0.43	1.90	15	1
1:A:58:ASP:OD1	1:A:59:GLN:N	0.42	2.52	16	1
1:A:164:ASN:O	1:A:193:GLN:N	0.42	2.52	19	1
1:A:171:LEU:HD12	1:A:171:LEU:O	0.42	2.15	12	1
1:A:114:TYR:CB	1:A:115:PRO:CD	0.41	2.98	7	1
1:A:122:LYS:O	1:A:125:GLY:N	0.41	2.52	15	1
1:A:157:GLN:HG3	1:A:165:TRP:CD1	0.41	2.50	5	1
1:A:163:LEU:C	1:A:163:LEU:HD12	0.41	2.35	5	1
1:A:47:LEU:HB2	1:A:54:VAL:HG21	0.41	1.92	16	1
1:A:98:ILE:HG23	1:A:98:ILE:O	0.41	2.16	13	1
1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HB3	0.41	1.93	1	1
1:A:167:ILE:CD1	1:A:191:LEU:HB3	0.40	2.46	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:114:TYR:HB2	1:A:115:PRO:CD	0.40	2.47	11	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	153/202 (76%)	147±2 (96±1%)	5±2 (3±1%)	1±0 (0±0%)	38	78
All	All	3060/4040 (76%)	2943 (96%)	105 (3%)	12 (0%)	38	78

All 2 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	37	ALA	11
1	A	22	VAL	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	130/169 (77%)	129±1 (99±1%)	1±1 (1±1%)	84	97
All	All	2600/3380 (77%)	2583 (99%)	17 (1%)	84	97

All 7 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	191	LEU	6
1	A	156	LEU	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	163	LEU	2
1	A	114	TYR	1
1	A	109	LEU	1
1	A	160	LEU	1
1	A	132	PHE	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 monosaccharides 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 [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 44% for the well-defined parts and 43% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping [i](#)

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	1149
Number of shifts mapped to atoms	1149
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	165	-0.33 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	151	0.17 ± 0.14	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	163	-0.23 ± 0.13	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	156	0.01 ± 0.43	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 44%, i.e. 918 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2090. 0 out of 33 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	498/771 (65%)	122/315 (39%)	254/308 (82%)	122/148 (82%)
Sidechain	414/1162 (36%)	222/761 (29%)	192/366 (52%)	0/35 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	6/157 (4%)	3/77 (4%)	0/77 (0%)	3/3 (100%)
Overall	918/2090 (44%)	347/1153 (30%)	446/751 (59%)	125/186 (67%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 43%, i.e. 1149 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2647. 0 out of 40 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	640/984 (65%)	156/402 (39%)	328/394 (83%)	156/188 (83%)
Sidechain	503/1476 (34%)	264/962 (27%)	239/466 (51%)	0/48 (0%)
Aromatic	6/187 (3%)	3/93 (3%)	0/91 (0%)	3/3 (100%)
Overall	1149/2647 (43%)	423/1457 (29%)	567/951 (60%)	159/239 (67%)

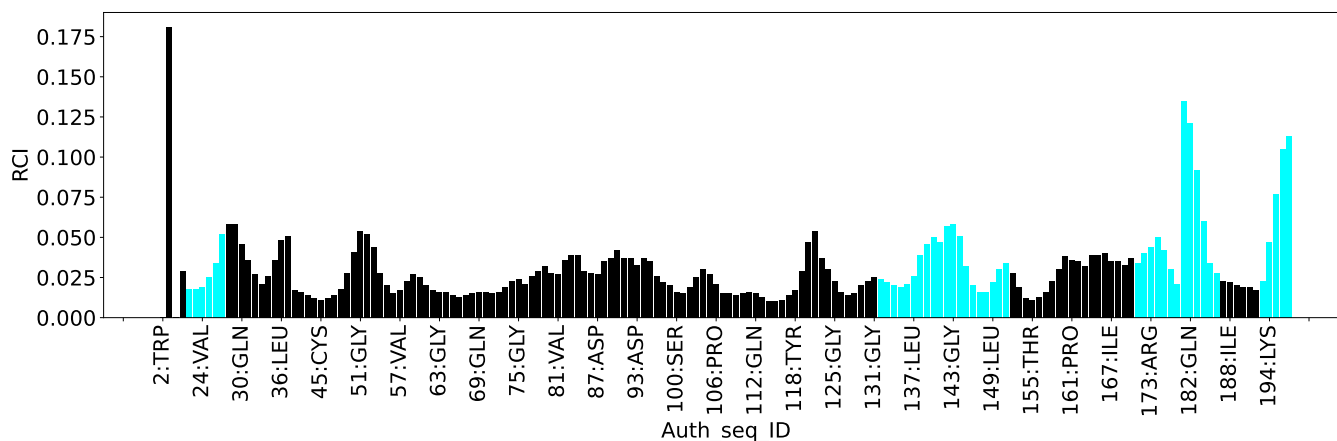
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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:



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	1138
Intra-residue ($ i-j =0$)	103
Sequential ($ i-j =1$)	243
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	226
Long range ($ i-j \geq 5$)	566
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	289
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	7.1
Number of long range restraints per residue ¹	2.8

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	6.1	0.2
0.2-0.5 (Medium)	4.4	0.5
>0.5 (Large)	2.8	1.53

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

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)	7.5	9.9
10.0-20.0 (Medium)	8.8	19.9
>20.0 (Large)	271.2	179.0

9 Distance violation analysis [i](#)

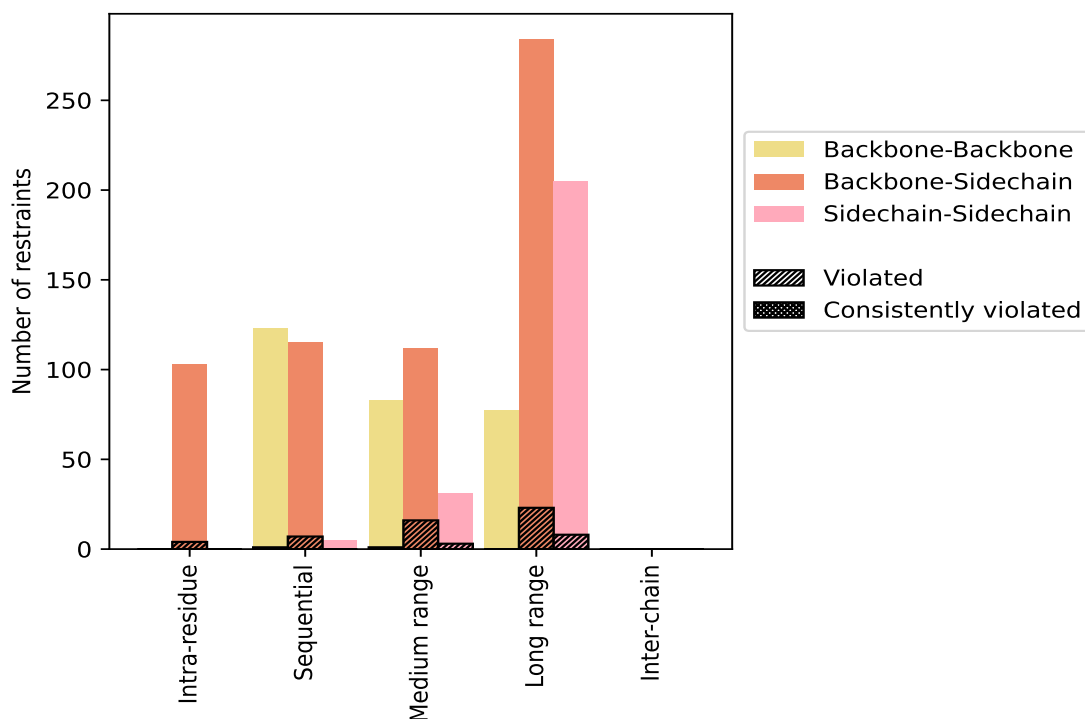
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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.

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	103	9.1	4	3.9	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	103	9.1	4	3.9	0.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	243	21.4	8	3.3	0.7	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	123	10.8	1	0.8	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	115	10.1	7	6.1	0.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	5	0.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	226	19.9	20	8.8	1.8	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	83	7.3	1	1.2	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	112	9.8	16	14.3	1.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	31	2.7	3	9.7	0.3	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	566	49.7	31	5.5	2.7	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	77	6.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	284	25.0	23	8.1	2.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	205	18.0	8	3.9	0.7	0	0.0	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1138	100.0	63	5.5	5.5	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	283	24.9	2	0.7	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	614	54.0	50	8.1	4.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	241	21.2	11	4.6	1.0	0	0.0	0.0

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	2	2	4	6	0	14	0.27	0.62	0.17	0.22
2	1	2	4	6	0	13	0.27	0.6	0.16	0.23
3	0	2	3	4	0	9	0.32	0.64	0.19	0.23
4	1	2	4	5	0	12	0.47	1.53	0.44	0.24
5	1	4	7	5	0	17	0.31	0.71	0.19	0.21
6	0	3	5	8	0	16	0.29	0.66	0.2	0.2
7	1	1	5	4	0	11	0.31	0.62	0.18	0.26
8	1	4	5	5	0	15	0.22	0.65	0.15	0.15
9	1	3	3	7	0	14	0.32	1.05	0.26	0.19
10	1	4	5	8	0	18	0.36	0.78	0.21	0.29
11	2	3	4	4	0	13	0.29	0.6	0.15	0.27

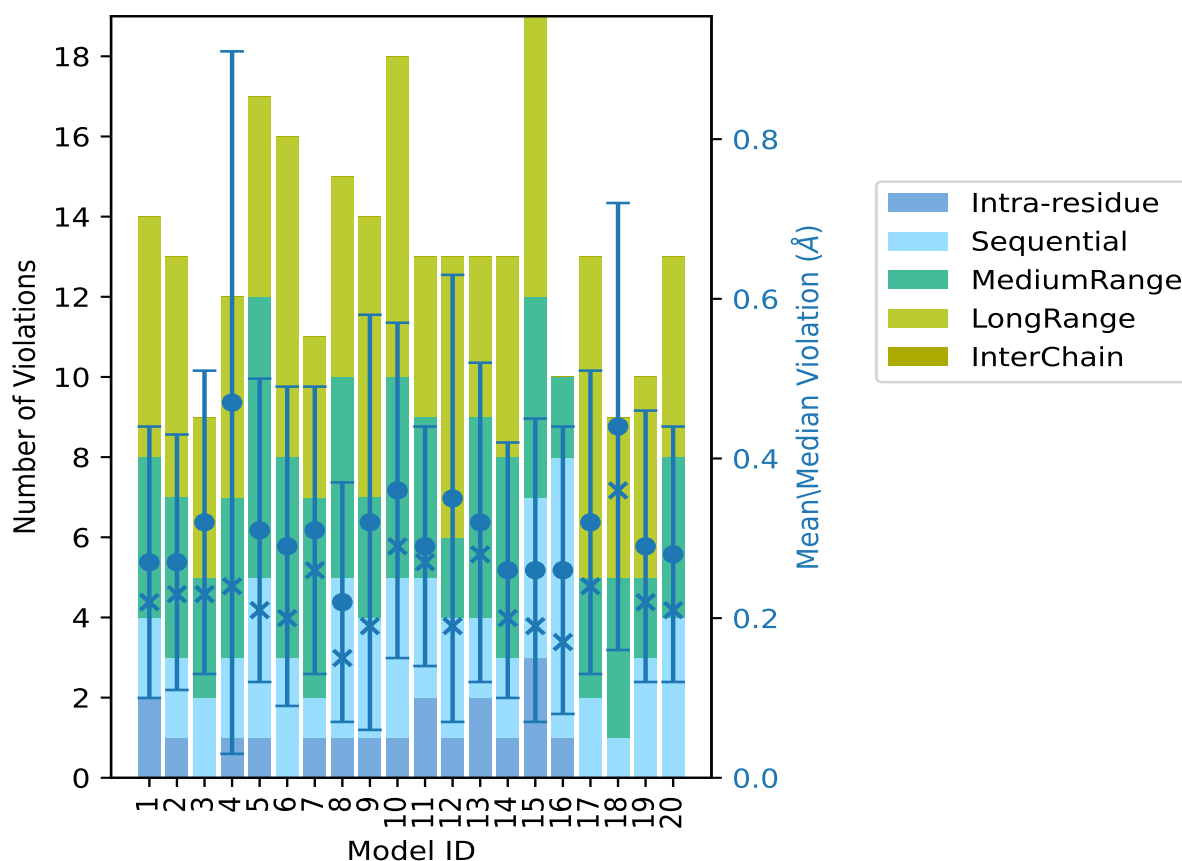
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵					
12	1	3	2	7	0	13	0.35	0.88	0.28	0.19
13	2	2	5	4	0	13	0.32	0.74	0.2	0.28
14	1	2	5	5	0	13	0.26	0.63	0.16	0.2
15	3	4	5	7	0	19	0.26	0.73	0.19	0.19
16	1	7	2	0	0	10	0.26	0.66	0.18	0.17
17	0	2	3	8	0	13	0.32	0.82	0.19	0.24
18	0	1	4	4	0	9	0.44	1.01	0.28	0.36
19	0	3	2	5	0	10	0.29	0.74	0.17	0.22
20	0	4	4	5	0	13	0.28	0.66	0.16	0.21

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

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model [\(i\)](#)



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

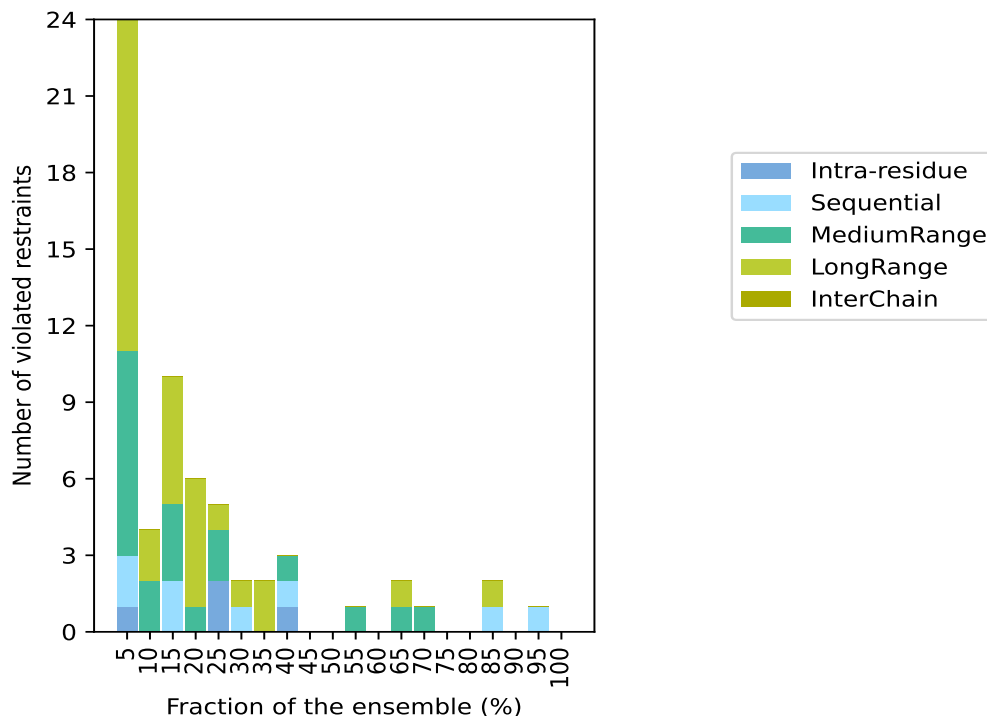
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 1075(IR:99, SQ:235, MR:206, LR:535, 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	%
1	2	8	13	0	24	1	5.0
0	0	2	2	0	4	2	10.0
0	2	3	5	0	10	3	15.0
0	0	1	5	0	6	4	20.0
2	0	2	1	0	5	5	25.0
0	1	0	1	0	2	6	30.0
0	0	0	2	0	2	7	35.0
1	1	1	0	0	3	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	1	0	0	1	11	55.0
0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	1	1	0	2	13	65.0
0	0	1	0	0	1	14	70.0
0	0	0	0	0	0	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	1	0	1	0	2	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	1	0	0	0	1	19	95.0
0	0	0	0	0	0	20	100.0

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

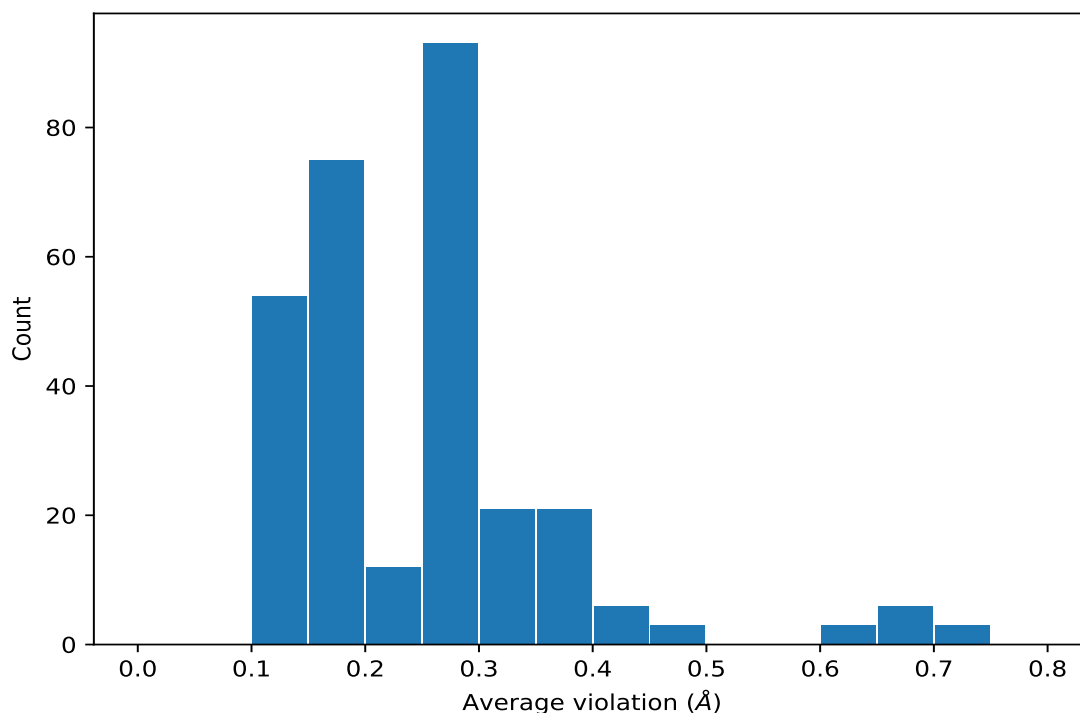
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	19	0.65	0.22	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	19	0.65	0.22	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	19	0.65	0.22	0.62
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	17	0.38	0.28	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	17	0.38	0.28	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	17	0.38	0.28	0.26
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	17	0.37	0.18	0.36
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	17	0.37	0.18	0.36
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	17	0.37	0.18	0.36
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	14	0.25	0.04	0.26
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	13	0.33	0.16	0.31
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	13	0.28	0.16	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	13	0.28	0.16	0.23
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	11	0.48	0.28	0.53
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	11	0.48	0.28	0.53
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	11	0.48	0.28	0.53
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	8	0.21	0.1	0.18
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	8	0.21	0.1	0.18
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	8	0.21	0.1	0.18
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	8	0.19	0.0	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	8	0.19	0.0	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	8	0.19	0.0	0.19
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	8	0.18	0.05	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	8	0.18	0.05	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	8	0.18	0.05	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	8	0.18	0.05	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	8	0.18	0.05	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	8	0.18	0.05	0.16
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	7	0.42	0.14	0.45
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	7	0.18	0.05	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	7	0.18	0.05	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	7	0.18	0.05	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	7	0.18	0.05	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	7	0.18	0.05	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	7	0.18	0.05	0.17
(3,68)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	6	0.73	0.19	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,68)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	6	0.73	0.19	0.63
(3,68)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	6	0.73	0.19	0.63
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD11	6	0.14	0.01	0.14
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD12	6	0.14	0.01	0.14
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD13	6	0.14	0.01	0.14
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	5	0.18	0.05	0.16
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	5	0.18	0.05	0.16
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	5	0.18	0.05	0.16
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD11	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD12	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD13	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD21	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD22	5	0.16	0.03	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD23	5	0.16	0.03	0.17
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	5	0.16	0.04	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	5	0.16	0.04	0.14
(3,329)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	5	0.15	0.03	0.13
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD11	5	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD12	5	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD13	5	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	5	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	5	0.12	0.02	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	5	0.12	0.02	0.11
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	4	0.68	0.12	0.67
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	4	0.68	0.12	0.67
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	4	0.68	0.12	0.67
(3,323)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:153:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:153:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(3,323)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:153:LEU:H	4	0.34	0.24	0.27
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	4	0.28	0.1	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	4	0.28	0.1	0.29
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	4	0.28	0.1	0.29
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	4	0.26	0.16	0.18
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	4	0.26	0.16	0.18
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	4	0.26	0.16	0.18
(3,316)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:118:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:118:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:118:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:A:113:LEU:HD21	1:A:118:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:A:113:LEU:HD22	1:A:118:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(3,316)	1:A:113:LEU:HD23	1:A:118:TYR:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,506)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:190:LEU:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:190:LEU:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:190:LEU:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:190:LEU:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:190:LEU:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:190:LEU:H	4	0.12	0.01	0.12
(3,259)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	3	0.61	0.33	0.82
(3,259)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	3	0.61	0.33	0.82
(3,259)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	3	0.61	0.33	0.82
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	3	0.34	0.04	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	3	0.34	0.04	0.34
(2,472)	1:A:109:LEU:HD11	1:A:113:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD12	1:A:113:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD13	1:A:113:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	3	0.29	0.02	0.29
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	3	0.27	0.19	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	3	0.27	0.19	0.14
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD11	3	0.24	0.09	0.22
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD12	3	0.24	0.09	0.22
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD13	3	0.24	0.09	0.22
(2,560)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	3	0.24	0.01	0.24
(2,342)	1:A:22:VAL:HG11	1:A:25:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG12	1:A:25:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG13	1:A:25:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG21	1:A:25:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,342)	1:A:22:VAL:HG22	1:A:25:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG23	1:A:25:ALA:H	3	0.18	0.04	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15	0.04	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15	0.04	0.14
(2,571)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.02	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.02	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.02	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.02	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.02	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.02	0.17
(2,580)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:172:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:172:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:172:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:172:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:172:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:172:GLU:H	3	0.12	0.01	0.12
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD11	2	0.34	0.06	0.34
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD12	2	0.34	0.06	0.34
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD13	2	0.34	0.06	0.34
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

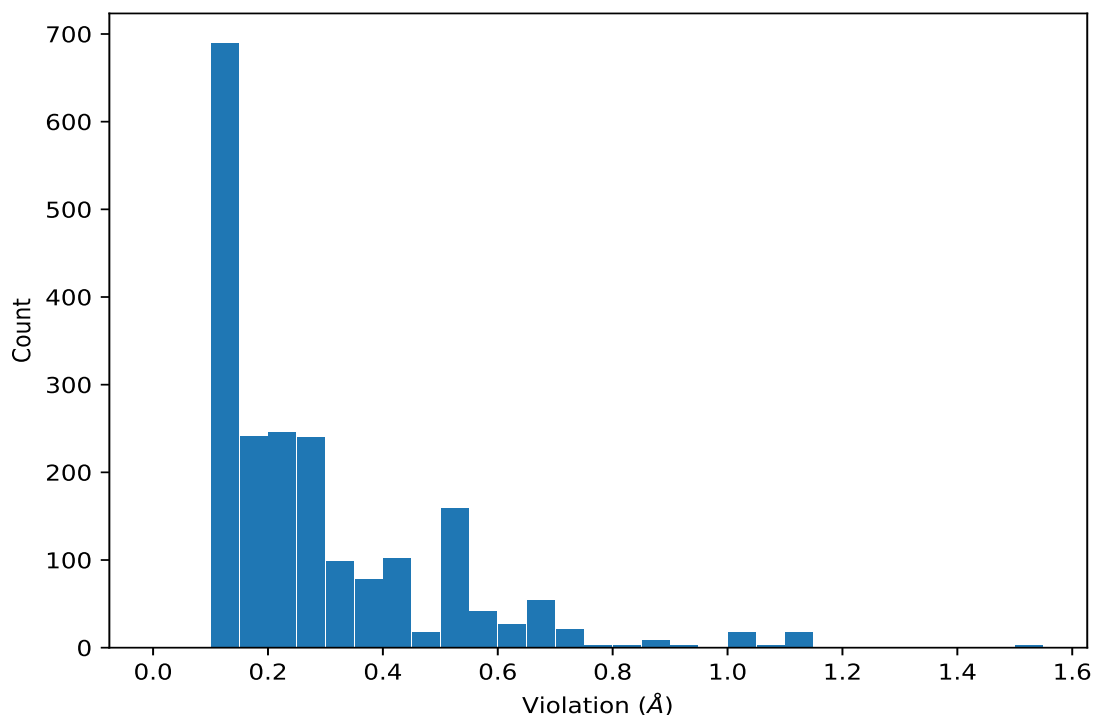
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD21	2	0.16	0.04	0.16
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD22	2	0.16	0.04	0.16
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD23	2	0.16	0.04	0.16
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD11	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD12	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD13	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	2	0.12	0.0	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	2	0.12	0.0	0.12

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [\(i\)](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	4	1.53
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	4	1.53
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	4	1.53
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	4	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	4	1.11
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	4	1.11
(3,68)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	9	1.05
(3,68)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	9	1.05
(3,68)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	9	1.05
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	18	1.01
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	18	1.01
(3,68)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	4	0.91
(3,68)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	4	0.91
(3,68)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	4	0.91
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	12	0.88
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	12	0.88
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	12	0.88
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	12	0.86
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	12	0.86
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	12	0.86
(3,259)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	18	0.86
(3,259)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	18	0.86
(3,259)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	18	0.86
(3,259)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	17	0.82
(3,259)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	17	0.82
(3,259)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	17	0.82
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	10	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	10	0.78
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	10	0.78
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	13	0.74
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	13	0.74
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	13	0.74
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	19	0.74
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	19	0.74
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	19	0.74
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	15	0.73
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	15	0.73
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	15	0.73
(3,323)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:153:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:153:LEU:H	10	0.73
(3,323)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:153:LEU:H	10	0.73
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	5	0.71
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	5	0.71
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	5	0.71
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	12	0.71
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	12	0.71
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	12	0.71
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	15	0.68
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	15	0.68
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	15	0.68
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	6	0.66
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	6	0.66
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	6	0.66
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	16	0.66
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	16	0.66
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	16	0.66
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	6	0.66
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	6	0.66
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	6	0.66
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	20	0.66
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	20	0.66
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	20	0.66
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	10	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	10	0.65
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	10	0.65
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	8	0.65
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	8	0.65
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	8	0.65
(3,68)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	3	0.64
(3,68)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	3	0.64
(3,68)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	3	0.64
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	9	0.63
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	9	0.63
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	9	0.63
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	13	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	13	0.63
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	13	0.63
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	14	0.63
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	14	0.63
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	14	0.63
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	7	0.62
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	7	0.62
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	7	0.62
(3,68)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	1	0.62
(3,68)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	1	0.62
(3,68)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	1	0.62
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	6	0.62
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	6	0.62
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	6	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	1	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	1	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	1	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	15	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	15	0.62
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	15	0.62
(3,68)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	2	0.6
(3,68)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	2	0.6
(3,68)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	2	0.6
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	11	0.6
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	11	0.6
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	5	0.6
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	5	0.6
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	5	0.6
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	7	0.6
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	7	0.6
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	7	0.6
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	12	0.57
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	12	0.57
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	10	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	10	0.57
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	10	0.57
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	13	0.56
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	13	0.56
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	10	0.56
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	10	0.56
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	17	0.56
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	17	0.56
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	17	0.56
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	2	0.55
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	2	0.55
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	2	0.55
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	5	0.54
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	5	0.54
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	5	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	1	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	14	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	14	0.54
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	14	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	3	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	3	0.54
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	3	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	5	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	5	0.54
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	5	0.54
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	11	0.54
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	11	0.54
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	11	0.54
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	6	0.53
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	6	0.53
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	6	0.53
(3,68)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	20	0.53
(3,68)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	20	0.53
(3,68)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	20	0.53
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	8	0.53
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	8	0.53
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	8	0.53
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	3	0.53
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	3	0.53
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	3	0.53
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	9	0.52
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	9	0.52
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	5	0.51
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	5	0.51
(3,271)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	5	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	7	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	7	0.51
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	7	0.51
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	11	0.5
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	11	0.5
(2,545)	1:A:155:THR:H	1:A:156:LEU:HD11	16	0.48
(2,545)	1:A:155:THR:H	1:A:156:LEU:HD12	16	0.48
(2,545)	1:A:155:THR:H	1:A:156:LEU:HD13	16	0.48
(2,545)	1:A:155:THR:H	1:A:156:LEU:HD21	16	0.48
(2,545)	1:A:155:THR:H	1:A:156:LEU:HD22	16	0.48
(2,545)	1:A:155:THR:H	1:A:156:LEU:HD23	16	0.48
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	10	0.47
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	10	0.47
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	10	0.47
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	10	0.45
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	10	0.45
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	14	0.45
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	14	0.45
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	14	0.45
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	4	0.42
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	4	0.42
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	9	0.41
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	9	0.41
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	9	0.41
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	9	0.41
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	9	0.41
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	9	0.41
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD11	19	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD12	19	0.4
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD13	19	0.4
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	17	0.4
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	17	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	6	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	6	0.4
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	6	0.4
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	2	0.4
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	2	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	18	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,334)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	18	0.4
(2,334)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	18	0.4
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	13	0.4
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	13	0.4
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	13	0.4
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	2	0.39
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	2	0.39
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	2	0.39
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	17	0.39
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	17	0.39
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	17	0.39
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	17	0.39
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	17	0.39
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	17	0.39
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	19	0.38
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	19	0.38
(3,342)	1:A:160:LEU:H	1:A:163:LEU:HD11	20	0.38
(3,342)	1:A:160:LEU:H	1:A:163:LEU:HD12	20	0.38
(3,342)	1:A:160:LEU:H	1:A:163:LEU:HD13	20	0.38
(3,342)	1:A:160:LEU:H	1:A:163:LEU:HD21	20	0.38
(3,342)	1:A:160:LEU:H	1:A:163:LEU:HD22	20	0.38
(3,342)	1:A:160:LEU:H	1:A:163:LEU:HD23	20	0.38
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	15	0.38
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	15	0.38
(3,88)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD11	18	0.37
(3,88)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD12	18	0.37
(3,88)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD13	18	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	4	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	4	0.37
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	4	0.37
(2,271)	1:A:153:LEU:H	1:A:188:ILE:HD11	10	0.37
(2,271)	1:A:153:LEU:H	1:A:188:ILE:HD12	10	0.37
(2,271)	1:A:153:LEU:H	1:A:188:ILE:HD13	10	0.37
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD11	16	0.37
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD12	16	0.37
(2,223)	1:A:166:LEU:H	1:A:167:ILE:HD13	16	0.37
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	18	0.36
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	18	0.36
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	18	0.36
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	20	0.36
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	20	0.36
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	20	0.36
(3,230)	1:A:26:ASN:H	1:A:128:ILE:HD11	15	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,230)	1:A:26:ASN:H	1:A:128:ILE:HD12	15	0.35
(3,230)	1:A:26:ASN:H	1:A:128:ILE:HD13	15	0.35
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD11	5	0.35
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD12	5	0.35
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD13	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	5	0.35
(2,529)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	5	0.35
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	7	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	7	0.35
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	7	0.35
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	13	0.34
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	13	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	18	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	18	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	18	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	18	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	18	0.34
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	18	0.34
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	17	0.34
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	17	0.34
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	17	0.34
(3,323)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:153:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:153:LEU:H	20	0.33
(3,323)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:153:LEU:H	20	0.33
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	9	0.31
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	9	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	7	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	7	0.31
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	7	0.31
(2,472)	1:A:109:LEU:HD11	1:A:113:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:A:109:LEU:HD12	1:A:113:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:A:109:LEU:HD13	1:A:113:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	10	0.31
(2,472)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	10	0.31
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	3	0.31
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	3	0.31
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	3	0.31
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	8	0.3
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	8	0.3
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	8	0.3
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	8	0.3
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	8	0.3
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	8	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	12	0.3
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	12	0.3
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	18	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	18	0.3
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	18	0.3
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	2	0.3
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	2	0.3
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	2	0.3
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	9	0.29
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	9	0.29
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	11	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	11	0.29
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	11	0.29
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	5	0.29
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	5	0.29
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	5	0.29
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	5	0.29
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	5	0.29
(2,513)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	5	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD11	1:A:113:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD12	1:A:113:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD13	1:A:113:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	13	0.29
(2,472)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	13	0.29
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	13	0.28
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	13	0.28
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	13	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	11	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	11	0.28
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	11	0.28
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	15	0.28
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	15	0.28
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD11	11	0.27
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD12	11	0.27
(3,53)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD13	11	0.27
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	11	0.27
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	11	0.27
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	11	0.27
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	11	0.27
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	11	0.27
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	11	0.27
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	2	0.27
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	2	0.27
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	6	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	6	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	19	0.26
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	19	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	1	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	14	0.26
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	14	0.26
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	10	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	10	0.26
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	10	0.26
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	1	0.26
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	1	0.26
(2,472)	1:A:109:LEU:HD11	1:A:113:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:A:109:LEU:HD12	1:A:113:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:A:109:LEU:HD13	1:A:113:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	7	0.26
(2,472)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	7	0.26
(2,560)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	8	0.25
(2,560)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	8	0.25
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	10	0.25
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	10	0.25
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	13	0.25
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	13	0.25
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	6	0.25
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	6	0.25
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	4	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	4	0.25
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	4	0.25
(2,560)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	15	0.24
(2,560)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	15	0.24
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	17	0.24
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	17	0.24
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	14	0.24
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	14	0.24
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	19	0.24
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	19	0.24
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	19	0.24
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	2	0.23
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	2	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	3	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	4	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	7	0.23
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	7	0.23
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	11	0.23
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	11	0.23
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	1	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	1	0.23
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	1	0.23
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	1	0.23
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	1	0.23
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	1	0.23
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	1	0.23
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	1	0.23
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	1	0.23
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	10	0.22
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	10	0.22
(2,560)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	14	0.22
(2,560)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	14	0.22
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	8	0.22
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	8	0.22
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD11	20	0.22
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD12	20	0.22
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD13	20	0.22
(2,255)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:52:TYR:H	17	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,255)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:52:TYR:H	17	0.22
(2,255)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:52:TYR:H	17	0.22
(3,329)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	12	0.21
(3,329)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	12	0.21
(3,323)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:153:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:153:LEU:H	6	0.21
(3,323)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:153:LEU:H	6	0.21
(3,316)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:118:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:118:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:118:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:A:113:LEU:HD21	1:A:118:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:A:113:LEU:HD22	1:A:118:TYR:H	19	0.21
(3,316)	1:A:113:LEU:HD23	1:A:118:TYR:H	19	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	11	0.21
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	11	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	15	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	15	0.21
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	15	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG11	1:A:25:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG12	1:A:25:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG13	1:A:25:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG21	1:A:25:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG22	1:A:25:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG23	1:A:25:ALA:H	5	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG11	1:A:25:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG12	1:A:25:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG13	1:A:25:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG21	1:A:25:ALA:H	20	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,342)	1:A:22:VAL:HG22	1:A:25:ALA:H	20	0.21
(2,342)	1:A:22:VAL:HG23	1:A:25:ALA:H	20	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	1	0.21
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	1	0.21
(2,163)	1:A:167:ILE:H	1:A:167:ILE:HD11	4	0.21
(2,163)	1:A:167:ILE:H	1:A:167:ILE:HD12	4	0.21
(2,163)	1:A:167:ILE:H	1:A:167:ILE:HD13	4	0.21
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	1	0.2
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	1	0.2
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	1	0.2
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD11	16	0.2
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD12	16	0.2
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD13	16	0.2
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD21	16	0.2
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD22	16	0.2
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD23	16	0.2
(3,174)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:54:VAL:H	17	0.2
(3,174)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:54:VAL:H	17	0.2
(3,174)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:54:VAL:H	17	0.2
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	9	0.2
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	9	0.2
(2,510)	1:A:135:GLU:H	1:A:150:LEU:HD11	14	0.2
(2,510)	1:A:135:GLU:H	1:A:150:LEU:HD12	14	0.2
(2,510)	1:A:135:GLU:H	1:A:150:LEU:HD13	14	0.2
(2,510)	1:A:135:GLU:H	1:A:150:LEU:HD21	14	0.2
(2,510)	1:A:135:GLU:H	1:A:150:LEU:HD22	14	0.2
(2,510)	1:A:135:GLU:H	1:A:150:LEU:HD23	14	0.2
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	10	0.19
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	10	0.19
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	10	0.19
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD21	16	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD22	16	0.19
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD23	16	0.19
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD11	20	0.19
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD12	20	0.19
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD13	20	0.19
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD21	20	0.19
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD22	20	0.19
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD23	20	0.19
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	14	0.19
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	14	0.19
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	14	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	8	0.19
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	8	0.19
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	10	0.19
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	10	0.19
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	15	0.19
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	15	0.19
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	15	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	8	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	8	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	8	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	10	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	10	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	10	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	11	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	11	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	11	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	12	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	12	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	12	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	13	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	13	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	13	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	14	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	14	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	14	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	15	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	15	0.19
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	15	0.19
(2,66)	1:A:109:LEU:HD11	1:A:113:LEU:H	17	0.18
(2,66)	1:A:109:LEU:HD12	1:A:113:LEU:H	17	0.18
(2,66)	1:A:109:LEU:HD13	1:A:113:LEU:H	17	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,576)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	6	0.18
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	6	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD11	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD12	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD13	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD21	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD22	4	0.18
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD23	4	0.18
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	1	0.18
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	1	0.18
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	1	0.18
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	3	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	3	0.18
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	3	0.18
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG11	9	0.18
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG12	9	0.18
(2,278)	1:A:62:VAL:H	1:A:62:VAL:HG13	9	0.18
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD11	19	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD12	19	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD13	19	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD21	19	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD22	19	0.17
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD23	19	0.17
(3,316)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:118:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:118:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:118:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:A:113:LEU:HD21	1:A:118:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:A:113:LEU:HD22	1:A:118:TYR:H	9	0.17
(3,316)	1:A:113:LEU:HD23	1:A:118:TYR:H	9	0.17
(3,155)	1:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	5	0.17
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	18	0.17
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	18	0.17
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	18	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	20	0.17
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	20	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	19	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,571)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	19	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	20	0.17
(2,571)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	20	0.17
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	12	0.17
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	12	0.17
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	2	0.17
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	2	0.17
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	2	0.17
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	2	0.17
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	2	0.17
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	2	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	17	0.17
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	17	0.17
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	12	0.17
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	12	0.17
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	12	0.17
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	9	0.16
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	9	0.16
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	9	0.16
(2,87)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD11	6	0.16
(2,87)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD12	6	0.16
(2,87)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD13	6	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	5	0.16
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	5	0.16
(2,547)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:158:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:158:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:158:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:158:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:158:SER:H	13	0.16
(2,547)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:158:SER:H	13	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	20	0.16
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	20	0.16
(2,329)	1:A:149:LEU:HD21	1:A:150:LEU:H	2	0.16
(2,329)	1:A:149:LEU:HD22	1:A:150:LEU:H	2	0.16
(2,329)	1:A:149:LEU:HD23	1:A:150:LEU:H	2	0.16
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	12	0.15
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	12	0.15
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	12	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD11	11	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD12	11	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD13	11	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD11	16	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD12	16	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD13	16	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD11	19	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD12	19	0.15
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD13	19	0.15
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD11	15	0.15
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD12	15	0.15
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD13	15	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	15	0.15
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	15	0.15
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	15	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	5	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	7	0.15
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	7	0.15
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	8	0.15
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	8	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD13	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD11	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD12	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD13	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD21	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD22	3	0.15
(2,491)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:191:LEU:HD23	3	0.15
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	8	0.14
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	8	0.14
(3,93)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	8	0.14
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD11	5	0.14
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD12	5	0.14
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD13	5	0.14
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD21	5	0.14
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD22	5	0.14
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD23	5	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,329)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	15	0.14
(3,329)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	15	0.14
(3,259)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	8	0.14
(3,259)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	8	0.14
(3,259)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	8	0.14
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	17	0.14
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	17	0.14
(2,81)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	17	0.14
(2,68)	1:A:28:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	6	0.14
(2,68)	1:A:28:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	6	0.14
(2,68)	1:A:28:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	6	0.14
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	9	0.14
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	9	0.14
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD11	16	0.14
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD12	16	0.14
(2,53)	1:A:32:LYS:H	1:A:33:ILE:HD13	16	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	7	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	7	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	7	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	7	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	7	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	7	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	15	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	15	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	15	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	15	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	15	0.14
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	15	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD23	2	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	2	0.14
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	2	0.14
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	6	0.14
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	6	0.14
(2,506)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:190:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:190:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:190:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:190:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:190:LEU:H	5	0.14
(2,506)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:190:LEU:H	5	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,338)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HD13	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HD11	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HD12	3	0.14
(2,338)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HD13	3	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	19	0.14
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	19	0.14
(2,128)	1:A:145:LYS:H	1:A:146:ASP:H	16	0.14
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	4	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	4	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	4	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	8	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	8	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	8	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD21	20	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD22	20	0.13
(3,76)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:HD23	20	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,329)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	7	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	13	0.13
(3,329)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	13	0.13
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD11	8	0.13
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD12	8	0.13
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD13	8	0.13
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD11	10	0.13
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD12	10	0.13
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD13	10	0.13
(2,580)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:172:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:172:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:172:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:172:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:172:GLU:H	15	0.13
(2,580)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:172:GLU:H	15	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	9	0.13
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	9	0.13
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	15	0.13
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	15	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	15	0.13
(2,521)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	5	0.13
(2,521)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	5	0.13
(2,521)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	5	0.13
(2,521)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	5	0.13
(2,521)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	5	0.13
(2,521)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	5	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	1	0.13
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,518)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	1	0.13
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	17	0.13
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	17	0.13
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	12	0.13
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	12	0.13
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD21	11	0.12
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD22	11	0.12
(3,49)	1:A:147:LEU:H	1:A:149:LEU:HD23	11	0.12
(3,344)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:H	6	0.12
(3,344)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:H	6	0.12
(3,329)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	10	0.12
(3,329)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	10	0.12
(3,316)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:118:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:118:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:118:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:A:113:LEU:HD21	1:A:118:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:A:113:LEU:HD22	1:A:118:TYR:H	14	0.12
(3,316)	1:A:113:LEU:HD23	1:A:118:TYR:H	14	0.12
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD11	9	0.12
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD12	9	0.12
(3,256)	1:A:165:TRP:H	1:A:166:LEU:HD13	9	0.12
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	10	0.12
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	10	0.12
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	10	0.12
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	10	0.12
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	10	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,585)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	10	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:172:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:172:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:172:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:172:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:172:GLU:H	5	0.12
(2,580)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:172:GLU:H	5	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD21	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD22	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD23	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD21	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD22	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD23	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD21	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD22	15	0.12
(2,575)	1:A:167:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD23	15	0.12
(2,571)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	1	0.12
(2,571)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	1	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	14	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	14	0.12
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	14	0.12
(2,539)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:154:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:154:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:GLU:H	6	0.12
(2,539)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:154:GLU:H	6	0.12
(2,517)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	3	0.12
(2,517)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	3	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD11	2	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD12	2	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD13	2	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	2	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	2	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	2	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD11	15	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD12	15	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD13	15	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	15	0.12
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	15	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,508)	1:A:133:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	15	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:190:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:190:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:190:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:190:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:190:LEU:H	8	0.12
(2,506)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:190:LEU:H	8	0.12
(2,342)	1:A:22:VAL:HG11	1:A:25:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:A:22:VAL:HG12	1:A:25:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:A:22:VAL:HG13	1:A:25:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:A:22:VAL:HG21	1:A:25:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:A:22:VAL:HG22	1:A:25:ALA:H	4	0.12
(2,342)	1:A:22:VAL:HG23	1:A:25:ALA:H	4	0.12
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	8	0.12
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	8	0.12
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	8	0.12
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	14	0.12
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	14	0.12
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	14	0.12
(1,167)	1:A:86:ALA:C	1:A:109:LEU:CD2	2	0.12
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD11	8	0.11
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD12	8	0.11
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD13	8	0.11
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD21	8	0.11
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD22	8	0.11
(3,341)	1:A:158:SER:H	1:A:160:LEU:HD23	8	0.11
(3,323)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:153:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:153:LEU:H	9	0.11
(3,323)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:153:LEU:H	9	0.11
(3,316)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:118:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:118:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:118:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:A:113:LEU:HD21	1:A:118:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:A:113:LEU:HD22	1:A:118:TYR:H	7	0.11
(3,316)	1:A:113:LEU:HD23	1:A:118:TYR:H	7	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HD11	2	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HD12	2	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HD13	2	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HD11	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,127)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HD12	2	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HD13	2	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HD11	2	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HD12	2	0.11
(3,127)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HD13	2	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD11	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD12	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD13	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD11	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD12	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD13	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD11	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD12	6	0.11
(2,96)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD13	6	0.11
(2,580)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:172:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:172:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:172:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:172:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:172:GLU:H	16	0.11
(2,580)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:172:GLU:H	16	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD11	1	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD12	1	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD13	1	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	1	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	1	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	1	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD11	5	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD12	5	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD13	5	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	5	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	5	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	5	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD11	13	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD12	13	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD13	13	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	13	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	13	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	13	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD11	16	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD12	16	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD13	16	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	16	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	16	0.11
(2,579)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	16	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	13	0.11
(2,549)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	13	0.11
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	11	0.11
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	11	0.11
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	11	0.11
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	11	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	11	0.11
(2,525)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	11	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:190:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:190:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:190:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:190:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:190:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:190:LEU:H	6	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:190:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:190:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:190:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:190:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:190:LEU:H	20	0.11
(2,506)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:190:LEU:H	20	0.11
(2,505)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	15	0.11
(2,505)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	15	0.11
(2,392)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD11	12	0.11
(2,392)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD12	12	0.11
(2,392)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD13	12	0.11
(2,392)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD21	12	0.11
(2,392)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD22	12	0.11
(2,392)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD23	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	12	0.11
(2,299)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	12	0.11
(2,277)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:H	14	0.11
(2,277)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:H	14	0.11
(2,277)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:H	14	0.11
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	15	0.11
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	15	0.11
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	15	0.11
(2,268)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	18	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,268)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	18	0.11
(2,268)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	18	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis [i](#)

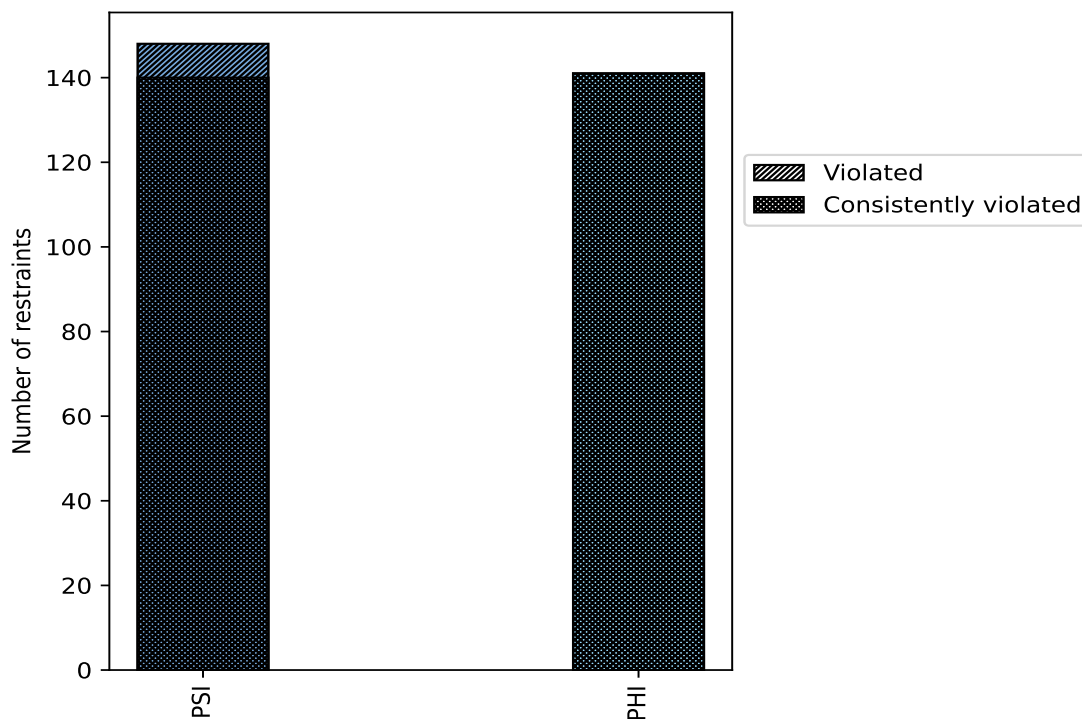
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	148	51.2	148	100.0	51.2	140	94.6	48.4
PHI	141	48.8	141	100.0	48.8	141	100.0	48.8
Total	289	100.0	289	100.0	100.0	281	97.2	97.2

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 [i](#)



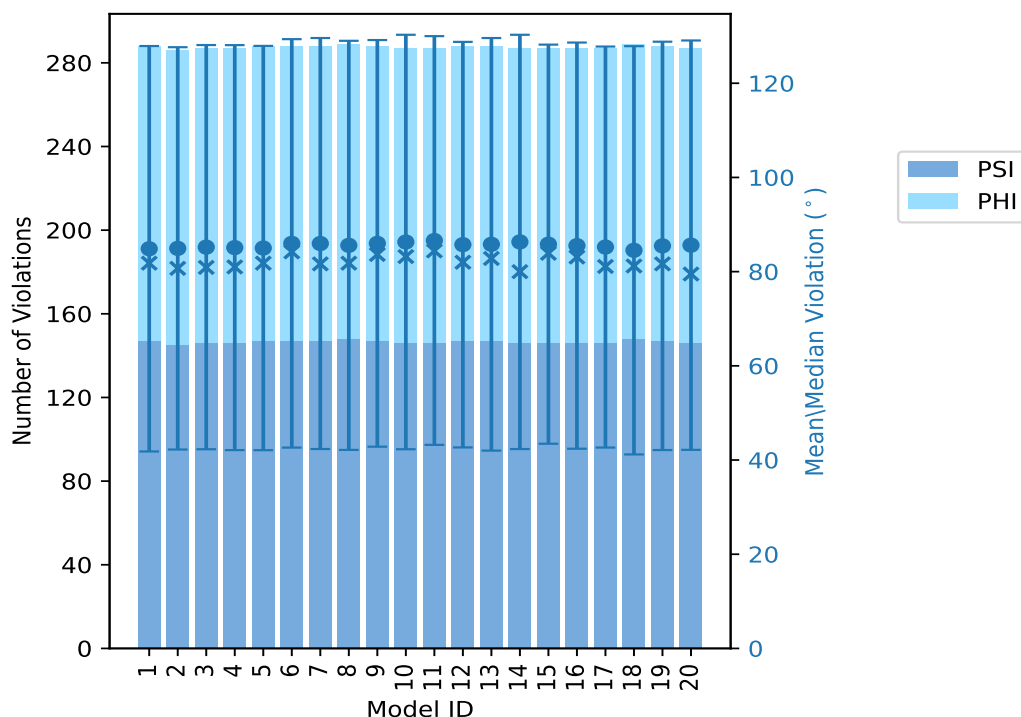
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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	147	141	288	84.86	174.7	43.04	81.8
2	145	141	286	84.94	179.0	42.71	80.7
3	146	141	287	85.2	175.2	42.91	80.9
4	146	141	287	85.1	176.0	42.99	81.0
5	147	141	288	85.01	173.6	42.92	81.8
6	147	141	288	86.0	177.8	43.36	84.2
7	147	141	288	85.97	171.4	43.63	81.65
8	148	141	289	85.58	173.8	43.43	81.8
9	147	141	288	86.0	171.9	43.17	83.65
10	146	141	287	86.29	178.3	44.0	83.2
11	146	141	287	86.61	173.4	43.39	84.4
12	147	141	288	85.73	171.9	43.05	82.0
13	147	141	288	85.8	177.8	43.8	82.8
14	146	141	287	86.31	178.1	43.98	80.0
15	146	141	287	85.83	170.0	42.37	83.9
16	146	141	287	85.52	176.6	43.12	83.1
17	146	141	287	85.22	177.8	42.57	81.1
18	148	141	289	84.53	177.0	43.34	81.2
19	147	141	288	85.47	171.1	43.35	81.65
20	146	141	287	85.62	175.3	43.46	79.5

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model [i](#)



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

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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	%
0	0	0	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	0	0	7	35.0
1	0	1	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

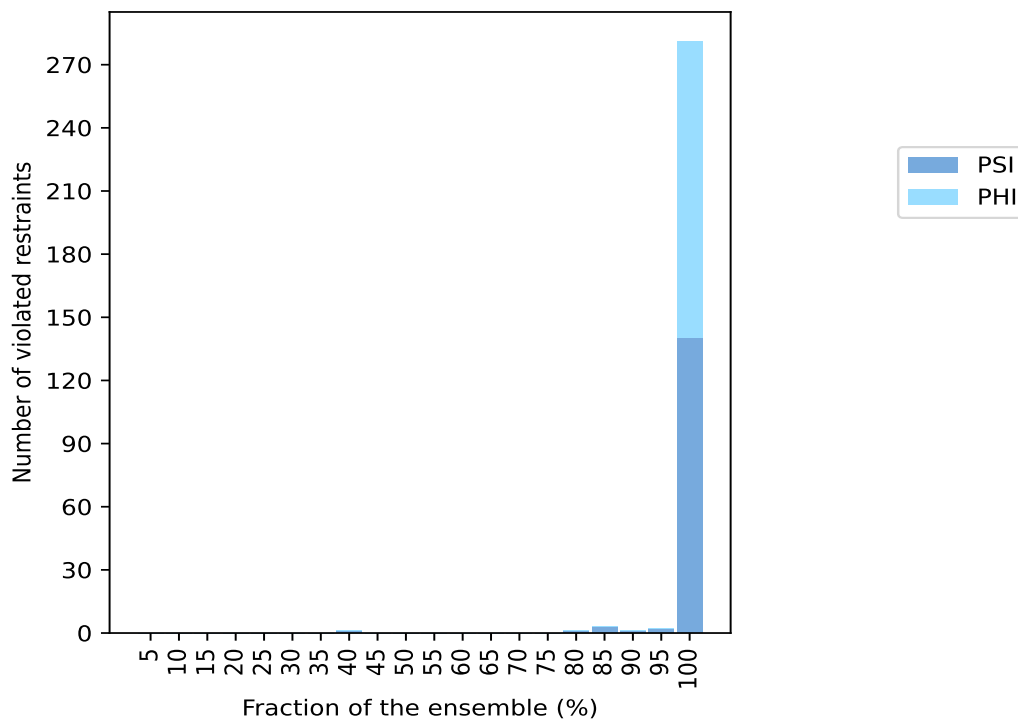
Continued on next page...

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
0	0	0	14	70.0
0	0	0	15	75.0
1	0	1	16	80.0
3	0	3	17	85.0
1	0	1	18	90.0
2	0	2	19	95.0
140	141	281	20	100.0

¹ Number of models with violations

10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)

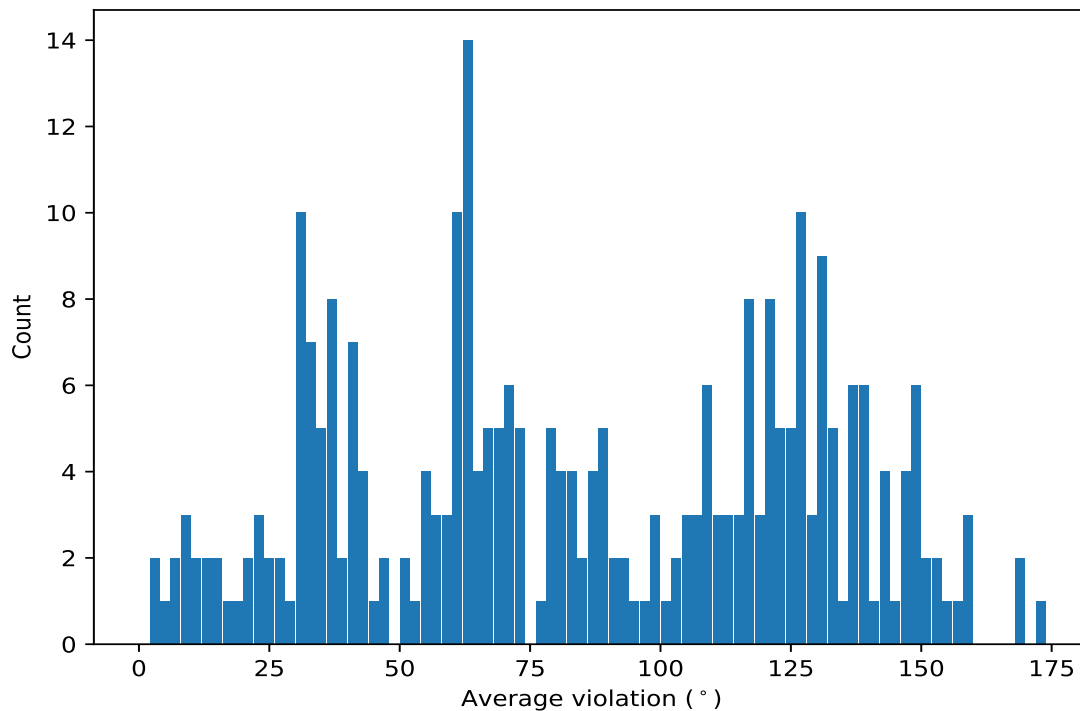


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations [i](#)

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

in the ensemble



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	20	173.21	4.76	174.45
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	20	169.66	1.2	169.75
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	20	169.38	2.91	168.55
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	20	159.64	7.15	159.75
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	20	159.27	5.41	160.55
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	20	158.73	1.53	158.4
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	20	156.35	2.97	156.35
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	20	155.37	3.73	156.4
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	20	153.14	8.06	151.4
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	20	152.78	1.43	152.2
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	20	150.86	13.71	145.25
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	20	150.7	2.02	150.85
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	20	149.02	4.04	149.25
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	20	148.87	5.07	148.45
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	20	148.41	6.16	150.1
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	20	148.34	8.48	147.55
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	20	148.32	2.23	148.6
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	20	148.24	8.55	149.3
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	20	146.45	3.47	146.8
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	20	146.41	1.78	146.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	20	146.15	3.96	146.4
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	20	146.07	42.51	166.15
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	20	145.7	10.5	146.9
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	20	143.29	7.37	144.5
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	20	143.14	2.98	143.95
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	20	142.81	13.14	144.45
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	20	142.18	6.42	140.2
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	20	141.39	3.14	142.25
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	20	139.76	1.58	140.2
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	20	139.29	2.81	138.15
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	20	139.17	7.7	140.75
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	20	139.07	11.93	142.3
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	20	138.83	3.24	138.05
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	20	138.38	5.49	139.9
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	20	137.76	1.14	137.4
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	20	137.75	5.36	137.65
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	20	137.57	15.16	139.75
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	20	137.49	4.06	137.65
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	20	136.98	4.05	137.15
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	20	136.17	2.65	136.7
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	20	135.58	10.49	130.05
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	20	133.43	4.62	133.15
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	20	132.46	2.3	132.1
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	20	132.3	7.52	132.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	20	132.3	2.19	131.85
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	20	132.28	5.13	130.8
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	20	131.9	4.37	130.7
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	20	131.48	28.41	144.2
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	20	130.64	7.88	128.85
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	20	130.62	3.62	130.3
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	20	130.48	3.9	128.45
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	20	130.42	2.57	130.8
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	20	130.37	6.06	132.0
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	20	130.34	3.07	130.85
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	20	130.04	3.95	128.2
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	20	129.94	2.56	130.55
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	20	129.17	14.26	130.4
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	20	128.72	2.89	128.75
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	20	127.62	3.97	128.6
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	20	127.17	4.57	126.45
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	20	126.93	1.33	127.2
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	20	126.85	2.2	127.1
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	20	126.82	2.84	126.8
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	20	126.74	1.94	126.85
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	20	126.45	6.84	127.3
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	20	126.3	3.15	126.65
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	20	126.22	4.98	124.55
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	20	126.09	5.45	124.6
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	20	125.84	3.16	126.1
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	20	125.68	2.12	125.35
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	20	124.92	3.36	124.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	20	124.35	4.33	126.2
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	20	124.14	2.28	123.8
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	20	123.88	8.78	119.3
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	20	123.78	1.72	123.0
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	20	122.59	4.46	122.95
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	20	122.44	1.92	122.35
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	20	122.06	2.05	122.3
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	20	121.76	3.56	122.45
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	20	121.07	11.23	127.35
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	20	121.02	4.6	122.55
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	20	120.86	13.05	126.2
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	20	120.31	1.78	120.8
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	20	120.23	2.48	120.85
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	20	120.22	7.31	118.2
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	20	120.12	2.82	120.3
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	20	119.96	1.92	119.35
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	20	119.1	11.9	114.1
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	20	118.49	1.77	118.2
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	20	117.26	6.27	117.1
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	20	117.24	6.1	118.9
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	20	117.06	2.69	117.45
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	20	116.89	11.2	120.35
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	20	116.52	5.54	114.4
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	20	116.24	4.71	117.1
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	20	116.24	4.55	117.2
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	20	116.02	9.85	119.25
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	20	114.56	12.9	118.0
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	20	114.16	8.22	112.85
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	20	114.07	15.56	115.85
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	20	113.92	2.99	113.9
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	20	113.82	2.57	114.2
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	20	113.28	2.11	113.55
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	20	111.6	6.07	112.5
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	20	110.94	5.47	110.3
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	20	110.57	5.78	109.7
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	20	109.57	2.84	109.45
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	20	109.18	4.76	108.55
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	20	108.86	2.79	108.3
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	20	108.85	7.53	110.35
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	20	108.48	2.82	109.0
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	20	108.12	2.86	107.85
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	20	106.53	6.64	109.55
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	20	106.31	4.63	105.15
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	20	106.3	2.57	106.35
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	20	104.73	29.53	110.0
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	20	104.72	3.57	104.3
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	20	104.4	6.22	103.4
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	20	103.45	10.54	104.35
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	20	102.03	3.68	102.6
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	20	100.5	3.49	100.15
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	20	99.04	14.55	106.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	20	98.94	4.78	99.0
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	20	98.45	2.31	98.05
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	20	96.32	7.22	94.3
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	20	94.66	7.15	94.7
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	20	93.34	7.92	93.3
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	20	92.89	1.42	92.8
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	20	90.99	2.88	90.95
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	20	90.01	3.53	89.7
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	20	89.9	12.7	90.95
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	20	89.75	0.88	89.95
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	20	89.63	9.78	87.8
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	20	88.96	15.41	88.75
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	20	88.95	3.96	87.65
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	20	87.84	4.37	87.2
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	20	87.01	2.88	87.95
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	20	86.77	7.6	86.65
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	20	86.3	4.49	84.35
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	20	85.02	3.31	84.5
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	20	84.03	9.29	81.1
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	20	83.96	1.63	83.65
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	20	83.76	9.02	79.9
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	20	83.48	8.79	85.45
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	20	82.13	2.8	81.75
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	20	81.74	5.75	81.0
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	20	81.24	14.42	86.8
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	20	80.31	3.9	81.3
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	20	80.28	4.35	80.75
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	20	79.52	5.44	79.95
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	20	79.44	17.35	74.95
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	20	78.54	3.33	78.05
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	20	78.31	5.84	78.75
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	20	78.3	2.27	78.25
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	20	76.2	7.2	75.15
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	20	73.89	4.15	74.4
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	20	73.24	4.42	73.55
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	20	72.57	6.33	73.7
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	20	72.57	4.8	73.15
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	20	72.39	3.42	71.9
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	20	71.94	2.75	71.4
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	20	71.72	0.98	71.8
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	20	70.85	6.93	71.45
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	20	70.76	2.28	70.5
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	20	70.61	7.11	72.6
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	20	70.52	2.13	70.75
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	20	69.83	3.91	69.6
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	20	69.24	5.28	67.95
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	20	68.68	4.27	66.35
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	20	68.26	2.93	68.25
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	20	68.21	3.85	66.6
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	20	67.79	4.57	69.05
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	20	67.46	6.87	65.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	20	67.34	1.77	67.3
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	20	66.65	2.02	66.9
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	20	66.06	4.02	65.7
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	20	65.64	1.22	65.65
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	20	65.05	2.55	64.0
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	20	64.98	1.44	64.7
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	20	64.39	4.05	63.3
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	20	63.98	1.56	63.8
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	20	63.84	4.43	62.5
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	20	63.68	1.6	63.55
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	20	63.45	2.73	63.45
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	20	63.43	8.76	60.1
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	20	63.27	3.09	62.85
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	20	63.07	2.38	63.35
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	20	62.94	4.62	63.45
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	20	62.82	3.65	61.75
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	20	62.67	1.15	62.6
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	20	62.51	1.1	62.35
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	20	62.38	3.74	61.6
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	20	62.35	3.0	61.55
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	20	62.17	0.58	62.0
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	20	61.99	1.91	62.15
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	20	61.73	1.42	61.55
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	20	61.0	1.41	60.7
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	20	60.7	4.25	60.95
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	20	60.5	7.42	57.35
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	20	60.4	1.2	60.5
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	20	60.24	3.65	60.25
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	60.24	1.17	60.1
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	20	60.19	1.48	60.25
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	20	60.11	0.91	60.4
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	20	59.93	2.15	59.7
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	20	58.89	1.65	58.9
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	20	58.72	4.05	57.75
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	20	57.18	5.33	56.3
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	20	56.46	1.87	56.5
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	20	56.44	3.1	56.1
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	20	55.45	2.0	55.15
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	20	55.23	1.91	55.65
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	20	54.12	5.21	55.35
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	20	54.07	4.17	53.85
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	20	52.46	2.57	53.15
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	20	51.41	1.91	51.55
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	20	51.19	3.89	52.0
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	20	47.97	2.57	48.25
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	20	46.61	3.12	46.3
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	20	44.17	8.19	40.75
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	20	43.52	6.78	42.15
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	20	43.36	4.64	44.5
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	20	42.3	1.89	42.15
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	20	42.17	4.84	40.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	20	41.92	2.51	40.35
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	20	41.3	2.22	41.55
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	20	41.26	6.22	38.05
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	20	41.18	2.05	40.3
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	20	40.99	4.81	42.2
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	20	40.96	0.96	40.85
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	20	40.41	1.63	40.25
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	20	39.37	1.08	39.45
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	20	39.06	3.61	38.8
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	20	37.38	0.81	37.25
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	20	37.14	7.2	39.15
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	20	37.05	7.24	32.8
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	20	36.66	12.15	41.1
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	20	36.61	1.29	36.7
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	20	36.57	2.3	36.05
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	20	36.43	1.47	36.3
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	20	36.39	4.39	37.05
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	20	35.74	2.58	35.2
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	20	35.66	12.09	38.65
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	20	35.5	4.28	36.2
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	20	35.18	1.53	35.35
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	20	34.7	1.42	35.0
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	20	33.84	2.51	34.45
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	20	33.42	5.42	35.2
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	20	33.4	2.9	34.0
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	20	33.05	3.42	34.1
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	20	32.92	5.06	31.65
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	20	32.52	1.1	32.7
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	20	31.88	3.6	31.15
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	20	31.33	1.39	31.75
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	20	30.88	6.48	31.15
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	20	30.71	1.83	30.6
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	20	30.59	3.77	31.3
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	20	30.53	2.43	30.75
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	20	30.34	4.18	28.65
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	20	30.08	12.13	29.3
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	20	30.01	3.08	30.25
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	20	30.0	6.78	28.4
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	20	28.78	2.32	28.85
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	20	27.53	5.3	28.25
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	20	26.15	5.64	25.15
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	20	25.68	3.22	26.05
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	20	25.01	5.24	23.3
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	20	23.21	3.73	23.55
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	20	22.75	3.09	22.25
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	20	22.54	3.46	21.7
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	20	21.88	5.88	23.55
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	20	21.68	3.28	21.75
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	20	18.58	6.85	18.7
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	20	17.18	2.14	16.9
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	20	15.03	7.05	15.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

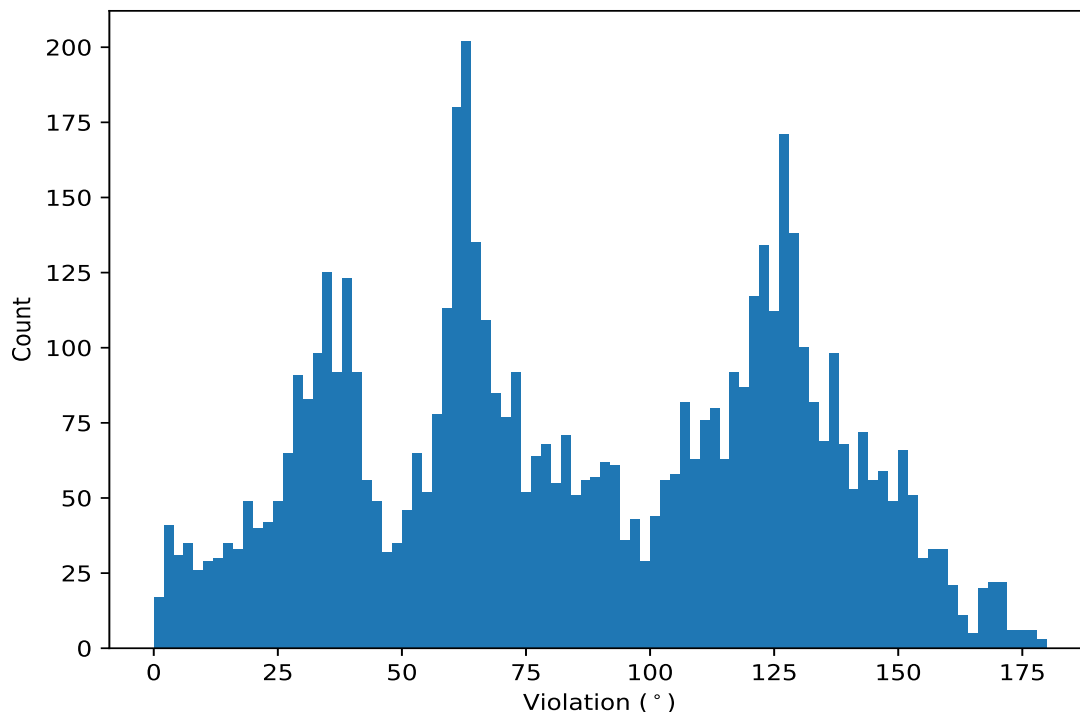
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	20	14.92	6.72	15.75
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	20	12.73	4.28	12.7
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	20	10.36	5.79	10.0
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	20	9.01	2.65	8.45
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	20	7.91	1.94	7.85
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	20	4.31	1.8	4.2
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	19	10.69	5.19	9.8
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	19	8.5	5.73	9.2
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	18	12.52	5.62	13.5
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	17	32.94	16.19	33.2
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	17	7.98	4.72	7.0
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	17	2.44	1.09	2.2
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	16	9.56	5.34	10.4
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	8	3.09	1.44	2.8

¹ Number of violated models, ²Standard 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 [\(i\)](#)

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.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	2	179.0
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	10	178.3
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	14	178.1
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	6	177.8
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	13	177.8
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	17	177.8
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	18	177.0
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	16	176.6
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	4	176.0
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	20	175.3
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	3	175.2
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	6	175.1
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	20	174.8
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	1	174.7
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	20	174.2
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	8	173.8
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	17	173.7
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	5	173.6
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	11	173.4
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	2	172.8
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	18	172.2
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	9	171.9
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	12	171.9
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	4	171.9
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	13	171.6
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	7	171.4
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	16	171.3
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	18	171.2
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	19	171.1
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	13	171.1
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	11	171.0
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	19	170.9
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	20	170.9
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	16	170.9
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	9	170.8
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	18	170.6
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	11	170.5
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	5	170.4
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	11	170.4
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	12	170.2
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	5	170.1
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	7	170.0
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	15	170.0
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	15	169.9
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	10	169.9
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	19	169.8
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	9	169.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	14	169.7
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	7	169.6
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1	169.6
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	14	169.4
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	17	169.4
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	20	169.3
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	8	169.2
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	10	168.8
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	3	168.8
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	2	168.7
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	14	168.6
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	6	168.6
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	6	168.5
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	8	168.5
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	20	168.3
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	4	168.3
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	8	168.1
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	3	168.0
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	8	167.9
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	4	167.8
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1	167.7
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	14	167.6
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	16	167.6
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	12	167.6
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	3	167.5
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	15	167.3
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	15	167.1
(1,107)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	2	167.1
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	5	167.0
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	19	167.0
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	19	166.7
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	10	166.7
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	6	166.6
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	13	166.6
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	9	166.6
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1	166.5
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	4	166.4
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	17	166.2
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1	165.9
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	13	165.5
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	10	165.2
(1,177)	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	16	165.0
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	5	164.6
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	7	163.9
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	16	163.8
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	11	163.5
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	8	163.1
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	12	163.1
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	12	163.1
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	9	162.6
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	20	162.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	14	162.5
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	19	162.5
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	17	162.0
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	2	161.9
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	9	161.9
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	19	161.7
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	12	161.7
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	14	161.4
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	17	161.3
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	10	161.3
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	20	161.2
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	16	161.0
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	10	160.9
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	10	160.7
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	3	160.7
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	9	160.7
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	15	160.6
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	12	160.6
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	11	160.5
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	8	160.5
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	5	160.4
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	17	160.4
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	5	160.4
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	19	160.1
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	2	159.9
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	18	159.6
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	13	159.5
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	19	159.5
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	9	159.5
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	10	159.4
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	3	159.4
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	5	159.3
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	15	159.3
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	8	159.2
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	7	159.1
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	13	159.1
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1	159.1
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	14	159.1
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	14	159.1
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	11	159.0
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	10	158.7
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	6	158.7
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	4	158.6
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	8	158.6
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	16	158.6
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	16	158.5
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	15	158.4
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	11	158.3
(1,189)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	7	158.3
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	6	158.2
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	13	158.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	6	158.1
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	14	158.1
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	18	158.0
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	20	158.0
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	2	158.0
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1	158.0
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	11	157.9
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	12	157.8
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	20	157.8
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	4	157.6
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	18	157.6
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	14	157.6
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	2	157.6
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	13	157.6
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	5	157.4
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	7	157.4
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	7	157.2
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	19	157.1
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	14	157.1
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1	157.1
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	9	157.1
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	12	157.1
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	17	157.0
(1,94)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	19	156.9
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	5	156.8
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	19	156.7
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	8	156.7
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	11	156.7
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	6	156.7
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	12	156.6
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	16	156.6
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	7	156.5
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	20	156.5
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	5	156.4
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	3	156.4
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1	156.3
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	7	156.3
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	13	156.2
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	4	156.0
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	6	155.9
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	4	155.8
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	7	155.8
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	2	155.6
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	9	155.6
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1	155.2
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	12	155.2
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	10	155.2
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	11	155.1
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	18	155.1
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	10	155.0
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	3	155.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	8	154.8
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	3	154.7
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	9	154.6
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	3	154.6
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	3	154.6
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	3	154.6
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	20	154.6
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	5	154.6
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	3	154.4
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	5	154.4
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	20	154.2
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	9	154.2
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1	154.2
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	17	154.2
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	18	154.1
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	5	154.0
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	6	154.0
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	4	154.0
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	3	153.9
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	16	153.9
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	15	153.6
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	4	153.6
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	11	153.6
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	12	153.6
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1	153.5
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	15	153.4
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	13	153.4
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	19	153.3
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	17	153.2
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	15	153.2
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	14	153.2
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	19	153.1
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	7	153.1
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	9	153.0
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	16	153.0
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	17	152.9
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	14	152.9
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	18	152.9
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	17	152.8
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	15	152.7
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	4	152.7
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	9	152.7
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	9	152.6
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	5	152.6
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	18	152.6
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	4	152.5
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	18	152.5
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	5	152.4
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	7	152.4
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	13	152.4
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	20	152.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	3	152.3
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	20	152.3
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	6	152.2
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	12	152.2
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	13	152.2
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	15	152.2
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	6	152.1
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	2	152.1
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	4	152.1
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	14	152.1
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	13	152.1
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	10	152.1
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	2	152.0
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	13	152.0
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	10	152.0
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	13	152.0
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	4	152.0
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	9	152.0
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1	151.9
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	20	151.9
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	7	151.9
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	10	151.9
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	10	151.9
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	10	151.9
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	14	151.8
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	14	151.8
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	10	151.8
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	18	151.7
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	7	151.7
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	13	151.7
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	9	151.7
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	15	151.7
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	10	151.6
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	12	151.6
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	10	151.6
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	2	151.6
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	18	151.5
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	16	151.4
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	10	151.4
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	17	151.3
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	7	151.2
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	13	151.2
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	6	151.2
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	11	151.2
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	6	151.2
(1,57)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	11	151.1
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1	151.1
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	11	151.1
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	16	151.1
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	11	151.1
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	18	151.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	18	151.0
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	2	150.9
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	12	150.9
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	2	150.9
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	4	150.8
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	7	150.8
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	19	150.8
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	18	150.8
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	1	150.7
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	5	150.6
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	20	150.6
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	20	150.6
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	10	150.5
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	5	150.4
(1,58)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	16	150.3
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	9	150.3
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	7	150.3
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	9	150.3
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	8	150.2
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	2	150.2
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	4	150.2
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	17	150.2
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	5	150.2
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	2	150.1
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	16	150.1
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	16	150.1
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	5	150.1
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	3	150.1
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	12	150.1
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	14	150.1
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	17	150.0
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	11	150.0
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	10	150.0
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	11	149.9
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	19	149.9
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	16	149.9
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	9	149.9
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	6	149.7
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	7	149.7
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	8	149.7
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	11	149.6
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	20	149.6
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	15	149.6
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	6	149.6
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	13	149.5
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	3	149.5
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	18	149.5
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	8	149.5
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	5	149.5
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	4	149.5
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	20	149.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	14	149.4
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	19	149.4
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1	149.3
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	8	149.3
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	2	149.3
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	8	149.2
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	7	149.2
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	1	149.2
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	16	149.2
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1	149.1
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	19	149.0
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	18	149.0
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	14	149.0
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	4	149.0
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	5	148.9
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	6	148.9
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	14	148.9
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	11	148.8
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	1	148.8
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1	148.7
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	11	148.7
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	2	148.6
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	3	148.6
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	7	148.5
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	6	148.5
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	20	148.4
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	3	148.3
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	10	148.2
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	19	148.1
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	20	148.0
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	15	148.0
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	10	147.9
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	3	147.9
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	4	147.9
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	4	147.9
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	8	147.9
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	6	147.9
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	17	147.7
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	8	147.7
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	18	147.6
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	16	147.6
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	15	147.4
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	13	147.4
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	4	147.4
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1	147.3
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	8	147.3
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	11	147.3
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	6	147.2
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	17	147.2
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	15	147.2
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	13	147.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	9	147.2
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	15	147.2
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	19	147.1
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	10	147.1
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	2	147.1
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	4	147.1
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	14	147.1
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	10	147.1
(1,98)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	3	147.0
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	14	147.0
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	4	147.0
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	12	146.9
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	3	146.9
(1,188)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1	146.9
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	16	146.9
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	15	146.8
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	5	146.8
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	20	146.8
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	6	146.7
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	19	146.7
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	13	146.6
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	12	146.6
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	3	146.6
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	2	146.6
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	15	146.6
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	8	146.6
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	8	146.6
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	8	146.5
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	19	146.5
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	1	146.5
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	13	146.5
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	14	146.5
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	7	146.4
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	2	146.2
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	12	146.1
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	7	146.1
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	6	146.0
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	11	146.0
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	12	146.0
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	7	145.9
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	7	145.8
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1	145.8
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	12	145.7
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	20	145.7
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	13	145.6
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	14	145.6
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	3	145.6
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	12	145.6
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	19	145.6
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	3	145.6
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	11	145.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	8	145.6
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	4	145.6
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	12	145.5
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	19	145.5
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	19	145.3
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	15	145.2
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	17	145.2
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	2	145.2
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	8	145.1
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	17	145.1
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	20	145.0
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	16	145.0
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	2	145.0
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	19	144.9
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	2	144.9
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	7	144.9
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	20	144.8
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	9	144.8
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	17	144.8
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	16	144.7
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	16	144.7
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	7	144.7
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	2	144.7
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	5	144.7
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	11	144.7
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	2	144.6
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	17	144.6
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	19	144.6
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	20	144.5
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	4	144.5
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	4	144.4
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	13	144.4
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	9	144.3
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	6	144.2
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	19	144.2
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	20	144.2
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	17	144.1
(1,278)	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	14	144.1
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	7	144.1
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	17	144.1
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	4	144.0
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	3	144.0
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	14	144.0
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	6	144.0
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	7	143.9
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	13	143.9
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	18	143.8
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	4	143.8
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	17	143.8
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	18	143.8
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1	143.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	8	143.8
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	11	143.7
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	2	143.6
(1,279)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	3	143.6
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	6	143.6
(1,248)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	16	143.6
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	8	143.5
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	2	143.5
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	15	143.4
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	8	143.4
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	10	143.4
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1	143.4
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	14	143.4
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	16	143.3
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	12	143.2
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	18	143.2
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	8	143.2
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	17	143.2
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	13	143.2
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	8	143.1
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	14	143.0
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1	143.0
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	18	143.0
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	7	143.0
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	3	142.9
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	13	142.9
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	6	142.9
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	13	142.8
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	12	142.8
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	6	142.8
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	11	142.8
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	18	142.7
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	15	142.7
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	13	142.7
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	15	142.6
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	9	142.6
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	19	142.6
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	5	142.6
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1	142.5
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	10	142.5
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	20	142.5
(1,140)	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1:A:106:PRO:N	12	142.5
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	13	142.4
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	15	142.4
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	13	142.4
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	3	142.4
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	17	142.3
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	18	142.3
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1	142.3
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	10	142.2
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	19	142.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	18	142.2
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	6	142.1
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	16	142.1
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	9	142.1
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	8	142.1
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	17	142.1
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	9	142.1
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	16	142.1
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	11	142.1
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	19	142.1
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	10	142.0
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	10	142.0
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	13	142.0
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	19	142.0
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	20	141.9
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	17	141.9
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	13	141.8
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	3	141.7
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	5	141.7
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	3	141.7
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	14	141.6
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	20	141.6
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	5	141.6
(1,259)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	5	141.5
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	10	141.5
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	15	141.5
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	4	141.4
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	4	141.1
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	15	141.0
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	4	141.0
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	8	141.0
(1,186)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	15	141.0
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	10	141.0
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	7	141.0
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	18	140.9
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	19	140.9
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	12	140.9
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	17	140.9
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	12	140.8
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	15	140.8
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	17	140.7
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	8	140.7
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	6	140.7
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	19	140.6
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	18	140.6
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	16	140.6
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	15	140.6
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	14	140.5
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	9	140.5
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1	140.5
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	4	140.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	5	140.5
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	5	140.4
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	6	140.4
(1,273)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1	140.4
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	16	140.4
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	7	140.3
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	16	140.3
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	20	140.3
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	8	140.2
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	9	140.2
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	3	140.2
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	17	140.2
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	13	140.1
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	18	140.1
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	19	140.0
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	15	140.0
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	14	139.9
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	17	139.9
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	4	139.9
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	14	139.9
(1,269)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	16	139.8
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	11	139.8
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	19	139.8
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	9	139.8
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	7	139.7
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	14	139.7
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	13	139.7
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	16	139.7
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	2	139.7
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	14	139.7
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	3	139.7
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	12	139.6
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	2	139.6
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	11	139.5
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	9	139.5
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	11	139.5
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	10	139.4
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	20	139.4
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	8	139.4
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	20	139.4
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	3	139.3
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	15	139.3
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	8	139.3
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	12	139.3
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	6	139.2
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	12	139.2
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	17	139.2
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1	139.2
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	13	139.1
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	3	139.1
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	17	139.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	12	139.0
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	8	139.0
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	5	139.0
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	14	138.9
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	13	138.9
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	9	138.8
(1,141)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	2	138.8
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	14	138.7
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	15	138.7
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	11	138.7
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	17	138.7
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	11	138.6
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	19	138.5
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	6	138.5
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	3	138.4
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	14	138.4
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1	138.3
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	12	138.3
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	11	138.3
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	12	138.2
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	4	138.2
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	9	138.2
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	2	138.1
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	6	138.1
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	15	138.1
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	7	138.1
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	14	138.1
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	10	138.1
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	19	138.0
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	7	138.0
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	6	138.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	2	138.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	18	138.0
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	14	137.9
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	12	137.8
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	14	137.8
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	13	137.8
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	17	137.8
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	10	137.7
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	11	137.7
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	3	137.7
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	12	137.7
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	5	137.5
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	16	137.5
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	5	137.5
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	9	137.5
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	11	137.5
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	11	137.5
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	6	137.4
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	2	137.4
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	3	137.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	7	137.4
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	8	137.4
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	13	137.4
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	16	137.4
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	9	137.4
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	17	137.4
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	9	137.4
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	10	137.3
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	6	137.3
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	10	137.3
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	11	137.3
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	18	137.3
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	18	137.3
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	13	137.3
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	3	137.3
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	4	137.3
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	17	137.3
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	18	137.3
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1	137.3
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	16	137.3
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	3	137.2
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	8	137.2
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	6	137.2
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	16	137.2
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	16	137.2
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	5	137.2
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	2	137.2
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	13	137.2
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	17	137.2
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	3	137.2
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	16	137.1
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	17	137.1
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	7	137.1
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	7	137.1
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	16	137.1
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	12	137.1
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	20	137.1
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	18	137.1
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	8	137.1
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	12	137.0
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	6	137.0
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	16	137.0
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	3	137.0
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	4	137.0
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	18	137.0
(1,108)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	2	137.0
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	15	136.9
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	3	136.9
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	15	136.9
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1	136.8
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	10	136.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	19	136.8
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	3	136.8
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	7	136.8
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	20	136.8
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	11	136.7
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	2	136.7
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	7	136.7
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	20	136.7
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	11	136.6
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	2	136.6
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	19	136.6
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	13	136.6
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	18	136.6
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1	136.6
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	9	136.5
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	17	136.4
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	19	136.4
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	9	136.4
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	13	136.4
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	15	136.3
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1	136.3
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	7	136.2
(1,179)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	5	136.2
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	11	136.1
(1,172)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	2	136.1
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1	136.1
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	9	136.0
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1	136.0
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	11	136.0
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	12	135.9
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	6	135.8
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	10	135.8
(1,283)	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	11	135.7
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	11	135.7
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	18	135.7
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	18	135.7
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	15	135.7
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	4	135.7
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	2	135.6
(1,280)	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	20	135.6
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	8	135.6
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1	135.6
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	18	135.6
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	9	135.6
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	13	135.6
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	9	135.5
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	16	135.5
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	7	135.4
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	3	135.4
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1	135.4
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	16	135.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	6	135.4
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	10	135.3
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	20	135.3
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	3	135.3
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	2	135.3
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	4	135.3
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	8	135.2
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	20	135.2
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	15	135.1
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	18	135.0
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	7	135.0
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	10	135.0
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	9	135.0
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	19	134.9
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	8	134.9
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	12	134.9
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	1	134.8
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	9	134.8
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	2	134.7
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	17	134.7
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	9	134.7
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	6	134.7
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1	134.6
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	20	134.6
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	17	134.6
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	13	134.6
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	4	134.6
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	10	134.6
(1,247)	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	4	134.6
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	11	134.6
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	11	134.6
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	2	134.5
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	7	134.5
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	12	134.5
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	16	134.4
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	12	134.4
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	4	134.4
(1,220)	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	10	134.3
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	7	134.3
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	6	134.2
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	14	134.2
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	10	134.2
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1	134.1
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	17	134.1
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	19	134.1
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	14	134.0
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	10	134.0
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	14	133.9
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	13	133.9
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	9	133.9
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	5	133.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	9	133.9
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	8	133.8
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	8	133.8
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	9	133.8
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1	133.7
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	10	133.7
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	3	133.7
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	7	133.6
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	18	133.6
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	4	133.6
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	19	133.5
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1	133.5
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	12	133.5
(1,46)	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	9	133.4
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	6	133.4
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	5	133.4
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	5	133.3
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	6	133.3
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	8	133.3
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	5	133.2
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	8	133.2
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	5	133.2
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	17	133.1
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	16	133.1
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	13	133.1
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	20	133.0
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	8	133.0
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	18	132.9
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	11	132.9
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	20	132.9
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	2	132.9
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	3	132.9
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	16	132.8
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	4	132.8
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	10	132.8
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	11	132.7
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	18	132.7
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	20	132.7
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	17	132.6
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	14	132.6
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	20	132.6
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1	132.6
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1	132.5
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	18	132.5
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	5	132.5
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	16	132.5
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	14	132.5
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	5	132.5
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	9	132.5
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	9	132.4
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	20	132.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	4	132.4
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	5	132.4
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	4	132.4
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	4	132.4
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	8	132.3
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	14	132.3
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	14	132.3
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	15	132.3
(1,267)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	14	132.2
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	11	132.2
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	12	132.2
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1	132.2
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	12	132.2
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	4	132.1
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	18	132.1
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	20	132.1
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	4	132.1
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	18	132.1
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	10	132.1
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	18	132.1
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	5	132.0
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	12	132.0
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	14	132.0
(1,251)	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	20	132.0
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	10	132.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	5	132.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	17	132.0
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	7	131.9
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	8	131.9
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	6	131.9
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	14	131.9
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	18	131.8
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	17	131.8
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	18	131.8
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	16	131.8
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	6	131.8
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	20	131.8
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	7	131.7
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	18	131.7
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	15	131.7
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	8	131.7
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	13	131.7
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	10	131.6
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	5	131.5
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	20	131.5
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	3	131.5
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	20	131.5
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	7	131.5
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	11	131.5
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	2	131.4
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	6	131.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	20	131.4
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	2	131.4
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	19	131.4
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	16	131.4
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	16	131.3
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	18	131.3
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	15	131.3
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	18	131.3
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	14	131.2
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	12	131.2
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	12	131.2
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	18	131.2
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	17	131.2
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	9	131.1
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	4	131.1
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	14	131.1
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	11	131.0
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	10	131.0
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	3	131.0
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	6	131.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	11	131.0
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	19	130.9
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	5	130.9
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	16	130.9
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	6	130.9
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	7	130.9
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	7	130.9
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	10	130.8
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	11	130.8
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	17	130.8
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	14	130.7
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	20	130.7
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	12	130.7
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	9	130.6
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	19	130.6
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	7	130.5
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	15	130.5
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	10	130.5
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	4	130.5
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	8	130.5
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	13	130.5
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	15	130.5
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	2	130.5
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	13	130.4
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	19	130.4
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	20	130.4
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	6	130.4
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	14	130.4
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	9	130.3
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	15	130.3
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	13	130.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	11	130.3
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	2	130.3
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	4	130.3
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	1	130.3
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	3	130.3
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	9	130.2
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	14	130.2
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	7	130.2
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	13	130.2
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	15	130.1
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	6	130.1
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	12	130.1
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	9	130.1
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	12	130.1
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	20	130.1
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	12	130.0
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	3	130.0
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	8	130.0
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	14	130.0
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	7	130.0
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	3	130.0
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	11	130.0
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	18	130.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	9	130.0
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	16	130.0
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	10	129.9
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	13	129.9
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	15	129.9
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	6	129.9
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	19	129.9
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	13	129.9
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	19	129.8
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	10	129.8
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	12	129.8
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	11	129.8
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	6	129.7
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	15	129.7
(1,97)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	19	129.7
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	5	129.7
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	9	129.7
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	19	129.7
(1,102)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	14	129.7
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	5	129.6
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	20	129.6
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	1	129.6
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	9	129.6
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	11	129.6
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	7	129.6
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	13	129.5
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	14	129.5
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	6	129.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	9	129.4
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	14	129.4
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	18	129.4
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	7	129.4
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	2	129.4
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	11	129.4
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	5	129.4
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	20	129.3
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	4	129.3
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	7	129.3
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	19	129.3
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	16	129.3
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	11	129.3
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	6	129.3
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	13	129.3
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	18	129.2
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1	129.2
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	5	129.2
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	13	129.2
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	18	129.2
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	20	129.2
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	14	129.2
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	16	129.2
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	8	129.2
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	15	129.2
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	8	129.2
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	4	129.1
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	15	129.1
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	11	129.1
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	3	129.1
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	4	129.1
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	2	129.1
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	14	129.1
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	17	129.1
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	13	129.1
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	18	129.0
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	15	129.0
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	7	129.0
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	15	129.0
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	7	128.8
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	9	128.8
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	19	128.8
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1	128.8
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	7	128.8
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	9	128.8
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	14	128.8
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1	128.8
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	10	128.7
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	10	128.7
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	7	128.7
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	5	128.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	14	128.7
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	13	128.6
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	4	128.6
(1,289)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	5	128.6
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	12	128.6
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	11	128.6
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	7	128.6
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	13	128.6
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	6	128.6
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	14	128.6
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	9	128.6
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	8	128.5
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	11	128.5
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	4	128.5
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	16	128.5
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	6	128.5
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	8	128.5
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	18	128.5
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	2	128.5
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	12	128.5
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	6	128.4
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	7	128.4
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	6	128.4
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	17	128.4
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	9	128.4
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	4	128.4
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	17	128.4
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	5	128.3
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	7	128.3
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	5	128.3
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1	128.3
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	5	128.3
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	7	128.3
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	16	128.3
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	6	128.2
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	11	128.2
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	15	128.2
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	7	128.2
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1	128.2
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	15	128.2
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	14	128.2
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	19	128.2
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	14	128.2
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	12	128.2
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	2	128.2
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1	128.2
(1,276)	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	2	128.1
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	8	128.1
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	15	128.1
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	3	128.1
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	16	128.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	5	128.0
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	10	128.0
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	15	128.0
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	19	128.0
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	20	128.0
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	9	128.0
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	20	128.0
(1,241)	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	18	128.0
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	10	128.0
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	15	128.0
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	12	127.9
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	13	127.9
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	10	127.9
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	2	127.9
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	10	127.9
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	17	127.9
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	15	127.9
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	8	127.9
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	10	127.8
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	8	127.8
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1	127.8
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	9	127.8
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	17	127.8
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	10	127.8
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	20	127.8
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	20	127.8
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	8	127.8
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	14	127.7
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	6	127.7
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	12	127.7
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	4	127.7
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1	127.7
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	20	127.7
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	7	127.7
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	19	127.6
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	13	127.6
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	17	127.6
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	7	127.6
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	2	127.6
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	12	127.6
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	18	127.5
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	6	127.5
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	5	127.5
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	18	127.5
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	3	127.4
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	16	127.4
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	2	127.4
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	3	127.4
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	16	127.4
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	2	127.4
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	15	127.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	8	127.4
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	11	127.4
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	19	127.4
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1	127.4
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	12	127.4
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	8	127.3
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	19	127.3
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	10	127.3
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	16	127.3
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	10	127.3
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	17	127.3
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	16	127.3
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	3	127.3
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	15	127.3
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	12	127.3
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	8	127.2
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	14	127.2
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	3	127.2
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	12	127.2
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	11	127.2
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	15	127.2
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	18	127.2
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	12	127.2
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	15	127.2
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	19	127.2
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	11	127.2
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	16	127.2
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	13	127.2
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	11	127.1
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	6	127.1
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	13	127.1
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	18	127.1
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	11	127.1
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	5	127.1
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	4	127.1
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	8	127.1
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	13	127.1
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	7	127.1
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	4	127.0
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	13	127.0
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	4	127.0
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	20	127.0
(1,246)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	18	127.0
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	14	127.0
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	3	127.0
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	10	127.0
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	19	127.0
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	6	127.0
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	14	127.0
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	16	127.0
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	8	127.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	12	127.0
(1,96)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	16	126.9
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	5	126.9
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	2	126.9
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	6	126.9
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	10	126.9
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	15	126.9
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	3	126.9
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	17	126.8
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	11	126.8
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	6	126.8
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	9	126.8
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	4	126.8
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	16	126.7
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	11	126.7
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	8	126.7
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	2	126.7
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	17	126.7
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	15	126.7
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	12	126.7
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	14	126.7
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	12	126.6
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	15	126.6
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	17	126.6
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	19	126.6
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	20	126.6
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	2	126.6
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	19	126.6
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	12	126.6
(1,16)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:PRO:N	5	126.6
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	15	126.6
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	8	126.6
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	9	126.6
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	9	126.5
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	10	126.5
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	13	126.5
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1	126.5
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	6	126.4
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	8	126.4
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	4	126.4
(1,268)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	19	126.4
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	15	126.4
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	3	126.4
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	8	126.4
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	9	126.4
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	12	126.4
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	5	126.4
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	18	126.4
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	13	126.3
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	5	126.3
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	17	126.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	11	126.3
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	13	126.3
(1,187)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	13	126.3
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	14	126.3
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	17	126.3
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	6	126.3
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	10	126.3
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	7	126.3
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	3	126.2
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	18	126.2
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	7	126.2
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	20	126.2
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	7	126.2
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1	126.2
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	5	126.2
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	14	126.1
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	6	126.1
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	15	126.1
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	4	126.1
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	12	126.1
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	10	126.1
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	15	126.0
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	5	126.0
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	5	126.0
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	16	126.0
(1,191)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	2	126.0
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	16	126.0
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	6	126.0
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	11	125.9
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	16	125.9
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	10	125.9
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	7	125.8
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	9	125.8
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	3	125.8
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	8	125.8
(1,250)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1:A:169:ASN:CA	1:A:169:ASN:C	12	125.8
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	8	125.7
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	19	125.7
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	18	125.7
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	5	125.6
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	17	125.6
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	3	125.6
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	14	125.6
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	19	125.6
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	18	125.6
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	15	125.6
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	2	125.5
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	6	125.5
(1,258)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	9	125.5
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	14	125.5
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	18	125.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	13	125.5
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	17	125.4
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	15	125.4
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	3	125.4
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	15	125.4
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	9	125.4
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	11	125.4
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	7	125.4
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	7	125.4
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	16	125.4
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	17	125.4
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	2	125.3
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	14	125.3
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	8	125.3
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	12	125.2
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	7	125.2
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	19	125.2
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1	125.2
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	6	125.2
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	6	125.2
(1,181)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	18	125.2
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	10	125.2
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	15	125.2
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	19	125.2
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	11	125.1
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	12	125.1
(1,275)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	1	125.1
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	7	125.1
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	10	125.1
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	7	125.0
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	9	125.0
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	13	125.0
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	5	125.0
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1	125.0
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	2	125.0
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	8	124.9
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	6	124.9
(1,271)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	7	124.9
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	20	124.9
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	15	124.9
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	11	124.9
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	2	124.8
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	13	124.8
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1	124.8
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1	124.7
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	2	124.7
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	5	124.7
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	16	124.6
(1,281)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	17	124.6
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	2	124.6
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	16	124.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	4	124.5
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	9	124.5
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	16	124.5
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	4	124.5
(1,118)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	17	124.5
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	14	124.5
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	8	124.4
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	16	124.4
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	18	124.4
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	17	124.4
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	13	124.4
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	13	124.4
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	17	124.4
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	14	124.3
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	14	124.3
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	14	124.3
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	10	124.3
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	11	124.3
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	10	124.3
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1	124.2
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	3	124.2
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1	124.2
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	12	124.2
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	20	124.2
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	20	124.2
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	15	124.2
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	19	124.2
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	12	124.2
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	20	124.1
(1,56)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	18	124.1
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	8	124.1
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1	124.1
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1	124.1
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	5	124.1
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	5	124.1
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	17	124.0
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	18	124.0
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	7	124.0
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	4	123.9
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	10	123.9
(1,20)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	17	123.9
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	14	123.9
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	6	123.9
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	9	123.9
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	9	123.8
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	3	123.8
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	4	123.8
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	4	123.8
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	9	123.8
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	19	123.7
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	3	123.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	7	123.7
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	19	123.7
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	7	123.7
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	11	123.7
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	8	123.6
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	4	123.6
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	4	123.6
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	5	123.6
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	11	123.6
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	19	123.6
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	17	123.5
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	20	123.5
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	13	123.5
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	6	123.5
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	16	123.5
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	15	123.4
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	10	123.4
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	16	123.4
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	12	123.4
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	14	123.4
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	12	123.4
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	4	123.3
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	3	123.3
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	3	123.3
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	11	123.3
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	6	123.3
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	10	123.3
(1,103)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	20	123.3
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	14	123.2
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	2	123.2
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	17	123.2
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	19	123.2
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	9	123.2
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	6	123.1
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	17	123.1
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	9	123.1
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	4	123.1
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1	123.0
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1	123.0
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	15	123.0
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	20	123.0
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1	123.0
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	20	123.0
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	7	123.0
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1	123.0
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	8	123.0
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	8	123.0
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	12	123.0
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	3	123.0
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	5	122.9
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	2	122.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	6	122.9
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	11	122.9
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	5	122.9
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	20	122.9
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	11	122.8
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	15	122.8
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	16	122.8
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	18	122.8
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	5	122.8
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	4	122.8
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	3	122.8
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	11	122.8
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	12	122.8
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	11	122.7
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	19	122.7
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	12	122.7
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	12	122.6
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	20	122.6
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	9	122.6
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	12	122.6
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	14	122.6
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	3	122.6
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	20	122.6
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	6	122.5
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	19	122.5
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	2	122.5
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	5	122.5
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	6	122.5
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	19	122.5
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	15	122.5
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	19	122.5
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	13	122.5
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	17	122.4
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	18	122.4
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	20	122.4
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	10	122.4
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	5	122.4
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	4	122.4
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	8	122.4
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	5	122.4
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	8	122.4
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	10	122.3
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	2	122.3
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	9	122.3
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	9	122.3
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	7	122.3
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	13	122.2
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	5	122.2
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	12	122.2
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	18	122.2
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	2	122.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	14	122.2
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	17	122.2
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	9	122.2
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	3	122.2
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	3	122.2
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	5	122.2
(1,178)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	7	122.2
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	8	122.2
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	8	122.1
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	6	122.1
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	16	122.1
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1	122.1
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	12	122.1
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	12	122.0
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	4	122.0
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	7	122.0
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	16	122.0
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1	122.0
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	6	122.0
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	17	121.9
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	20	121.9
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	3	121.9
(1,54)	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	18	121.8
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	13	121.8
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	13	121.8
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	19	121.8
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	6	121.8
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	15	121.7
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	10	121.7
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	19	121.7
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	20	121.7
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	17	121.7
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	3	121.7
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	7	121.6
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	10	121.6
(1,52)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	7	121.6
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	11	121.6
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	1	121.6
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	2	121.6
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	4	121.6
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	11	121.5
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	9	121.5
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	15	121.5
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	16	121.5
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	11	121.5
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	15	121.4
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	6	121.4
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	5	121.4
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	17	121.4
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	20	121.4
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	10	121.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	1	121.3
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	12	121.3
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	17	121.3
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	5	121.3
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	11	121.3
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	12	121.2
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	13	121.2
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	2	121.2
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	16	121.2
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	16	121.2
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	15	121.2
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1	121.2
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	13	121.2
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	9	121.1
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	4	121.1
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	15	121.1
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	8	121.0
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	18	121.0
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	3	121.0
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	10	121.0
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	15	121.0
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	2	121.0
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	16	121.0
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	9	121.0
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	18	121.0
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	3	120.9
(1,5)	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	19	120.9
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	15	120.9
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	12	120.9
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	2	120.9
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	10	120.9
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	8	120.8
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	8	120.8
(1,185)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	12	120.8
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	10	120.8
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	15	120.8
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	6	120.7
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	11	120.7
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	5	120.7
(1,257)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1	120.7
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	6	120.7
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	14	120.6
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	20	120.6
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	12	120.6
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	4	120.6
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	13	120.6
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	13	120.6
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1	120.6
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	7	120.6
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	9	120.5
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	11	120.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	2	120.5
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	2	120.4
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	16	120.4
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	11	120.4
(1,255)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	15	120.4
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	6	120.4
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	11	120.4
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	17	120.4
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	13	120.4
(1,110)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	18	120.4
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	17	120.3
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	11	120.3
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	20	120.3
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	2	120.2
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	8	120.2
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	8	120.2
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	13	120.2
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	3	120.2
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	6	120.2
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	8	120.1
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	2	120.1
(1,130)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	4	120.1
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	18	120.1
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	20	120.1
(1,277)	1:A:189:GLN:N	1:A:189:GLN:CA	1:A:189:GLN:C	1:A:190:LEU:N	7	120.0
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	16	120.0
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	20	120.0
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	6	120.0
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	14	120.0
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	7	120.0
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	18	120.0
(1,173)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	17	120.0
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	19	120.0
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	14	120.0
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	6	119.9
(1,265)	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1:A:177:GLU:N	19	119.9
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	9	119.9
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	10	119.9
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	12	119.8
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	2	119.8
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	11	119.8
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	14	119.8
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	18	119.7
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	11	119.7
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	7	119.7
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	3	119.7
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	10	119.7
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	18	119.7
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	8	119.7
(1,183)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	4	119.7
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	16	119.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	14	119.6
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	14	119.6
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	16	119.5
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	13	119.5
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	3	119.5
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	20	119.5
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	11	119.5
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	17	119.4
(1,263)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	2	119.4
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	19	119.4
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	9	119.4
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	3	119.4
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	3	119.4
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	15	119.4
(1,100)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	2	119.4
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	14	119.3
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	4	119.3
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	12	119.3
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	3	119.3
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1	119.2
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	2	119.2
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	19	119.2
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	1	119.1
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	9	119.1
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	4	119.1
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	18	119.1
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	6	119.1
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	2	119.1
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	19	119.0
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	3	119.0
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	10	119.0
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	13	119.0
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	18	119.0
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	2	119.0
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	5	119.0
(1,93)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	16	118.9
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	8	118.9
(1,129)	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	17	118.9
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1	118.8
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	9	118.8
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	6	118.8
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	5	118.8
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	12	118.7
(1,184)	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	20	118.6
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	7	118.5
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	9	118.5
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1	118.5
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	9	118.5
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	6	118.4
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	12	118.3
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	14	118.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	15	118.2
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	19	118.2
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	17	118.2
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	16	118.2
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1	118.2
(1,139)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	17	118.2
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	6	118.2
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	8	118.2
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	14	118.2
(1,50)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	20	118.1
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	17	118.1
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1	118.1
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	3	118.1
(1,170)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	19	118.1
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	11	118.1
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	7	118.0
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	15	118.0
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	19	118.0
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	5	118.0
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	20	117.9
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	13	117.9
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	11	117.9
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	7	117.9
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	18	117.9
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	20	117.8
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	4	117.8
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	15	117.8
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	2	117.8
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	3	117.8
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	12	117.8
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	13	117.7
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	13	117.7
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	15	117.7
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	8	117.7
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	10	117.7
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	8	117.6
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	4	117.6
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	15	117.6
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	9	117.6
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	14	117.6
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	20	117.5
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	19	117.5
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	4	117.5
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	10	117.4
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	13	117.4
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	18	117.4
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	13	117.4
(1,22)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	18	117.4
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	4	117.4
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	5	117.4
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	2	117.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	11	117.4
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	7	117.3
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	9	117.3
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	20	117.3
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	12	117.3
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	1	117.3
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	17	117.3
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	14	117.2
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	2	117.2
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	19	117.2
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	4	117.1
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	20	117.1
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	11	117.1
(1,253)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	9	117.1
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	2	117.1
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	6	117.1
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	10	117.1
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	2	117.1
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	9	117.1
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	17	117.0
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	3	117.0
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	7	117.0
(1,209)	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	19	117.0
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	8	117.0
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	8	117.0
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	16	116.9
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	5	116.9
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	10	116.9
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	13	116.9
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	10	116.9
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	8	116.9
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	13	116.8
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	2	116.8
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	10	116.8
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	14	116.8
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	4	116.8
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	13	116.6
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	12	116.6
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	9	116.6
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	17	116.6
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	16	116.6
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	13	116.5
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	10	116.4
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	12	116.3
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	12	116.3
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	8	116.3
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	2	116.2
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	8	116.2
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	15	116.2
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1	116.2
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	11	116.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	16	116.2
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	14	116.1
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	12	116.1
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	8	116.1
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	6	116.1
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	13	116.0
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	15	116.0
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	17	116.0
(1,104)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	4	116.0
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	20	115.9
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	17	115.9
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	19	115.8
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	10	115.8
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1	115.8
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	12	115.8
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	2	115.7
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	5	115.7
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	15	115.7
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	9	115.6
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	20	115.6
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	16	115.5
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	13	115.5
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	5	115.5
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	3	115.5
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	7	115.4
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	11	115.4
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	19	115.3
(1,272)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1	115.3
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	3	115.2
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	14	115.2
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	16	115.2
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	10	115.1
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	4	115.1
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	13	115.1
(1,101)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	20	115.1
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	20	115.0
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	16	115.0
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	12	115.0
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	18	115.0
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	2	114.9
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	18	114.9
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	7	114.9
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	20	114.8
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	17	114.8
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	2	114.8
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	17	114.7
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	19	114.7
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	12	114.7
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	19	114.6
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	11	114.6
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	11	114.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	18	114.5
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	6	114.5
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	13	114.5
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	19	114.5
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	16	114.5
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	12	114.4
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	14	114.4
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	9	114.4
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	5	114.4
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	3	114.4
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	6	114.4
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	1	114.4
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	18	114.3
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	18	114.3
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	15	114.2
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	19	114.2
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	4	114.1
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	19	114.0
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	15	114.0
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	12	114.0
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	14	114.0
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	13	113.9
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	14	113.9
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	7	113.9
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	2	113.8
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	7	113.8
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	10	113.8
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	6	113.8
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	11	113.8
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	13	113.8
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	5	113.6
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	9	113.6
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	18	113.6
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	8	113.6
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	3	113.6
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	5	113.5
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	3	113.5
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	10	113.5
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	9	113.5
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	10	113.5
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1	113.5
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	12	113.4
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1	113.4
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	4	113.4
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	10	113.4
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	8	113.4
(1,128)	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1:A:99:VAL:N	18	113.3
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	13	113.2
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	20	113.2
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	15	113.2
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	20	113.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	12	113.1
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	5	113.1
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	14	113.1
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1	113.1
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	2	112.9
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	16	112.8
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	14	112.8
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	4	112.8
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	7	112.8
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	8	112.8
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	5	112.8
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	4	112.7
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	8	112.7
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	7	112.7
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	16	112.6
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	20	112.6
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	10	112.6
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	3	112.6
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	14	112.5
(1,19)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	17	112.5
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	19	112.5
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	16	112.5
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	3	112.4
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	8	112.4
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	20	112.4
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	9	112.3
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	12	112.3
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	14	112.3
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	5	112.3
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	17	112.3
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	10	112.3
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	8	112.2
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	3	112.2
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	8	112.2
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	19	112.2
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	16	112.2
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	10	112.2
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	16	112.2
(1,122)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	19	112.2
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	16	112.2
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	17	112.2
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	4	112.1
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	2	112.1
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	7	112.0
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	19	112.0
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	19	112.0
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	9	112.0
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	11	112.0
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	18	112.0
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	4	112.0
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	4	111.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	12	111.9
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	17	111.9
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	2	111.9
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	11	111.8
(1,243)	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	15	111.8
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	3	111.8
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	15	111.8
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	19	111.8
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	8	111.7
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	19	111.6
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	13	111.6
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	11	111.6
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	11	111.6
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	18	111.6
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	8	111.6
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	9	111.6
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	18	111.5
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	16	111.5
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	17	111.5
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	15	111.5
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	9	111.5
(1,261)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	6	111.4
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	14	111.4
(1,182)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	17	111.4
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	2	111.4
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	6	111.4
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1	111.3
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	13	111.3
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	15	111.3
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	15	111.2
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	12	111.2
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	19	111.2
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1	111.2
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	14	111.2
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	15	111.1
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	19	111.1
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	17	111.0
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	8	110.9
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1	110.9
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	8	110.9
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	8	110.9
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	13	110.9
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	18	110.9
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	5	110.8
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	12	110.8
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	6	110.8
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	5	110.6
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	14	110.6
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	2	110.6
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	1	110.5
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	6	110.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	9	110.5
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	2	110.4
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	8	110.4
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	4	110.4
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	3	110.4
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1	110.4
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	17	110.4
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	5	110.4
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	5	110.3
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	12	110.3
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	3	110.3
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	20	110.3
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	16	110.3
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	16	110.3
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	16	110.2
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	18	110.2
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	18	110.2
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	6	110.1
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	12	110.1
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	7	110.0
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	10	110.0
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	6	110.0
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1	110.0
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	15	110.0
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	17	109.9
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	18	109.9
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	6	109.8
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	9	109.8
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	10	109.8
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	3	109.7
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	6	109.7
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	15	109.7
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	2	109.6
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	2	109.6
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	11	109.6
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	11	109.6
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1	109.5
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	17	109.5
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	16	109.5
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	17	109.5
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	20	109.5
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	4	109.3
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	12	109.3
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	9	109.3
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	15	109.3
(1,217)	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1:A:151:PRO:N	15	109.3
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	4	109.2
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	19	109.2
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	13	109.2
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	9	109.2
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	19	109.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	12	109.1
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	16	109.1
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	5	109.1
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	19	109.0
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	14	108.9
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	8	108.8
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	18	108.8
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	17	108.8
(1,134)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	11	108.8
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	4	108.8
(1,106)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	20	108.8
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	3	108.7
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	13	108.7
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	18	108.7
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	7	108.7
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	20	108.6
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	7	108.6
(1,249)	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	1:A:169:ASN:N	18	108.6
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	18	108.6
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	12	108.5
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	10	108.5
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1	108.5
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	5	108.4
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	4	108.4
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	15	108.4
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	16	108.4
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	12	108.4
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	8	108.3
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	9	108.3
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	10	108.2
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	7	108.2
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	17	108.1
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	11	108.1
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	4	108.1
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	13	108.0
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	4	108.0
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	5	107.8
(1,138)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1	107.8
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	20	107.8
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	17	107.7
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	14	107.7
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	18	107.7
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	3	107.7
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	19	107.7
(1,24)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	7	107.7
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	3	107.7
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	7	107.6
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	9	107.5
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	20	107.5
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	2	107.5
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	20	107.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	7	107.5
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	15	107.4
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	13	107.4
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	7	107.3
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	3	107.3
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	9	107.3
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	19	107.3
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	1	107.3
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	8	107.3
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	10	107.2
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	2	107.2
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	11	107.2
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	13	107.2
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	17	107.2
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	14	107.2
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	3	107.2
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	6	107.2
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1	107.1
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	5	107.1
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	17	107.1
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	5	107.1
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	4	107.1
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	7	107.0
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	18	107.0
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	10	107.0
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	18	107.0
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	14	106.9
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	2	106.9
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	4	106.9
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	15	106.9
(1,62)	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	19	106.7
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	3	106.7
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	14	106.7
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	6	106.7
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1	106.7
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	4	106.7
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	4	106.7
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	9	106.6
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	7	106.6
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	10	106.6
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	11	106.6
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	2	106.6
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	9	106.6
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	3	106.5
(1,99)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	20	106.4
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	7	106.4
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	17	106.4
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	4	106.4
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	11	106.3
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	13	106.3
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	4	106.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	5	106.3
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	14	106.3
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	6	106.2
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	15	106.2
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	17	106.2
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	6	106.2
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	9	106.2
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	7	106.2
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	17	106.2
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	14	106.2
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	10	106.1
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	10	106.1
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	14	106.0
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	16	106.0
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	10	106.0
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	15	106.0
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1	105.9
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	6	105.9
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1	105.9
(1,132)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	17	105.9
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	5	105.8
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	15	105.7
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	16	105.7
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	7	105.7
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	10	105.6
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	13	105.6
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	5	105.6
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	14	105.5
(1,285)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	5	105.5
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	16	105.4
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	3	105.4
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	18	105.4
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	7	105.4
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	5	105.3
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	18	105.3
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	5	105.3
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1	105.3
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	3	105.2
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	3	105.1
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	6	105.0
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	4	105.0
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	11	104.9
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	15	104.9
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	17	104.9
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	15	104.9
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	20	104.9
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	20	104.8
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	6	104.8
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	6	104.8
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	3	104.7
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	20	104.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	12	104.7
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	17	104.6
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	11	104.4
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	4	104.4
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	15	104.4
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	9	104.4
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	2	104.4
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	15	104.4
(1,133)	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	11	104.4
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	11	104.3
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	8	104.3
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	16	104.3
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	16	104.3
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1	104.2
(1,218)	1:A:151:PRO:N	1:A:151:PRO:CA	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	8	104.2
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	14	104.1
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1	104.1
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1	104.1
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	15	104.1
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	6	104.1
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	11	104.1
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	9	104.0
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	19	104.0
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	11	103.9
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	10	103.9
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	14	103.8
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	7	103.8
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	18	103.8
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	16	103.8
(1,53)	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	1:A:56:ALA:CA	1:A:56:ALA:C	16	103.7
(1,256)	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	17	103.7
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	3	103.7
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	5	103.7
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	13	103.6
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	12	103.5
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	2	103.5
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	20	103.5
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	11	103.4
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	2	103.4
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	2	103.4
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	6	103.4
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	18	103.3
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	20	103.3
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	3	103.3
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	6	103.3
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	7	103.3
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	7	103.3
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	16	103.3
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	19	103.2
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	12	103.1
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	2	103.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	13	102.9
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	14	102.9
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	13	102.9
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	19	102.9
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	12	102.9
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	8	102.8
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	1	102.8
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	20	102.8
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	16	102.7
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	18	102.7
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	4	102.7
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	13	102.7
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	20	102.6
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	3	102.5
(1,235)	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	19	102.5
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	13	102.4
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	14	102.4
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	10	102.4
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	11	102.4
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	7	102.3
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	10	102.3
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	5	102.3
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	8	102.2
(1,49)	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	9	102.2
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	18	102.1
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	2	102.0
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	6	102.0
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	9	102.0
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	16	101.9
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	7	101.9
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	16	101.8
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1	101.8
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	15	101.7
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	9	101.7
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	17	101.7
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	16	101.6
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	6	101.6
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	2	101.6
(1,274)	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	2	101.5
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	5	101.4
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	18	101.4
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	19	101.4
(1,180)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	2	101.4
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	20	101.4
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1	101.4
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	17	101.2
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	12	101.1
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	16	101.1
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	9	101.1
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	8	101.0
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	7	101.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	8	100.9
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1	100.8
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	5	100.7
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	19	100.7
(1,120)	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	13	100.7
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	13	100.6
(1,51)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	18	100.5
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	5	100.5
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	17	100.4
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	13	100.3
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	5	100.3
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	2	100.2
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	4	100.1
(1,55)	1:A:56:ALA:C	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	9	100.1
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	4	100.1
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	4	100.1
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	19	100.1
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	20	100.1
(1,254)	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	9	100.0
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	2	100.0
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	3	100.0
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	6	99.9
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	19	99.7
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	14	99.6
(1,131)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	5	99.6
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	12	99.5
(1,48)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	17	99.5
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1	99.5
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	13	99.4
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	8	99.2
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	11	99.2
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	9	99.1
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	4	98.9
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	10	98.9
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	15	98.7
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	7	98.7
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	3	98.6
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	7	98.5
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1	98.4
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	8	98.4
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	9	98.3
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	5	98.3
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	7	98.2
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	4	98.1
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	8	98.1
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	20	98.1
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	12	98.0
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	10	98.0
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	5	98.0
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	13	98.0
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1	97.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	10	97.9
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	15	97.9
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	12	97.8
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	14	97.8
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	16	97.7
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	3	97.7
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	7	97.7
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	18	97.6
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	13	97.5
(1,287)	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	19	97.5
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	3	97.5
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	20	97.5
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	5	97.4
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	5	97.4
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	2	97.3
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	19	97.2
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	10	97.2
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	5	97.1
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	11	97.1
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	11	97.1
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	4	97.1
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	8	96.9
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	13	96.9
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	5	96.9
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	18	96.9
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	11	96.8
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	17	96.8
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	10	96.7
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	15	96.6
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	17	96.6
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	9	96.5
(1,252)	1:A:169:ASN:C	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	4	96.4
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	20	96.4
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	15	96.3
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	11	96.3
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	9	96.3
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	2	96.3
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	3	96.1
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	10	96.1
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	9	96.0
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	5	96.0
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	13	96.0
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	8	95.8
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	3	95.8
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	16	95.8
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	17	95.7
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	2	95.7
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	11	95.4
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	5	95.4
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	16	95.3
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	19	95.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	2	95.3
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	6	95.3
(1,23)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	12	95.3
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	2	95.3
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	9	95.3
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	5	95.2
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	7	95.2
(1,135)	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	16	95.2
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	9	95.1
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	15	95.1
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	2	95.1
(1,115)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	19	95.1
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	6	95.0
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	6	94.8
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	7	94.8
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	16	94.8
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	12	94.8
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	1	94.7
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	8	94.6
(1,95)	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1	94.5
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	10	94.5
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	2	94.5
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	5	94.5
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	13	94.2
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	6	94.1
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1	94.1
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	17	94.1
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	14	93.9
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	3	93.9
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	2	93.9
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	15	93.8
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	1	93.8
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	18	93.8
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	12	93.8
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	16	93.7
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	15	93.7
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	20	93.7
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	10	93.6
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	16	93.6
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1	93.6
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	6	93.6
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	14	93.5
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	19	93.5
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	16	93.4
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	20	93.3
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	3	93.3
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	6	93.3
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	15	93.3
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	11	93.2
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	5	93.1
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	3	93.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	14	93.1
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	7	93.0
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	4	93.0
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	8	92.9
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	12	92.9
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	11	92.9
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1	92.8
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	4	92.8
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	15	92.8
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	4	92.8
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	16	92.8
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	18	92.7
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	1	92.7
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	19	92.7
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	3	92.7
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	6	92.6
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	1	92.6
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	18	92.6
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	7	92.6
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	16	92.5
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	3	92.5
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	18	92.5
(1,21)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	7	92.5
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1	92.4
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	2	92.3
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	20	92.3
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	5	92.3
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	20	92.3
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1	92.3
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	20	92.2
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	10	92.2
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	3	92.2
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	14	92.1
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	19	92.1
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	11	92.1
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1	92.0
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	5	92.0
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	13	91.9
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	12	91.9
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	3	91.8
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	11	91.8
(1,126)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	18	91.8
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	7	91.7
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	20	91.7
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	1	91.6
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	3	91.6
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	9	91.5
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	20	91.5
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	16	91.5
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	17	91.4
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	18	91.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	16	91.4
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	8	91.4
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	6	91.3
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	12	91.3
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	17	91.2
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	17	91.2
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	4	91.2
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	4	91.1
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	15	91.1
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	16	91.0
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	2	91.0
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	12	91.0
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	10	91.0
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	16	91.0
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	14	91.0
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	10	90.9
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	20	90.9
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	5	90.9
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	10	90.8
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	17	90.7
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	14	90.7
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	6	90.6
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	9	90.5
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	14	90.5
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	19	90.5
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	15	90.5
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	3	90.5
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	9	90.5
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	7	90.4
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	12	90.4
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	13	90.4
(1,236)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:PRO:N	15	90.4
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	14	90.4
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	13	90.3
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	19	90.3
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	19	90.3
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	8	90.3
(1,43)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	9	90.2
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	4	90.2
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	11	90.2
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	18	90.2
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	13	90.1
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	3	90.1
(1,127)	1:A:97:GLY:C	1:A:98:ILE:N	1:A:98:ILE:CA	1:A:98:ILE:C	20	90.1
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	5	90.0
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	15	90.0
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	5	90.0
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	14	90.0
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	17	89.9
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	18	89.9
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	9	89.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	14	89.8
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	8	89.8
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	13	89.7
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	19	89.7
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	7	89.6
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	5	89.6
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	8	89.5
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	11	89.5
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	10	89.5
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	14	89.5
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	4	89.4
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	20	89.3
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	7	89.3
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	4	89.3
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	18	89.3
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	4	89.2
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	8	89.2
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	4	89.2
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	3	89.0
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	19	89.0
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	2	88.9
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	2	88.8
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	16	88.8
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	2	88.7
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	20	88.7
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	6	88.6
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	4	88.6
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	5	88.6
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	9	88.6
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	10	88.6
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	10	88.4
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	14	88.4
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	2	88.4
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	5	88.4
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	9	88.4
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	3	88.3
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	7	88.3
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	20	88.3
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	8	88.2
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	11	88.2
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	15	88.2
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	6	88.2
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	14	88.1
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	6	88.1
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	12	88.1
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1	88.1
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	19	88.1
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	6	88.1
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	2	88.1
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	10	88.1
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	3	88.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	5	88.0
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	8	88.0
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	15	88.0
(1,89)	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1	87.9
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	4	87.9
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	6	87.9
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	11	87.9
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	14	87.9
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1	87.9
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	15	87.8
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	19	87.8
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	17	87.8
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	4	87.8
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	5	87.7
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	20	87.7
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	11	87.6
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	15	87.6
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	6	87.6
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	9	87.5
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	4	87.5
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	12	87.5
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	6	87.4
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	4	87.3
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	18	87.3
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	16	87.3
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	17	87.2
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	6	87.2
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	13	87.1
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	13	87.0
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	6	86.9
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	20	86.9
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	13	86.9
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	9	86.8
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	3	86.8
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	17	86.8
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	9	86.7
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	16	86.7
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	2	86.7
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	11	86.7
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	14	86.7
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	8	86.6
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	3	86.6
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	13	86.5
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	19	86.5
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	4	86.5
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	7	86.4
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1	86.4
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	8	86.4
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	19	86.4
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	7	86.4
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	9	86.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	17	86.3
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	18	86.2
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	4	86.2
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	20	86.1
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	18	86.0
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	3	86.0
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	6	86.0
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	12	86.0
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	5	85.9
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	16	85.8
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	12	85.7
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	13	85.7
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	5	85.7
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	20	85.7
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1	85.5
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	11	85.5
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	18	85.5
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1	85.5
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	10	85.4
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1	85.4
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	6	85.4
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	15	85.4
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	7	85.4
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	16	85.4
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	12	85.3
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	13	85.3
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	12	85.2
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	11	85.2
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	12	85.2
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	11	85.1
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	10	85.1
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	6	84.9
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	9	84.8
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	7	84.7
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	11	84.7
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	5	84.7
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	18	84.6
(1,244)	1:A:165:TRP:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	12	84.6
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	9	84.6
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	18	84.5
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	16	84.5
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	3	84.5
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	11	84.4
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	12	84.4
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	2	84.4
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	17	84.4
(1,61)	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1:A:60:SER:CA	1:A:60:SER:C	19	84.3
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	8	84.3
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	14	84.3
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	10	84.3
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	15	84.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	10	84.2
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	17	84.2
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	15	84.1
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	19	84.1
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	15	84.1
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	9	84.0
(1,206)	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	16	84.0
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	7	84.0
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	20	83.9
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	18	83.9
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	15	83.9
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	2	83.8
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	11	83.7
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	3	83.7
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	8	83.6
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1	83.6
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	20	83.5
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	6	83.5
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	12	83.5
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	19	83.5
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	3	83.4
(1,203)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	10	83.4
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	6	83.4
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	13	83.4
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	10	83.3
(1,242)	1:A:164:ASN:C	1:A:165:TRP:N	1:A:165:TRP:CA	1:A:165:TRP:C	13	83.3
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	9	83.3
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	8	83.3
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	9	83.3
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	8	83.3
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	16	83.3
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	19	83.3
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	17	83.2
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	5	83.2
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	8	83.2
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	2	83.2
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	2	83.2
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	10	83.2
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	16	83.1
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	3	83.1
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1	83.1
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	15	83.1
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	12	83.1
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	9	83.0
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	13	82.9
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	8	82.9
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	19	82.9
(1,119)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	13	82.9
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	15	82.8
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	18	82.7
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	2	82.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	19	82.7
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	6	82.7
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	11	82.7
(1,174)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	13	82.7
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	4	82.6
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	5	82.6
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	18	82.6
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	11	82.5
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	13	82.5
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	9	82.5
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	19	82.4
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	10	82.4
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	11	82.3
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1	82.3
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	4	82.3
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	17	82.3
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	16	82.2
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1	82.2
(1,284)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	20	82.2
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	6	82.2
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	4	82.2
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	18	82.1
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	15	82.1
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	17	82.1
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	12	82.0
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	2	82.0
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	17	82.0
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	12	82.0
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	12	81.9
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	4	81.9
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	8	81.9
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	10	81.8
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	17	81.8
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	8	81.8
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	6	81.7
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	7	81.7
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	6	81.7
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	10	81.6
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	12	81.6
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	7	81.6
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	18	81.6
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	1	81.4
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	8	81.4
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	18	81.4
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	14	81.4
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	18	81.2
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	18	81.2
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	20	81.2
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	7	81.1
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	17	81.1
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	15	81.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	14	81.1
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	17	81.1
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	10	81.1
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	3	81.0
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	4	81.0
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	5	81.0
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	4	80.9
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	3	80.9
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	19	80.9
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	3	80.9
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	11	80.9
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	16	80.9
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	19	80.8
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	2	80.8
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	7	80.7
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	20	80.7
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	9	80.6
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	11	80.6
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	2	80.6
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	8	80.6
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	11	80.5
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	9	80.5
(1,105)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	2	80.4
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1	80.4
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	17	80.3
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	17	80.3
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	6	80.2
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	4	80.1
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	4	80.1
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	19	80.1
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	13	80.0
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	14	80.0
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1	79.9
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	14	79.9
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	11	79.9
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	9	79.9
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	6	79.8
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	5	79.8
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	9	79.7
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	8	79.6
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	15	79.6
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1	79.6
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	18	79.6
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1	79.6
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	20	79.5
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	3	79.5
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	7	79.5
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	3	79.4
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	15	79.4
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	8	79.4
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	16	79.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	19	79.3
(1,47)	1:A:52:TYR:C	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	19	79.2
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	20	79.2
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	11	79.2
(1,121)	1:A:89:ASP:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	14	79.2
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	5	79.1
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	9	79.1
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	7	79.0
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	13	79.0
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	20	79.0
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	15	79.0
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	17	79.0
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	6	78.9
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	10	78.9
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1	78.9
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	12	78.9
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	18	78.9
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	3	78.8
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	14	78.8
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	5	78.8
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	7	78.8
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	20	78.8
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	6	78.8
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	4	78.8
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	14	78.8
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	15	78.7
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	5	78.7
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	12	78.7
(1,4)	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1:A:23:SER:N	4	78.6
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	10	78.6
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	20	78.6
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	10	78.6
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	8	78.5
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	14	78.5
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	8	78.4
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	12	78.4
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	19	78.4
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	17	78.3
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	11	78.3
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	9	78.3
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	10	78.3
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	6	78.3
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	6	78.3
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	5	78.2
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	5	78.1
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	19	78.1
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	2	78.0
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	16	78.0
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	2	78.0
(1,286)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	16	77.9
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	10	77.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	11	77.9
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	6	77.8
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	14	77.8
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	12	77.8
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	6	77.8
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	11	77.8
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	13	77.7
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	20	77.7
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	3	77.6
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	16	77.6
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	18	77.5
(1,41)	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	19	77.4
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	14	77.4
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	7	77.3
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	14	77.3
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	18	77.3
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	17	77.2
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	13	77.2
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	19	77.2
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	16	77.2
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	17	77.2
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	13	77.2
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	14	77.2
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	13	77.1
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	11	77.1
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	20	77.1
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	1	77.0
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	12	77.0
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	7	77.0
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	8	77.0
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	16	76.9
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	19	76.9
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	12	76.9
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	5	76.8
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	8	76.8
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	13	76.7
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	15	76.7
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	8	76.7
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	15	76.6
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	9	76.6
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	5	76.6
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	15	76.6
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	11	76.5
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	5	76.5
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	8	76.4
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	13	76.4
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	19	76.3
(1,13)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	18	76.3
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	9	76.2
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	15	76.2
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	5	76.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	2	76.2
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	14	76.2
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	14	76.2
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	2	76.1
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	20	76.1
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	7	76.1
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	20	76.1
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	4	76.0
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	15	76.0
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	8	76.0
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	8	76.0
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	16	75.9
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	16	75.9
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	14	75.8
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	11	75.8
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	17	75.8
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	9	75.8
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	12	75.7
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	9	75.7
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	1	75.7
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	4	75.7
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	6	75.6
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	2	75.6
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	5	75.6
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	19	75.6
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	4	75.5
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	7	75.5
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	12	75.5
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	17	75.4
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	3	75.4
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	20	75.4
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	20	75.3
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	3	75.3
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	15	75.3
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	18	75.3
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	5	75.2
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	15	75.2
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	2	75.2
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	8	75.1
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	12	75.1
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	6	75.1
(1,282)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	2	75.0
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	10	75.0
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	13	74.9
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	12	74.8
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	20	74.8
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	11	74.7
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	2	74.6
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	12	74.6
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	8	74.5
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1	74.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	19	74.4
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	13	74.4
(1,59)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	19	74.3
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	5	74.3
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	19	74.3
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	18	74.2
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	17	74.2
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	7	74.2
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	13	74.1
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	15	74.1
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	18	74.0
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	9	74.0
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	13	73.9
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	16	73.9
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	10	73.9
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	13	73.9
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	17	73.9
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1	73.9
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	20	73.8
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	10	73.8
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	6	73.8
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	13	73.7
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	7	73.7
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	10	73.7
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	9	73.7
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	16	73.6
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	16	73.6
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	13	73.6
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	15	73.6
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1	73.5
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	11	73.5
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	9	73.5
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	5	73.5
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	16	73.5
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	16	73.5
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	5	73.5
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	9	73.4
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	2	73.4
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	6	73.4
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	2	73.3
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	12	73.3
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	3	73.3
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	8	73.3
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1	73.3
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	2	73.2
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	20	73.2
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	4	73.2
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	20	73.2
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	17	73.2
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	11	73.2
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	10	73.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	3	73.1
(1,233)	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	20	73.1
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	18	73.1
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	16	73.1
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	3	73.1
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	11	73.0
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	2	73.0
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	4	73.0
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	12	72.9
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	18	72.8
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1	72.8
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	12	72.8
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	18	72.7
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	4	72.7
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	11	72.7
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	18	72.6
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1	72.6
(1,240)	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1:A:164:ASN:CA	1:A:164:ASN:C	2	72.6
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	16	72.6
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	20	72.6
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	3	72.6
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	9	72.6
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	12	72.6
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	16	72.5
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	1	72.5
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	5	72.5
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	18	72.5
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	11	72.5
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	4	72.5
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	4	72.4
(1,45)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1:A:52:TYR:CA	1:A:52:TYR:C	17	72.4
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	12	72.4
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	7	72.4
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	2	72.4
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	10	72.3
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	14	72.3
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	3	72.3
(1,201)	1:A:139:TYR:C	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	19	72.3
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	13	72.3
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	8	72.2
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	18	72.2
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	15	72.2
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	2	72.2
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	3	72.1
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	13	72.1
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	4	72.1
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	18	72.1
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	17	72.0
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	7	72.0
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	2	72.0
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	15	72.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	18	72.0
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	20	72.0
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	9	71.9
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	15	71.9
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	3	71.9
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	7	71.9
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	18	71.9
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	17	71.9
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	13	71.9
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	10	71.9
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	4	71.9
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	3	71.9
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	3	71.8
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	20	71.8
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	10	71.8
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	6	71.7
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	4	71.7
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	15	71.6
(1,231)	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	16	71.6
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	5	71.6
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	8	71.6
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	5	71.5
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	4	71.5
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	5	71.5
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	11	71.5
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	20	71.5
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1	71.4
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	7	71.4
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	7	71.3
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	12	71.3
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	2	71.3
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	1	71.3
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	19	71.2
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	19	71.1
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	6	71.1
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	7	71.1
(1,137)	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	14	71.1
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	2	71.0
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	8	71.0
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	9	71.0
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	19	71.0
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	17	70.9
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	18	70.9
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	20	70.9
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	17	70.9
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	20	70.9
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	20	70.8
(1,288)	1:A:194:LYS:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	14	70.8
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	17	70.8
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	11	70.8
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	15	70.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	6	70.8
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	19	70.7
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	14	70.7
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	17	70.7
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	14	70.7
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	10	70.6
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	13	70.5
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	16	70.5
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	8	70.4
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	8	70.4
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	11	70.3
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1	70.3
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	13	70.3
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	6	70.3
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	8	70.3
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	17	70.3
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	16	70.2
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	4	70.2
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	5	70.2
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	19	70.1
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	18	70.1
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	8	70.1
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	9	70.1
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	15	70.1
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	16	70.0
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	5	70.0
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	10	70.0
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	7	70.0
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	18	69.9
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	12	69.9
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	14	69.9
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	8	69.8
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	12	69.8
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	7	69.8
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	5	69.7
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	10	69.7
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	4	69.6
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	18	69.5
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	20	69.5
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	3	69.5
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	10	69.4
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	6	69.4
(1,91)	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	16	69.3
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	19	69.3
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	19	69.3
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	5	69.3
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	8	69.3
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	6	69.2
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	3	69.2
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	7	69.1
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	14	69.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	16	69.1
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	10	69.1
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	6	69.1
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	7	69.0
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	20	69.0
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	2	69.0
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	12	69.0
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	7	69.0
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	20	69.0
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	5	68.9
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	16	68.9
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	4	68.9
(1,214)	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	19	68.9
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	19	68.9
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1	68.9
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	3	68.9
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	12	68.9
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	14	68.9
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	15	68.9
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	20	68.8
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	3	68.8
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	4	68.8
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1	68.7
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1	68.7
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	18	68.7
(1,169)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	2	68.7
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	12	68.7
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	17	68.7
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	3	68.6
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	3	68.6
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	9	68.6
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	17	68.5
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	3	68.5
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	8	68.5
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	19	68.5
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1	68.5
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	5	68.4
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	14	68.4
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	14	68.4
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	12	68.4
(1,176)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1:A:125:GLY:CA	1:A:125:GLY:C	4	68.4
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	2	68.4
(1,152)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	15	68.4
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	20	68.4
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	4	68.4
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	9	68.4
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1	68.4
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	20	68.3
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	12	68.3
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	4	68.3
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	16	68.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	7	68.2
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	17	68.2
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	13	68.1
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	16	68.1
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	2	68.1
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	17	68.1
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	20	68.1
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	14	68.1
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	13	68.0
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	20	68.0
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	14	68.0
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	11	67.9
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	5	67.9
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	15	67.9
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	8	67.9
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	4	67.9
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	6	67.9
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	10	67.9
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	19	67.8
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	4	67.8
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	6	67.8
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	5	67.8
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	6	67.7
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	7	67.7
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	9	67.7
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	4	67.7
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	4	67.7
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	16	67.7
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	11	67.7
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	8	67.7
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	5	67.7
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	16	67.6
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	7	67.6
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	20	67.6
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	3	67.6
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	11	67.6
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	10	67.5
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	12	67.5
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	5	67.5
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	19	67.5
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	8	67.4
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	9	67.4
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	17	67.4
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	7	67.3
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	10	67.3
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	16	67.3
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	14	67.3
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	2	67.2
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	4	67.2
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	13	67.2
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	19	67.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	18	67.2
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	19	67.2
(1,146)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	2	67.2
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	7	67.1
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	3	67.1
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	17	67.1
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	5	67.1
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	16	67.1
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	18	67.1
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	17	67.0
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	12	67.0
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	5	67.0
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	7	67.0
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	13	67.0
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	15	66.9
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	18	66.9
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	5	66.9
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	14	66.9
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	9	66.9
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	10	66.9
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	9	66.9
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	19	66.9
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	9	66.8
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	8	66.8
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	5	66.8
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	16	66.8
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	3	66.7
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	10	66.7
(1,125)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	19	66.7
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	3	66.6
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	2	66.6
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	13	66.6
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	8	66.6
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1	66.6
(1,264)	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	1:A:176:ASP:CA	1:A:176:ASP:C	10	66.5
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	11	66.5
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	11	66.5
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	17	66.4
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	15	66.4
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	4	66.4
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	17	66.4
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	20	66.4
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	4	66.4
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	9	66.4
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	16	66.4
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	4	66.3
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	14	66.3
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	2	66.3
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	4	66.3
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	6	66.3
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1	66.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	15	66.3
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	2	66.2
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	6	66.2
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	11	66.2
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	20	66.2
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	15	66.1
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	14	66.1
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	4	66.1
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	7	66.1
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	13	66.1
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	17	66.1
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	8	66.0
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	12	66.0
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	4	66.0
(1,266)	1:A:183:GLY:C	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	19	66.0
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	17	66.0
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	5	66.0
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	13	66.0
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	17	65.9
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	18	65.9
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	10	65.9
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	5	65.9
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	14	65.9
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	14	65.9
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	19	65.9
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	18	65.8
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	12	65.8
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	7	65.8
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	11	65.8
(1,27)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	18	65.8
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	5	65.8
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	6	65.8
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	17	65.8
(1,136)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	7	65.8
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	5	65.8
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	9	65.7
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	11	65.7
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1	65.7
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	10	65.7
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	20	65.7
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	6	65.7
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	14	65.7
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	12	65.7
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	4	65.7
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	5	65.6
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	2	65.6
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	9	65.6
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	3	65.6
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	7	65.6
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	15	65.6
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	3	65.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	3	65.5
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	18	65.5
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	10	65.5
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	10	65.5
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	14	65.5
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1	65.4
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	7	65.4
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	17	65.4
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	7	65.4
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	16	65.4
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	3	65.4
(1,154)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	13	65.4
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	2	65.3
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	19	65.3
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	17	65.3
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	16	65.3
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	15	65.3
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1	65.3
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	19	65.3
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	7	65.3
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	4	65.3
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	9	65.2
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	3	65.2
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	4	65.1
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	12	65.1
(1,270)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	14	65.1
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	19	65.1
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	10	65.1
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	16	65.0
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	20	65.0
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1	65.0
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	9	65.0
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	8	65.0
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	9	65.0
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	12	65.0
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1	64.9
(1,216)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	10	64.9
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	2	64.9
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	10	64.9
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	2	64.8
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	18	64.8
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	12	64.8
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	17	64.8
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	8	64.8
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	12	64.8
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	15	64.8
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	14	64.8
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	16	64.8
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	18	64.8
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	19	64.8
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	3	64.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	15	64.7
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	8	64.7
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1	64.7
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	14	64.7
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	20	64.7
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	17	64.7
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1	64.7
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	15	64.7
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	2	64.7
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	4	64.6
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	6	64.6
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	11	64.6
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	2	64.6
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	2	64.6
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	6	64.6
(1,159)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1	64.6
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	13	64.5
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	19	64.5
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	7	64.5
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	5	64.5
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	6	64.5
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1	64.5
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	2	64.5
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	11	64.5
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1	64.5
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	3	64.4
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	15	64.4
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	6	64.4
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	5	64.4
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	14	64.4
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	10	64.4
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	20	64.3
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	20	64.3
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	20	64.3
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	15	64.2
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1	64.2
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	15	64.2
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	4	64.2
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	18	64.2
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	18	64.2
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	13	64.2
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	14	64.2
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	6	64.1
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	14	64.1
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	6	64.1
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	10	64.1
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	20	64.0
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	16	64.0
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	19	64.0
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	18	64.0
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1	64.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	10	63.9
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	10	63.9
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	10	63.9
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	14	63.9
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	11	63.9
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	13	63.9
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	3	63.9
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1	63.9
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	11	63.9
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	3	63.9
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1	63.9
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1	63.8
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	12	63.8
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	9	63.8
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	15	63.8
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	5	63.8
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	8	63.8
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	19	63.8
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	11	63.8
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	9	63.8
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	8	63.8
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	19	63.8
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1	63.7
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	9	63.7
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	7	63.7
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	9	63.7
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	13	63.7
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	15	63.7
(1,113)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	9	63.7
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	10	63.6
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	16	63.6
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	3	63.6
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	9	63.6
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	10	63.6
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	19	63.6
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	19	63.6
(1,63)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	12	63.6
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	8	63.6
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1	63.6
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	10	63.6
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	8	63.6
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	15	63.6
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	16	63.6
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	18	63.6
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	15	63.6
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1	63.6
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	12	63.6
(1,87)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	6	63.5
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	19	63.5
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	5	63.5
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	13	63.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	3	63.5
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	10	63.5
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	8	63.5
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	12	63.5
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	19	63.5
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	8	63.5
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	20	63.5
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	3	63.5
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	12	63.5
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	17	63.5
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	19	63.5
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	20	63.4
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	5	63.4
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	9	63.4
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	17	63.4
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	2	63.4
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	15	63.4
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	13	63.3
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	16	63.3
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	20	63.3
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	16	63.3
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	15	63.3
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	10	63.3
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	14	63.3
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	18	63.3
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	5	63.3
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	3	63.3
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	13	63.2
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	14	63.2
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	9	63.2
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	8	63.2
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1	63.2
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	7	63.2
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	14	63.2
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	8	63.2
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	13	63.2
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	8	63.2
(1,161)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	7	63.2
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	9	63.2
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	20	63.1
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	16	63.1
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	3	63.1
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	11	63.1
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	13	63.1
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	6	63.1
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	13	63.1
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	14	63.1
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	17	63.1
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	2	63.1
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	15	63.1
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1	63.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	12	63.0
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1	63.0
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	11	63.0
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	18	62.9
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	9	62.9
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	4	62.9
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	9	62.9
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	9	62.9
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	3	62.9
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	6	62.9
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	2	62.9
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	11	62.9
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	19	62.9
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	6	62.9
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	20	62.8
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	16	62.8
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	17	62.8
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	2	62.8
(1,31)	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	2	62.8
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	5	62.8
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	7	62.8
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	19	62.8
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	9	62.8
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	9	62.8
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	5	62.7
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	19	62.7
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	13	62.7
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	4	62.7
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	18	62.7
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	6	62.7
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	16	62.7
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	3	62.7
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	11	62.7
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	9	62.7
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	10	62.7
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	13	62.6
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	3	62.6
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	11	62.6
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	6	62.6
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	3	62.6
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	3	62.6
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	17	62.5
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	7	62.5
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	14	62.5
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	17	62.5
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	6	62.5
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	13	62.5
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	18	62.5
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	7	62.4
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	11	62.4
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	4	62.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	16	62.4
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	6	62.4
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	18	62.4
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	4	62.3
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	17	62.3
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	5	62.3
(1,69)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	8	62.3
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	10	62.3
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	10	62.3
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1	62.3
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	3	62.3
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	11	62.3
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	4	62.3
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	18	62.3
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	12	62.3
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	17	62.3
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	3	62.3
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	17	62.3
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	16	62.3
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	6	62.2
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	4	62.2
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	18	62.2
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	15	62.2
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	6	62.2
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	15	62.2
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	2	62.2
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	11	62.2
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	19	62.2
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	6	62.1
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	16	62.1
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	6	62.1
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	10	62.1
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	11	62.1
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	11	62.1
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	3	62.1
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	10	62.1
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	17	62.1
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	20	62.1
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	18	62.0
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	6	62.0
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	11	62.0
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	15	62.0
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	14	62.0
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	13	62.0
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	20	62.0
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	12	62.0
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	3	62.0
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	12	62.0
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	3	62.0
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1	61.9
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	3	61.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	12	61.9
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1	61.9
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	11	61.9
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	15	61.9
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	9	61.9
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	17	61.9
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	18	61.9
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	16	61.9
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	7	61.9
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	17	61.9
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	8	61.8
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	14	61.8
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	13	61.8
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	8	61.8
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	17	61.8
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	2	61.8
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	13	61.8
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	5	61.8
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	61.7
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	10	61.7
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	5	61.7
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	4	61.7
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	10	61.7
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1	61.7
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	11	61.7
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	7	61.7
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	20	61.7
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	18	61.7
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	9	61.6
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	13	61.6
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	14	61.6
(1,39)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	19	61.6
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	16	61.6
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	20	61.6
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	9	61.6
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	15	61.6
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	20	61.6
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	2	61.6
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	12	61.6
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	5	61.6
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	6	61.5
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1	61.5
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	12	61.5
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	6	61.5
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	8	61.5
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	14	61.5
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1	61.5
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	19	61.5
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	2	61.4
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	18	61.4
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	19	61.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1	61.4
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	7	61.4
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	14	61.4
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	15	61.4
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	5	61.4
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	16	61.3
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	8	61.3
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	4	61.3
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	4	61.3
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	20	61.3
(1,85)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	10	61.2
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	3	61.2
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	3	61.2
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	14	61.2
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	15	61.2
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	3	61.2
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	4	61.2
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	13	61.2
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	13	61.2
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	11	61.2
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	6	61.2
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	17	61.2
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	5	61.1
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	3	61.1
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	15	61.1
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	14	61.1
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	20	61.1
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	12	61.1
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	20	61.1
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	14	61.1
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	20	61.1
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	17	61.1
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	14	61.1
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	8	61.0
(1,73)	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	18	61.0
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	8	61.0
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1	61.0
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	2	60.9
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	2	60.9
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	15	60.9
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	17	60.9
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	12	60.9
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	11	60.9
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	7	60.9
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	7	60.9
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	9	60.9
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	9	60.9
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	11	60.9
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	12	60.8
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1	60.8
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	20	60.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	8	60.8
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	4	60.8
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	16	60.8
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	10	60.7
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	11	60.7
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	19	60.7
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	17	60.7
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	8	60.7
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	2	60.7
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	18	60.7
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	8	60.6
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	20	60.6
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	2	60.6
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	8	60.6
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	11	60.6
(1,67)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	12	60.6
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	2	60.6
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	13	60.6
(1,15)	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	18	60.6
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	4	60.6
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	13	60.6
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	4	60.5
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	8	60.5
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	4	60.5
(1,262)	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	2	60.5
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	20	60.5
(1,219)	1:A:151:PRO:C	1:A:152:LYS:N	1:A:152:LYS:CA	1:A:152:LYS:C	2	60.5
(1,171)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1	60.5
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	5	60.5
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	11	60.5
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	5	60.5
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	6	60.4
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	7	60.4
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	19	60.4
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	17	60.4
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	4	60.4
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	5	60.4
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	20	60.4
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	4	60.4
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	14	60.4
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	4	60.4
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	13	60.4
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	16	60.4
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	10	60.4
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	7	60.3
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	18	60.3
(1,29)	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1	60.3
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	19	60.3
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	12	60.3
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1	60.3
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	18	60.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	5	60.2
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	15	60.2
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	18	60.2
(1,25)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	18	60.2
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	3	60.2
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	17	60.2
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	3	60.2
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	5	60.1
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	2	60.1
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	13	60.1
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	3	60.1
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	6	60.1
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	15	60.1
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	9	60.1
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	19	60.1
(1,163)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	13	60.1
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	2	60.1
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	2	60.1
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	8	60.1
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	10	60.0
(1,238)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	19	60.0
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	7	60.0
(1,212)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	2	60.0
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	6	60.0
(1,165)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	14	60.0
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	3	59.9
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	19	59.9
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	14	59.9
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	10	59.9
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	12	59.9
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	11	59.9
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	4	59.9
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	12	59.9
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	7	59.8
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	4	59.8
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	18	59.8
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	17	59.8
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	11	59.8
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1	59.8
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	14	59.8
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	15	59.7
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	19	59.7
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	14	59.7
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	16	59.7
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	13	59.7
(1,150)	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	6	59.7
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	17	59.6
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	16	59.6
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	14	59.6
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	13	59.6
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	11	59.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	6	59.6
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	12	59.5
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	13	59.5
(1,77)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	16	59.5
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	16	59.5
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	2	59.5
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	10	59.5
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	11	59.5
(1,65)	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	8	59.4
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	12	59.4
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	7	59.4
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	5	59.4
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	6	59.4
(1,1)	1:A:20:PHE:C	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	7	59.4
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	12	59.3
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	8	59.3
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	8	59.3
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	3	59.3
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	6	59.2
(1,79)	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	20	59.2
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	9	59.2
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	20	59.2
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	2	59.2
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	16	59.2
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	5	59.1
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	14	59.1
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	6	59.1
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	7	59.1
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	9	59.1
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	11	59.1
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1	59.1
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	9	59.1
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	7	59.0
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	10	59.0
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	8	59.0
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	8	59.0
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	17	59.0
(1,225)	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	15	58.9
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1	58.9
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	12	58.9
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	12	58.8
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	7	58.8
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	7	58.8
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1	58.7
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	5	58.7
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	5	58.7
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	2	58.7
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	9	58.6
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	11	58.6
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	13	58.6
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	8	58.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	5	58.6
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	7	58.6
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	15	58.6
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	18	58.6
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	18	58.6
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	10	58.6
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	19	58.6
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	5	58.5
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	9	58.5
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	2	58.4
(1,208)	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1:A:146:ASP:CA	1:A:146:ASP:C	16	58.4
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	8	58.4
(1,17)	1:A:29:PRO:C	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	18	58.4
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	8	58.4
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	9	58.4
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	2	58.3
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	7	58.3
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	17	58.3
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	10	58.3
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	3	58.3
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	13	58.3
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	17	58.3
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1	58.3
(1,83)	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	20	58.2
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	16	58.2
(1,75)	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	17	58.2
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	17	58.2
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	6	58.2
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	12	58.2
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	16	58.2
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	18	58.2
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	5	58.2
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	18	58.1
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1	58.1
(1,35)	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	2	58.0
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	3	58.0
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	10	57.9
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	8	57.9
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	12	57.9
(1,81)	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	9	57.8
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	12	57.8
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	20	57.8
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	16	57.7
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	14	57.7
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	11	57.6
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	4	57.6
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	3	57.6
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	2	57.6
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	16	57.6
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1	57.5
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	13	57.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	13	57.5
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	15	57.5
(1,167)	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	18	57.5
(1,71)	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	9	57.4
(1,223)	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	11	57.4
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	5	57.4
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	14	57.3
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	7	57.3
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	4	57.3
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	10	57.3
(1,190)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	18	57.3
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	2	57.3
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	11	57.2
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	13	57.2
(1,37)	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	19	57.1
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	4	57.1
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	12	57.1
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1	57.1
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	6	57.1
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	19	57.1
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	12	57.1
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	17	57.0
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	14	57.0
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	9	57.0
(1,33)	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	3	56.9
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	18	56.9
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	3	56.9
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	13	56.8
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	7	56.8
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1	56.8
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	16	56.8
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	9	56.7
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	5	56.7
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	7	56.7
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	10	56.7
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	7	56.7
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	19	56.7
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	16	56.6
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	14	56.6
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	2	56.6
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	13	56.6
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	19	56.5
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	18	56.5
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	11	56.5
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	20	56.5
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	20	56.4
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	5	56.4
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	19	56.4
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	8	56.4
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	15	56.4
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	10	56.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	5	56.3
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	4	56.3
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	5	56.2
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	19	56.2
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	7	56.1
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	18	56.1
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	13	56.1
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	16	56.1
(1,117)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	7	56.1
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	7	56.0
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	9	56.0
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	12	56.0
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	4	55.9
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	19	55.9
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	4	55.9
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	7	55.9
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	3	55.9
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1	55.8
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	4	55.8
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	14	55.8
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	11	55.7
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	7	55.7
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	17	55.7
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	8	55.7
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	11	55.6
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	20	55.6
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	6	55.6
(1,197)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	6	55.4
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	4	55.4
(1,123)	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	16	55.4
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	9	55.3
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	4	55.3
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	3	55.2
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	15	55.2
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	2	55.2
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	8	55.2
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	12	55.1
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	9	55.1
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	6	55.0
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	18	55.0
(1,199)	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	20	55.0
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	15	55.0
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	18	55.0
(1,144)	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	19	55.0
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	15	54.9
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	6	54.9
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	14	54.9
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	3	54.9
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	16	54.9
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	4	54.8
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	20	54.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	4	54.6
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	13	54.4
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	10	54.4
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	18	54.4
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	20	54.2
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	11	54.2
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	15	54.1
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	19	54.1
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	4	54.1
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	8	54.0
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	16	54.0
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	17	54.0
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	8	54.0
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	14	53.9
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	1	53.9
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	11	53.9
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	13	53.9
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	3	53.9
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	17	53.9
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	2	53.8
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	20	53.8
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	10	53.8
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	20	53.7
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	11	53.7
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	15	53.7
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	15	53.7
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	19	53.6
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	10	53.6
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	9	53.6
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	19	53.6
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	20	53.6
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	13	53.6
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	3	53.5
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	15	53.5
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	9	53.5
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	18	53.5
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	14	53.4
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	14	53.4
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	12	53.4
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	16	53.4
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	16	53.3
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	10	53.3
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1	53.2
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	8	53.2
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	19	53.2
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	17	53.2
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	13	53.1
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	12	53.1
(1,111)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	20	53.1
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	13	53.1
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	2	53.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	3	53.0
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	10	53.0
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	17	52.9
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	20	52.9
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	12	52.9
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	13	52.9
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	17	52.9
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	10	52.8
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	8	52.8
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	7	52.8
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	6	52.7
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	14	52.7
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	14	52.6
(1,148)	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	5	52.6
(1,142)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	6	52.6
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	16	52.5
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	3	52.5
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	10	52.5
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	6	52.4
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	14	52.4
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	7	52.3
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	13	52.2
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	2	52.2
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	6	52.2
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	18	52.2
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1	52.0
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	7	52.0
(1,9)	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	15	51.7
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	5	51.7
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	2	51.7
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	14	51.7
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1	51.6
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	18	51.6
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	10	51.6
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	15	51.5
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	17	51.5
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	19	51.5
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	4	51.5
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	5	51.3
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	10	51.1
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	12	51.1
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	16	51.0
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	10	50.9
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	10	50.9
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	2	50.9
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	9	50.9
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	11	50.9
(1,11)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	11	50.9
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	17	50.8
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	4	50.8
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	6	50.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	7	50.7
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	3	50.7
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	18	50.6
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	10	50.6
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	4	50.6
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	5	50.6
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	8	50.5
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	19	50.5
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	13	50.5
(1,195)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	2	50.3
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1	50.3
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	17	50.2
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	11	50.1
(1,260)	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	12	50.1
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	18	50.1
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	7	50.0
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	8	50.0
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	18	50.0
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	6	50.0
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	18	50.0
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	15	50.0
(1,109)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	9	50.0
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	11	49.9
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	14	49.8
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	12	49.8
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	2	49.8
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	4	49.7
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	15	49.6
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	13	49.6
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1	49.4
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	9	49.3
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	14	49.2
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	3	49.2
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	2	49.0
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	19	48.9
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	17	48.9
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	2	48.8
(1,210)	1:A:146:ASP:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	15	48.8
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	3	48.8
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	7	48.7
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	7	48.7
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	8	48.7
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	14	48.6
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	13	48.6
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	2	48.6
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	4	48.5
(1,156)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	3	48.5
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	19	48.4
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	5	48.4
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	19	48.4
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	9	48.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	17	48.3
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	12	48.2
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	9	48.2
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	20	48.1
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	3	48.1
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	12	48.0
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	6	47.8
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	13	47.8
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	8	47.8
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	17	47.8
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	15	47.7
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	13	47.6
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	11	47.4
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	4	47.3
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	15	47.1
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	4	47.1
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	19	47.1
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	12	46.9
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	17	46.9
(1,157)	1:A:114:TYR:N	1:A:114:TYR:CA	1:A:114:TYR:C	1:A:115:PRO:N	20	46.9
(1,221)	1:A:152:LYS:C	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	16	46.8
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1	46.8
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1	46.7
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	11	46.6
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	7	46.6
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	17	46.6
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	9	46.5
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	8	46.4
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	5	46.4
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	12	46.4
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	7	46.3
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	4	46.2
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	3	46.2
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	16	46.2
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	12	46.0
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	18	46.0
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	15	46.0
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	4	46.0
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	10	45.9
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	1	45.9
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	11	45.8
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	1	45.8
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	14	45.7
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	14	45.7
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	17	45.7
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	15	45.7
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	6	45.6
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	14	45.5
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	14	45.4
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	16	45.4
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	10	45.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	15	45.3
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	3	45.3
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	20	45.2
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	1	45.2
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	13	45.1
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	2	45.1
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	15	45.1
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	10	45.0
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	9	45.0
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	19	45.0
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	18	45.0
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	20	45.0
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	10	44.9
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1	44.9
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	7	44.6
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	6	44.6
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	5	44.5
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	4	44.5
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	10	44.5
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	12	44.5
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	20	44.5
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	3	44.4
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	20	44.4
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	2	44.4
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	1	44.4
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	6	44.3
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	16	44.3
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	18	44.3
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1	44.2
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	2	44.2
(1,193)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	17	44.2
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	1	44.1
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	16	44.1
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	3	44.1
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	9	44.1
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	7	44.0
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	6	43.9
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	12	43.9
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	15	43.9
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	3	43.8
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	20	43.8
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	1	43.8
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	6	43.8
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	3	43.8
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	11	43.8
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	17	43.7
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	15	43.7
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	10	43.7
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	18	43.5
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	9	43.5
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	14	43.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	3	43.4
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	9	43.4
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	20	43.4
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	7	43.3
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	13	43.3
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	18	43.1
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	5	43.1
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	5	42.9
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	13	42.9
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	11	42.9
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	5	42.9
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	20	42.8
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1	42.7
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	1	42.7
(1,34)	1:A:46:PHE:N	1:A:46:PHE:CA	1:A:46:PHE:C	1:A:47:LEU:N	2	42.7
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	6	42.7
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	11	42.6
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	6	42.6
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	19	42.6
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	6	42.5
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	15	42.4
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	11	42.4
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	18	42.4
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	10	42.3
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	11	42.3
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	6	42.3
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	15	42.2
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	20	42.2
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	17	42.2
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	7	42.2
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	1	42.2
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	8	42.2
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	2	42.2
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	16	42.1
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	14	42.1
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	2	42.1
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	10	42.1
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	13	42.1
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	18	42.0
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	12	42.0
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	7	42.0
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	9	41.9
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	12	41.9
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	2	41.9
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	20	41.9
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	7	41.9
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	6	41.9
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	12	41.9
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	12	41.8
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	6	41.8
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	13	41.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	12	41.8
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	8	41.8
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	7	41.8
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	14	41.7
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	19	41.7
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	8	41.7
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	14	41.7
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	13	41.6
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	9	41.6
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	15	41.6
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	7	41.6
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	12	41.6
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	13	41.6
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	4	41.6
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	8	41.6
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	18	41.6
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	15	41.5
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	12	41.5
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	11	41.5
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	19	41.4
(1,30)	1:A:44:ALA:N	1:A:44:ALA:CA	1:A:44:ALA:C	1:A:45:CYS:N	17	41.4
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	12	41.4
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	5	41.3
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	6	41.3
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	19	41.2
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	16	41.2
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	1	41.1
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	10	41.1
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	5	41.1
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	16	41.1
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	10	41.1
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	12	41.1
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	8	41.0
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	9	41.0
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	3	40.9
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	5	40.9
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	12	40.9
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	13	40.9
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	14	40.9
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	2	40.9
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	20	40.8
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	8	40.8
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	10	40.8
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	7	40.7
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	4	40.7
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	13	40.7
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	7	40.7
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	20	40.7
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	5	40.6
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	16	40.6
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	18	40.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	16	40.6
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	7	40.6
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	12	40.6
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	4	40.5
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	3	40.5
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	17	40.5
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	20	40.5
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	6	40.4
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	5	40.4
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	13	40.3
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	19	40.2
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	20	40.2
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	4	40.2
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	11	40.2
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	15	40.2
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	2	40.1
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	16	40.1
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	12	40.1
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	15	40.1
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	17	40.1
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	7	40.1
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	9	40.1
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	4	40.1
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	19	40.1
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	11	40.1
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	17	40.0
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	1	40.0
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	18	40.0
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	20	40.0
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	10	40.0
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	11	40.0
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	12	39.9
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	11	39.9
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	13	39.9
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	3	39.9
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	14	39.9
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	16	39.8
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	8	39.8
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	9	39.8
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	4	39.8
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1	39.8
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	10	39.8
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	18	39.7
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	5	39.7
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	8	39.7
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	18	39.7
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	19	39.7
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	4	39.7
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	6	39.7
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	19	39.7
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	19	39.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	14	39.6
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	2	39.6
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	1	39.6
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	10	39.6
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	10	39.6
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	3	39.6
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	8	39.5
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	3	39.5
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	11	39.5
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	14	39.5
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	19	39.5
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	13	39.5
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	15	39.4
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	18	39.4
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	17	39.4
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	18	39.4
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	15	39.4
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	7	39.3
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	2	39.3
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	11	39.3
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	4	39.3
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	20	39.3
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	16	39.3
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	18	39.3
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	8	39.3
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	17	39.2
(1,78)	1:A:68:LYS:N	1:A:68:LYS:CA	1:A:68:LYS:C	1:A:69:GLN:N	14	39.2
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	20	39.2
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	17	39.2
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	13	39.2
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1	39.2
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	17	39.2
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	17	39.2
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	3	39.1
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	15	39.1
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	13	39.1
(1,76)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:LYS:N	19	39.1
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	19	39.1
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	5	39.1
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	7	39.1
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	9	39.1
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	16	39.0
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	17	39.0
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	11	39.0
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	15	39.0
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	18	39.0
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1	38.9
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	9	38.9
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	20	38.9
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	16	38.9
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	20	38.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	8	38.9
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	17	38.9
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	13	38.8
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	18	38.8
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	5	38.8
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	9	38.8
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	17	38.8
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	17	38.8
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	8	38.8
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	14	38.8
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	9	38.8
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	15	38.8
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	17	38.8
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	12	38.8
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	12	38.7
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	18	38.7
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	14	38.7
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	6	38.7
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	8	38.7
(1,84)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	8	38.6
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	18	38.6
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	13	38.6
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	9	38.6
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	19	38.5
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	3	38.5
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	14	38.5
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	2	38.5
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	8	38.5
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	2	38.5
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	2	38.4
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	9	38.4
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	4	38.4
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	3	38.4
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	2	38.4
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	9	38.4
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	7	38.3
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	17	38.3
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	16	38.2
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	11	38.2
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	4	38.2
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	18	38.2
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	6	38.1
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	17	38.1
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	4	38.1
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	6	38.1
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	4	38.1
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	19	38.1
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	5	38.1
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	5	38.0
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	12	38.0
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	7	38.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	17	38.0
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	9	37.9
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	12	37.9
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	20	37.8
(1,80)	1:A:69:GLN:N	1:A:69:GLN:CA	1:A:69:GLN:C	1:A:70:LEU:N	2	37.8
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	13	37.8
(1,68)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:LEU:N	17	37.8
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	5	37.8
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	16	37.8
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	17	37.8
(1,149)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	3	37.8
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	1	37.7
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	16	37.7
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	17	37.6
(1,164)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	20	37.6
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	16	37.6
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	4	37.5
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	8	37.5
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	19	37.5
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	10	37.5
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	14	37.5
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	3	37.4
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	9	37.4
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	15	37.4
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	15	37.4
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	2	37.3
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	8	37.3
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	4	37.3
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	1	37.3
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	17	37.3
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	19	37.3
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	7	37.2
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	18	37.2
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	14	37.2
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	19	37.2
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	12	37.1
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	14	37.1
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	9	37.1
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	2	37.1
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	5	37.0
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	20	37.0
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	10	37.0
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	16	36.9
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	3	36.9
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	9	36.8
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	13	36.8
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	6	36.8
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	8	36.8
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	15	36.8
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	15	36.8
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	14	36.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	4	36.8
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	17	36.7
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	20	36.7
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	15	36.7
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	17	36.7
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	10	36.6
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	15	36.6
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	6	36.6
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	12	36.6
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	19	36.6
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	13	36.5
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	12	36.5
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	13	36.5
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	14	36.4
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	18	36.4
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	17	36.4
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	18	36.3
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	7	36.3
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	15	36.2
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	11	36.2
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	12	36.2
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	18	36.2
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	16	36.2
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	9	36.2
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	8	36.2
(1,82)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	10	36.1
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	15	36.1
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	18	36.1
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	6	36.1
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	6	36.1
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1	36.1
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	14	36.1
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	12	36.1
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	5	36.1
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	14	36.0
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	8	36.0
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	15	36.0
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	5	36.0
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	6	36.0
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	8	36.0
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	4	36.0
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	7	36.0
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	2	35.9
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	2	35.9
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	4	35.9
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	17	35.9
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	9	35.9
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	18	35.9
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	7	35.8
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	10	35.8
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	11	35.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	14	35.8
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	10	35.8
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	16	35.8
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	4	35.7
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	9	35.7
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	13	35.7
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	11	35.7
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	2	35.7
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	3	35.7
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	11	35.7
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	4	35.7
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	6	35.6
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	2	35.6
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	15	35.6
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	10	35.6
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	6	35.6
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	3	35.5
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	12	35.5
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	16	35.5
(1,86)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	11	35.4
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	4	35.4
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	8	35.4
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	11	35.4
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	17	35.4
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	14	35.4
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	14	35.4
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	14	35.4
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	13	35.4
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	20	35.4
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	12	35.3
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	19	35.3
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	17	35.3
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	7	35.3
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	15	35.3
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	6	35.3
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	9	35.3
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	12	35.3
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	3	35.2
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	11	35.2
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	10	35.2
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	16	35.2
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	3	35.2
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	4	35.2
(1,160)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	15	35.2
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	5	35.2
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	19	35.1
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	2	35.1
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	6	35.1
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	3	35.1
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	6	35.1
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	4	35.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	5	35.0
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	7	35.0
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1	35.0
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	11	35.0
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	5	35.0
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	6	35.0
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	16	35.0
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	9	35.0
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	1	34.9
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	3	34.9
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	13	34.9
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	14	34.9
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	19	34.9
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	11	34.9
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	20	34.8
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	18	34.8
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	5	34.8
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	20	34.8
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	19	34.8
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	1	34.7
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	8	34.7
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	11	34.7
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	1	34.6
(1,153)	1:A:112:GLN:N	1:A:112:GLN:CA	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	20	34.6
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	15	34.6
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	11	34.5
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	12	34.5
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	10	34.5
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	7	34.5
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	11	34.5
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	20	34.5
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	5	34.4
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	6	34.4
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	8	34.4
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	10	34.4
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	2	34.4
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	13	34.4
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	13	34.4
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	15	34.4
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	4	34.4
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	5	34.3
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	11	34.3
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	11	34.3
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	9	34.3
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	8	34.3
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	15	34.3
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	9	34.3
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	15	34.2
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	2	34.1
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	2	34.1
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	7	34.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	3	34.1
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	7	34.1
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	12	34.1
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	3	34.1
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	10	34.1
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	14	34.1
(1,74)	1:A:66:LYS:N	1:A:66:LYS:CA	1:A:66:LYS:C	1:A:67:ALA:N	8	34.0
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	16	34.0
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	13	34.0
(1,36)	1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CA	1:A:47:LEU:C	1:A:48:ALA:N	19	34.0
(1,26)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:ASN:N	20	34.0
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	9	34.0
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	18	34.0
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	3	34.0
(1,72)	1:A:65:ALA:N	1:A:65:ALA:CA	1:A:65:ALA:C	1:A:66:LYS:N	9	33.9
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	6	33.9
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	17	33.9
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	17	33.9
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	19	33.9
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	6	33.9
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	19	33.8
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	5	33.8
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	7	33.8
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	19	33.8
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	9	33.8
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	18	33.8
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	8	33.8
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	9	33.8
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	4	33.8
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	5	33.8
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	4	33.7
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	13	33.7
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	3	33.7
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	15	33.7
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	4	33.7
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	18	33.6
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	1	33.6
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1	33.6
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	13	33.6
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	18	33.6
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	3	33.5
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	20	33.4
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	5	33.4
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	11	33.4
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	17	33.3
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	9	33.3
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	8	33.3
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	3	33.3
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	11	33.3
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	19	33.3
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	14	33.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	18	33.2
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	4	33.2
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	8	33.2
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	16	33.2
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	5	33.2
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	2	33.2
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	10	33.2
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	18	33.1
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	16	33.0
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	18	33.0
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	5	33.0
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	16	33.0
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	18	33.0
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1	33.0
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	16	33.0
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	6	33.0
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	5	32.9
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	14	32.9
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	7	32.9
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	13	32.9
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	2	32.8
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	12	32.8
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	7	32.8
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	19	32.8
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	13	32.8
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	1	32.7
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	15	32.7
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	7	32.7
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	16	32.7
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	10	32.7
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	2	32.7
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	19	32.6
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	12	32.6
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1	32.6
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	2	32.6
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	5	32.5
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	7	32.5
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	5	32.5
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	11	32.4
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	19	32.4
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	2	32.4
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	19	32.3
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	4	32.3
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	15	32.3
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	14	32.3
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	19	32.3
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	20	32.2
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	9	32.2
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	13	32.2
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	12	32.2
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	19	32.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	18	32.2
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	7	32.1
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	8	32.1
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	12	32.1
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	19	32.1
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	6	32.1
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	4	32.1
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	17	32.0
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	9	32.0
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	20	32.0
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	17	31.9
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	20	31.9
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	9	31.9
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	10	31.8
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	8	31.8
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	15	31.8
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	11	31.8
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1	31.8
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	16	31.8
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	4	31.7
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	6	31.7
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	1	31.7
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	8	31.7
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	13	31.6
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	2	31.5
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	8	31.5
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	16	31.5
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	3	31.5
(1,147)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	7	31.5
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	2	31.4
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	16	31.4
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	11	31.4
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	18	31.4
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	7	31.3
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	18	31.3
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	17	31.3
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	8	31.2
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	13	31.2
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	11	31.1
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	5	31.1
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	14	31.0
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	17	31.0
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	10	31.0
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	6	30.9
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	7	30.9
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	20	30.9
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	18	30.9
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	2	30.8
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	3	30.8
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	16	30.8
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	12	30.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	16	30.8
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	7	30.8
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	5	30.8
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	14	30.8
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	16	30.7
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	17	30.7
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	10	30.7
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	4	30.7
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	20	30.7
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1	30.6
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	18	30.6
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	6	30.6
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1	30.6
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	10	30.6
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	6	30.6
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	4	30.5
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	12	30.5
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	16	30.5
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1	30.5
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	3	30.4
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	13	30.4
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	16	30.3
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	20	30.3
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	15	30.3
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	18	30.3
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	13	30.3
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	13	30.3
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	20	30.3
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	11	30.2
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	18	30.2
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	8	30.2
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	14	30.2
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	4	30.1
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	11	30.1
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	1	30.1
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	6	30.1
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	16	30.1
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1	30.1
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	20	30.0
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	11	30.0
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	15	30.0
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	5	30.0
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	20	29.9
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1	29.9
(1,66)	1:A:62:VAL:N	1:A:62:VAL:CA	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	17	29.8
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	3	29.8
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	10	29.8
(1,70)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CA	1:A:64:LEU:C	1:A:65:ALA:N	9	29.7
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	10	29.7
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	20	29.7
(1,222)	1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CA	1:A:153:LEU:C	1:A:154:GLU:N	16	29.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	8	29.7
(1,92)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:VAL:N	9	29.6
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	11	29.6
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	15	29.6
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	7	29.6
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	14	29.6
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	12	29.6
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	7	29.5
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	12	29.5
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	20	29.5
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	5	29.4
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	9	29.4
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	9	29.4
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	12	29.4
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	10	29.4
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	7	29.4
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	18	29.3
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	20	29.3
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	4	29.3
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	7	29.3
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	15	29.3
(1,38)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:SER:N	19	29.2
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	5	29.2
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	3	29.2
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	14	29.2
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	18	29.2
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1	29.1
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	15	29.1
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	8	29.1
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	18	29.1
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	8	29.1
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	9	29.1
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	4	29.1
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	3	29.0
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	6	29.0
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	6	29.0
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	14	29.0
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	9	29.0
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	16	29.0
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	8	29.0
(1,88)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	10	28.9
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	10	28.9
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	14	28.9
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	7	28.9
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	19	28.9
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	2	28.9
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	2	28.9
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	3	28.9
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	7	28.8
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	7	28.8
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	6	28.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	5	28.8
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	20	28.7
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	14	28.7
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	11	28.7
(1,155)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	3	28.7
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	16	28.7
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	19	28.7
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	10	28.6
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	12	28.6
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	10	28.6
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	8	28.5
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	5	28.5
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	7	28.5
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	2	28.4
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	19	28.4
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	17	28.4
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	9	28.4
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	17	28.4
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	3	28.3
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	13	28.3
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	12	28.3
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	13	28.3
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	7	28.2
(1,145)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	3	28.2
(1,143)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:SER:N	1	28.2
(1,32)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	15	28.1
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	16	28.1
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	2	28.0
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	8	28.0
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	15	28.0
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	13	28.0
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	19	27.9
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	9	27.9
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	5	27.9
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1	27.9
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	2	27.9
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	2	27.9
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1	27.9
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	13	27.8
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	2	27.8
(1,245)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	15	27.7
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	10	27.7
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	5	27.7
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1	27.7
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	4	27.6
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	12	27.6
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	7	27.6
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	8	27.6
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	3	27.5
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	15	27.5
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	8	27.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	5	27.4
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	17	27.4
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	8	27.4
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	2	27.4
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	11	27.4
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	6	27.3
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	9	27.3
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	14	27.3
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	16	27.3
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	12	27.2
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	6	27.2
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	6	27.2
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	4	27.1
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	18	27.1
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	14	27.1
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	8	27.0
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	14	27.0
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	2	27.0
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	16	27.0
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	6	27.0
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	15	26.9
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	13	26.9
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	16	26.9
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	10	26.8
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	15	26.8
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	1	26.8
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	10	26.8
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	10	26.8
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	9	26.8
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	4	26.8
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	1	26.7
(1,158)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	19	26.7
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	2	26.6
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	14	26.6
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	3	26.5
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	15	26.5
(1,28)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:C	1:A:44:ALA:N	1	26.4
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	11	26.4
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	6	26.4
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	3	26.3
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	5	26.3
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	5	26.2
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	10	26.1
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	4	26.1
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	10	26.0
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	1	25.9
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	16	25.8
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	9	25.8
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	12	25.8
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	13	25.7
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	4	25.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	13	25.7
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	6	25.6
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	7	25.6
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	11	25.5
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	20	25.5
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	8	25.4
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	12	25.4
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	2	25.3
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	17	25.3
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	11	25.2
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	4	25.2
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	18	25.2
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	3	25.2
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	16	25.2
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	11	25.2
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	14	25.1
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	15	25.0
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	8	25.0
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	5	25.0
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	13	24.9
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	16	24.8
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	8	24.7
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	14	24.7
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	3	24.7
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	1	24.6
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	2	24.6
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	11	24.5
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	17	24.4
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	6	24.4
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	10	24.3
(1,64)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	9	24.2
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	6	24.2
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	5	24.1
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	16	24.1
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	17	24.1
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	2	24.1
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	17	24.1
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	10	24.1
(1,166)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	17	24.1
(1,162)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	17	24.1
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	5	24.0
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	20	24.0
(1,112)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	11	24.0
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	6	23.9
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	20	23.9
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	3	23.9
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	15	23.8
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	4	23.8
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	18	23.8
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	16	23.7
(1,151)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	19	23.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,230)	1:A:157:GLN:N	1:A:157:GLN:CA	1:A:157:GLN:C	1:A:158:SER:N	4	23.6
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	14	23.6
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	3	23.4
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	14	23.3
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	18	23.3
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	3	23.3
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	5	23.3
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	9	23.3
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	18	23.3
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	13	23.2
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	4	23.2
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	2	23.2
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	19	23.2
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	2	23.2
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	14	23.1
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	3	23.1
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	7	23.0
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	20	23.0
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1	22.9
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	15	22.9
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	5	22.9
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	11	22.9
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	8	22.8
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	14	22.8
(1,114)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	12	22.8
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	5	22.7
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	2	22.7
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	8	22.6
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	1	22.6
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	16	22.4
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	10	22.4
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	7	22.1
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	20	22.1
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	12	22.0
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	20	21.9
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	13	21.9
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	16	21.8
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	17	21.8
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	7	21.8
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	19	21.7
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	2	21.6
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	13	21.6
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	18	21.6
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	11	21.5
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	9	21.4
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	9	21.4
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	8	21.4
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	5	21.3
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	16	21.3
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	13	21.1
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	6	21.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	13	21.1
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1	21.0
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	5	21.0
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	8	21.0
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	6	21.0
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	6	21.0
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	7	20.9
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	9	20.9
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	10	20.8
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	5	20.7
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	13	20.7
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	3	20.6
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	1	20.5
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	6	20.5
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	8	20.5
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	18	20.5
(1,192)	1:A:134:PRO:N	1:A:134:PRO:CA	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	13	20.4
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	10	20.3
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	19	20.2
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	11	20.2
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	10	20.2
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	17	20.1
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	13	20.1
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	18	19.9
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	6	19.9
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	12	19.9
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	5	19.9
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	20	19.9
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	9	19.9
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	12	19.8
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	11	19.8
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	16	19.8
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	12	19.8
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	1	19.8
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	4	19.8
(1,124)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	18	19.8
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	16	19.7
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	20	19.5
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	19	19.5
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	1	19.5
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	11	19.5
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	15	19.4
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	19	19.4
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	14	19.4
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	4	19.3
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	4	19.3
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	2	19.3
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	3	19.2
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	6	19.2
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	9	19.2
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	14	19.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	12	19.2
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	1	19.1
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	17	19.1
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	20	19.1
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	4	19.1
(1,207)	1:A:145:LYS:N	1:A:145:LYS:CA	1:A:145:LYS:C	1:A:146:ASP:N	4	19.1
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	16	19.1
(1,60)	1:A:59:GLN:N	1:A:59:GLN:CA	1:A:59:GLN:C	1:A:60:SER:N	18	19.0
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	19	19.0
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	9	18.9
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	3	18.9
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	5	18.7
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	7	18.7
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	13	18.6
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	19	18.4
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	9	18.4
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	12	18.3
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	15	18.2
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	5	18.2
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	17	18.1
(1,213)	1:A:148:ASP:N	1:A:148:ASP:CA	1:A:148:ASP:C	1:A:149:LEU:N	5	18.0
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	11	17.6
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	13	17.6
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	7	17.6
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	12	17.5
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	12	17.5
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	15	17.5
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	12	17.4
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	15	17.3
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	11	17.3
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	20	17.0
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	17	17.0
(1,196)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1	17.0
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	20	16.9
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	15	16.9
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	11	16.9
(1,194)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	1	16.9
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	11	16.8
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	12	16.8
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	12	16.7
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	15	16.7
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	6	16.6
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	10	16.6
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	6	16.6
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	13	16.4
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	18	16.4
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	5	16.4
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	4	16.4
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	13	16.2
(1,237)	1:A:161:PRO:N	1:A:161:PRO:CA	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	2	16.2
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	4	16.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	3	16.2
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	17	16.1
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	6	16.0
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	14	15.9
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	13	15.9
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	3	15.8
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	18	15.8
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	15	15.7
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	18	15.7
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	3	15.5
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	4	15.4
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	20	15.4
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	10	15.4
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	17	15.3
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	7	15.2
(1,232)	1:A:158:SER:N	1:A:158:SER:CA	1:A:158:SER:C	1:A:159:GLU:N	16	15.2
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	1	15.1
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	8	15.0
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	8	15.0
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	4	15.0
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	7	14.9
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	1	14.8
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	2	14.8
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	11	14.8
(1,239)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	15	14.7
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	3	14.6
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	17	14.6
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	2	14.5
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	14	14.3
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	9	14.2
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	14	14.2
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	5	14.2
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	7	14.2
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	18	14.1
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	15	14.1
(1,228)	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1:A:157:GLN:N	5	14.0
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	2	14.0
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	9	14.0
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	2	13.9
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	20	13.8
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	19	13.7
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	2	13.7
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	2	13.7
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	10	13.5
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	14	13.5
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	15	13.4
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	13	13.4
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	11	13.3
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	6	13.3
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	11	13.3
(1,40)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	19	13.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	13	13.2
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	6	13.1
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	13	13.1
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	9	13.0
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	17	13.0
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	12	13.0
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	15	12.9
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	8	12.9
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	14	12.9
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	17	12.8
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	20	12.5
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	12	12.5
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	7	12.5
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	10	12.4
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	16	12.4
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	16	12.2
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	20	12.1
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	12	11.8
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	10	11.7
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	5	11.6
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	7	11.6
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	16	11.6
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	15	11.5
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	19	11.4
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	20	11.4
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	7	11.4
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	17	11.2
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	20	11.2
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	10	11.2
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	12	11.1
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	6	11.1
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	8	11.0
(1,168)	1:A:120:GLY:N	1:A:120:GLY:CA	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	15	11.0
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	2	10.9
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	1	10.8
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	8	10.7
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	16	10.6
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	9	10.6
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	9	10.5
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	12	10.5
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	4	10.3
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	3	10.3
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	20	10.3
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	18	10.2
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	16	10.2
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	11	10.1
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	9	9.9
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	2	9.8
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	11	9.8
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	14	9.8
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	17	9.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	16	9.6
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	6	9.4
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	13	9.3
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1	9.3
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	19	9.2
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	14	9.2
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	18	9.1
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	10	9.1
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	8	8.9
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	16	8.9
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	20	8.9
(1,211)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:ASP:N	10	8.9
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	3	8.9
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	2	8.8
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	20	8.8
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	19	8.7
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1	8.6
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	8	8.4
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	12	8.3
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	20	8.1
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	19	8.1
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	20	7.9
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	5	7.9
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	8	7.9
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	14	7.9
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	14	7.9
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	16	7.9
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	12	7.8
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	14	7.8
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	11	7.8
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	17	7.8
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	14	7.7
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	17	7.7
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	6	7.6
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	4	7.5
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	7	7.3
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	9	7.3
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	16	7.2
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	11	7.1
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	13	7.1
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	16	7.1
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	8	7.0
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	19	7.0
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	9	6.9
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	15	6.9
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	10	6.9
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	18	6.8
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	7	6.6
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	14	6.6
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	9	6.6
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	5	6.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	7	6.6
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	2	6.3
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1	6.2
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	19	6.1
(1,202)	1:A:140:ASN:N	1:A:140:ASN:CA	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	19	6.1
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	18	5.9
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	16	5.9
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	8	5.9
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	14	5.8
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	1	5.8
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	13	5.7
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	9	5.6
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	20	5.6
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	11	5.5
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	19	5.4
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	6	5.2
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	1	5.2
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	3	5.1
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	18	5.0
(1,116)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:PHE:N	4	5.0
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	3	4.8
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	7	4.8
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	2	4.8
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	2	4.7
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	15	4.5
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	10	4.5
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	13	4.4
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	18	4.4
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	12	4.3
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	4	4.2
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	14	4.2
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	17	4.2
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	8	4.2
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	10	4.1
(1,198)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	19	4.1
(1,90)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	10	4.0
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	5	3.9
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	6	3.9
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	6	3.8
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	18	3.8
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	3	3.8
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	4	3.8
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	11	3.7
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	13	3.7
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	4	3.6
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	18	3.6
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	5	3.6
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	7	3.3
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	14	3.3
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	4	3.3
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	3	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	8	3.2
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1	3.2
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	8	3.2
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	5	3.1
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	4	3.0
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	8	2.8
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	9	2.8
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	1	2.8
(1,8)	1:A:24:VAL:N	1:A:24:VAL:CA	1:A:24:VAL:C	1:A:25:ALA:N	18	2.6
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	18	2.6
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	12	2.5
(1,205)	1:A:144:PRO:N	1:A:144:PRO:CA	1:A:144:PRO:C	1:A:145:LYS:N	17	2.4
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	6	2.4
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	2	2.3
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	19	2.3
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	13	2.3
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	5	2.3
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	10	2.2
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	19	2.2
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	9	2.2
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	12	2.2
(1,215)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	6	2.1
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	3	2.1
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	1	2.0
(1,44)	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	1:A:52:TYR:N	7	2.0
(1,200)	1:A:138:GLN:N	1:A:138:GLN:CA	1:A:138:GLN:C	1:A:139:TYR:N	7	2.0
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	19	1.9
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	3	1.9
(1,14)	1:A:27:GLN:N	1:A:27:GLN:CA	1:A:27:GLN:C	1:A:28:ILE:N	1	1.9
(1,204)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	10	1.8
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	3	1.8
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	5	1.8
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	17	1.4
(1,12)	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	1:A:27:GLN:N	15	1.4
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	11	1.3
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	18	1.2
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	4	1.2
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	20	1.2
(1,10)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:ASN:N	13	1.2
(1,42)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:GLY:N	20	1.1
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	7	1.1
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	10	1.1
(1,175)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	19	1.1