



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 07:45 PM EDT

PDB ID : 2N48
BMRB ID : 15638
Title : EC-NMR Structure of Escherichia coli YiaD Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target ER553
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

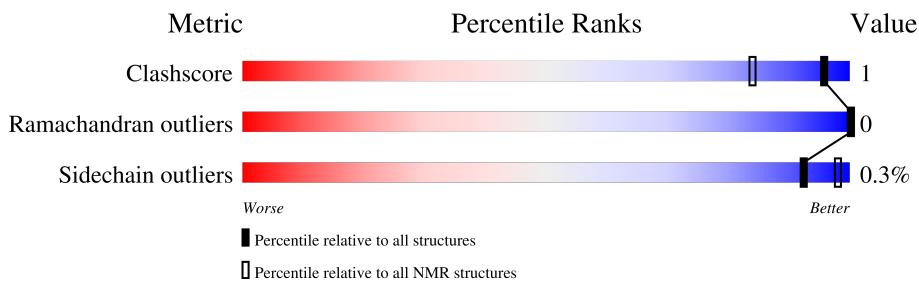
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 94%.

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	149	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 5 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:19-A:74, (119)	A:79-A:141 0.96	5

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. No single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2235 atoms, of which 1111 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Probable lipoprotein YiaD.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	149	2235	685	1111	212	222	5	0

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

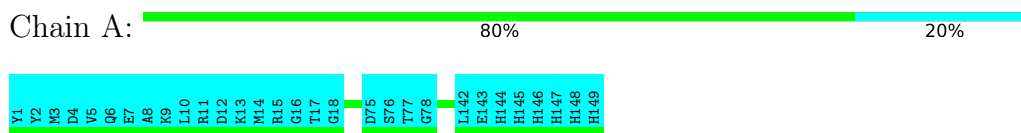
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	142	LEU	-	expression tag	UNP P37665
A	143	GLU	-	expression tag	UNP P37665
A	144	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	145	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	146	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	147	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	148	HIS	-	expression tag	UNP P37665
A	149	HIS	-	expression tag	UNP P37665

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: Probable lipoprotein YiaD

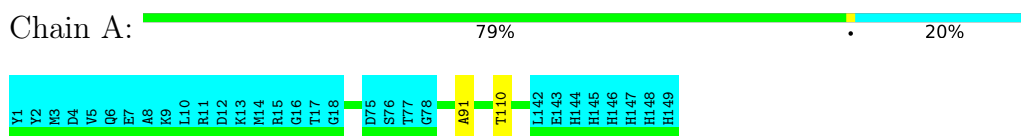


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

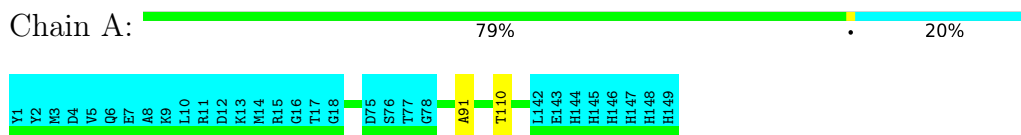
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



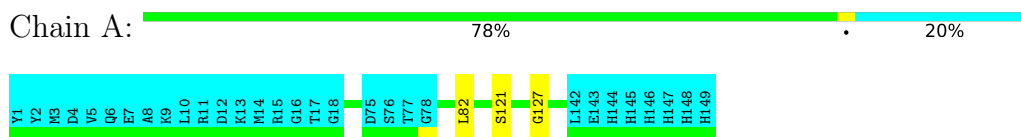
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



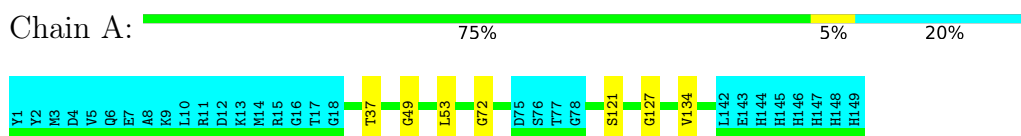
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



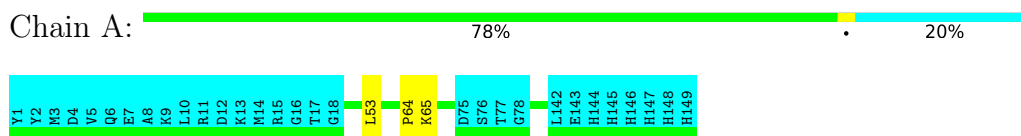
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



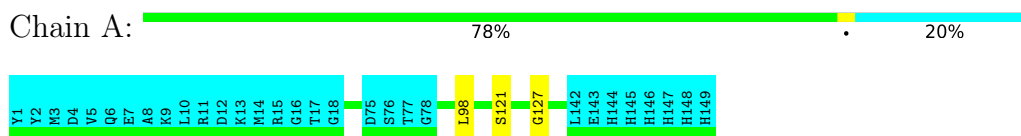
4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



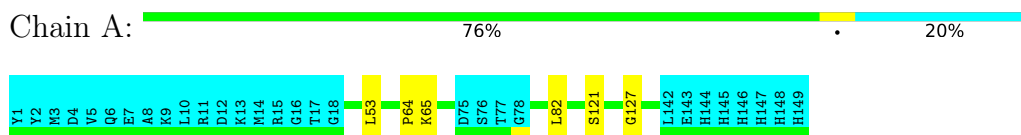
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



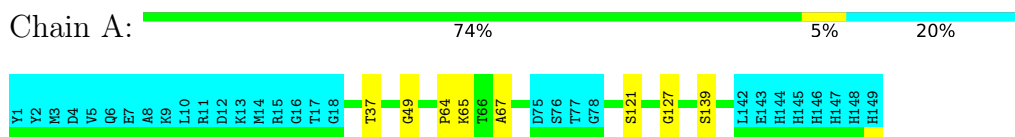
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



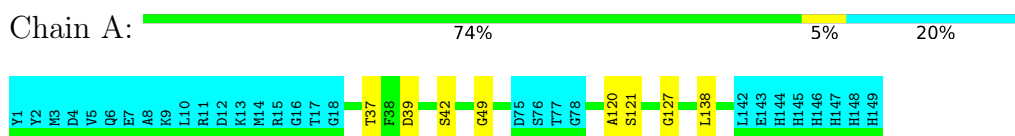
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



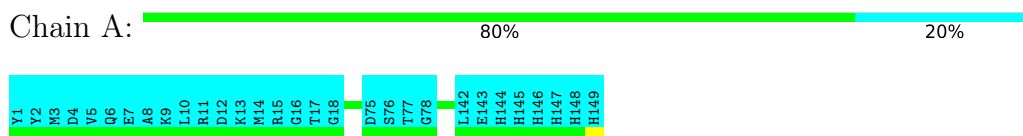
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



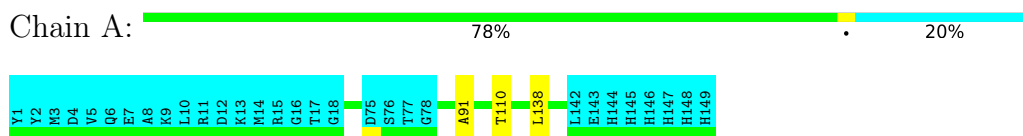
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



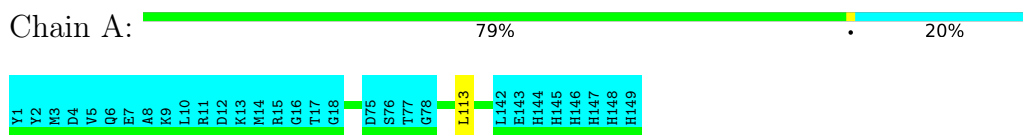
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



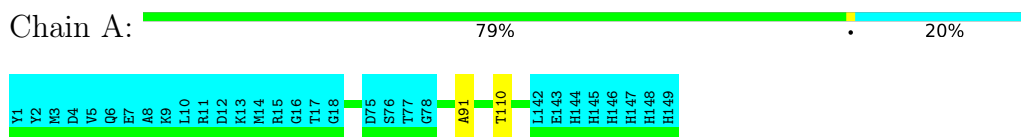
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



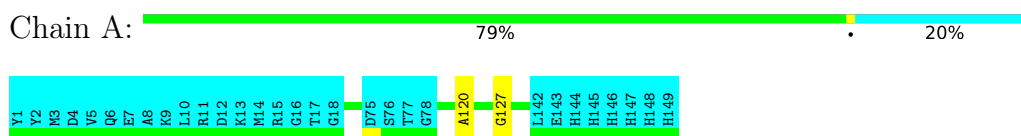
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



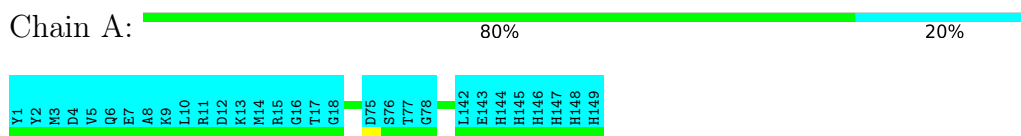
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



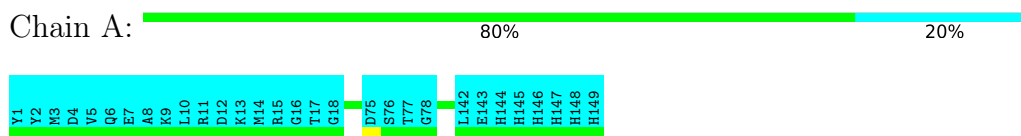
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



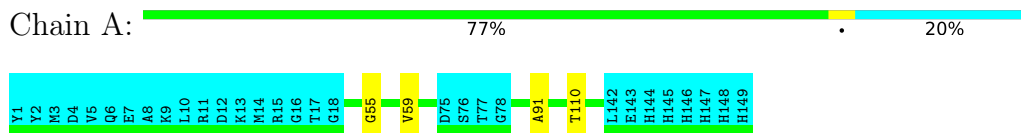
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



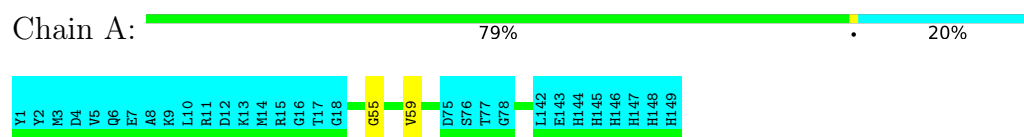
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



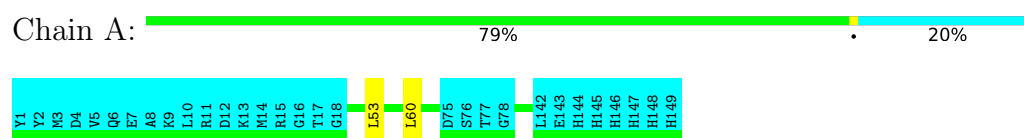
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



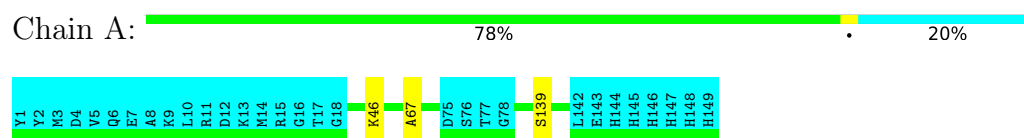
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Probable lipoprotein YiaD



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	1755
Number of shifts mapped to atoms	1755
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	94%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts 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	872	889	890	2±1
All	All	17440	17780	17800	30

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

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:THR:HA	1:A:49:GLY:HA3	0.70	1.64	9	3
1:A:121:SER:O	1:A:127:GLY:HA3	0.64	1.91	8	6
1:A:46:LYS:HE2	1:A:46:LYS:HA	0.60	1.73	20	1
1:A:39:ASP:HB3	1:A:42:SER:O	0.57	1.99	9	1
1:A:91:ALA:HB1	1:A:110:THR:HB	0.52	1.80	2	5
1:A:67:ALA:HB3	1:A:139:SER:O	0.51	2.05	20	2
1:A:138:LEU:HD23	1:A:138:LEU:C	0.49	2.27	9	2
1:A:55:GLY:O	1:A:59:VAL:HG23	0.45	2.12	18	2
1:A:72:GLY:HA3	1:A:134:VAL:HG22	0.43	1.89	4	1
1:A:60:LEU:HD12	1:A:60:LEU:C	0.42	2.35	19	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:113:LEU:N	0.42	2.28	12	1
1:A:64:PRO:O	1:A:65:LYS:HB2	0.42	2.15	5	3
1:A:120:ALA:HB3	1:A:127:GLY:HA2	0.41	1.93	9	2

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	119/149 (80%)	116±1 (98±1%)	3±1 (2±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	2380/2980 (80%)	2328 (98%)	52 (2%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	97/123 (79%)	97±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	92	98
All	All	1940/2460 (79%)	1935 (100%)	5 (0%)	92	98

All 2 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	53	LEU	4
1	A	98	LEU	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no 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 94% for the well-defined parts and 90% 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	1755
Number of shifts mapped to atoms	1755
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	6

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
$^{13}\text{C}_\alpha$	146	-0.41 ± 0.19	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	134	0.14 ± 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	136	-0.39 ± 0.12	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	138	0.08 ± 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 94%, i.e. 1437 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1536. 0 out of 20 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	584/592 (99%)	241/241 (100%)	230/238 (97%)	113/113 (100%)
Sidechain	831/910 (91%)	566/596 (95%)	244/274 (89%)	21/40 (52%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	22/34 (65%)	12/17 (71%)	10/17 (59%)	0/0 (—%)
Overall	1437/1536 (94%)	819/854 (96%)	484/529 (91%)	134/153 (88%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 90%, i.e. 1750 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1940. 0 out of 23 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	716/745 (96%)	296/304 (97%)	282/298 (95%)	138/143 (97%)
Sidechain	994/1107 (90%)	676/722 (94%)	295/336 (88%)	23/49 (47%)
Aromatic	40/88 (45%)	21/49 (43%)	19/39 (49%)	0/0 (—%)
Overall	1750/1940 (90%)	993/1075 (92%)	596/673 (89%)	161/192 (84%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

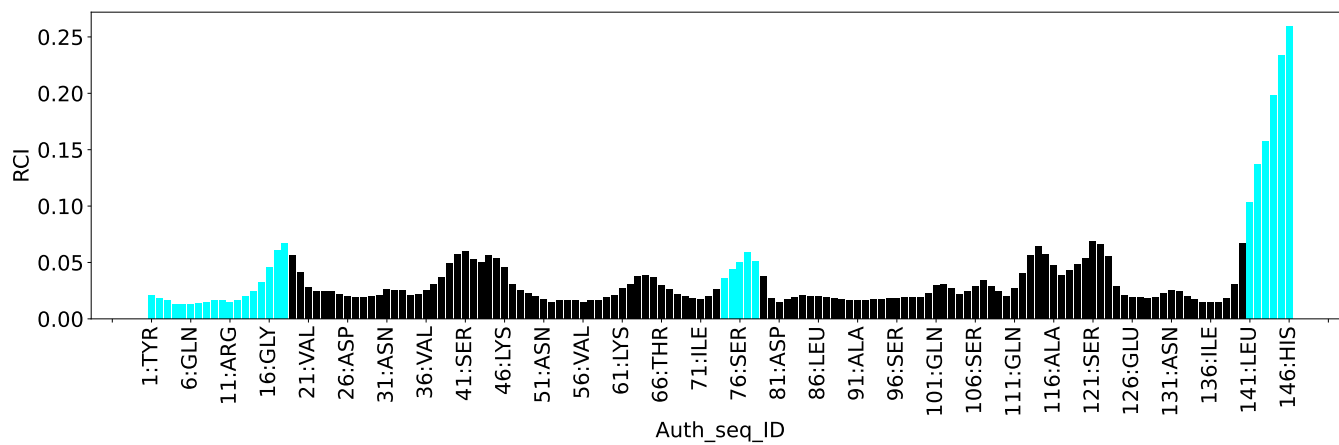
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	66	THR	HG1	6.36	0.08 – 2.19	24.8
1	A	17	THR	HG1	6.01	0.08 – 2.19	23.1
1	A	124	THR	HG1	5.69	0.08 – 2.19	21.6
1	A	52	THR	HG1	5.52	0.08 – 2.19	20.8
1	A	54	THR	HG1	5.26	0.08 – 2.19	19.5
1	A	90	ARG	HG3	0.07	0.15 – 2.94	-5.3

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 [i](#)

8.1 Conformationally restricting restraints [i](#)

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	214
Intra-residue ($ i-j =0$)	6
Sequential ($ i-j =1$)	97
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	43
Long range ($ i-j \geq 5$)	68
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	256
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	3.2
Number of long range restraints per residue ¹	0.5

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 [i](#)

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 [i](#)

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation. There are no distance violations

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	6.4	10.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	4.5	20.0
>20.0 (Large)	244.2	179.3

9 Distance violation analysis [i](#)

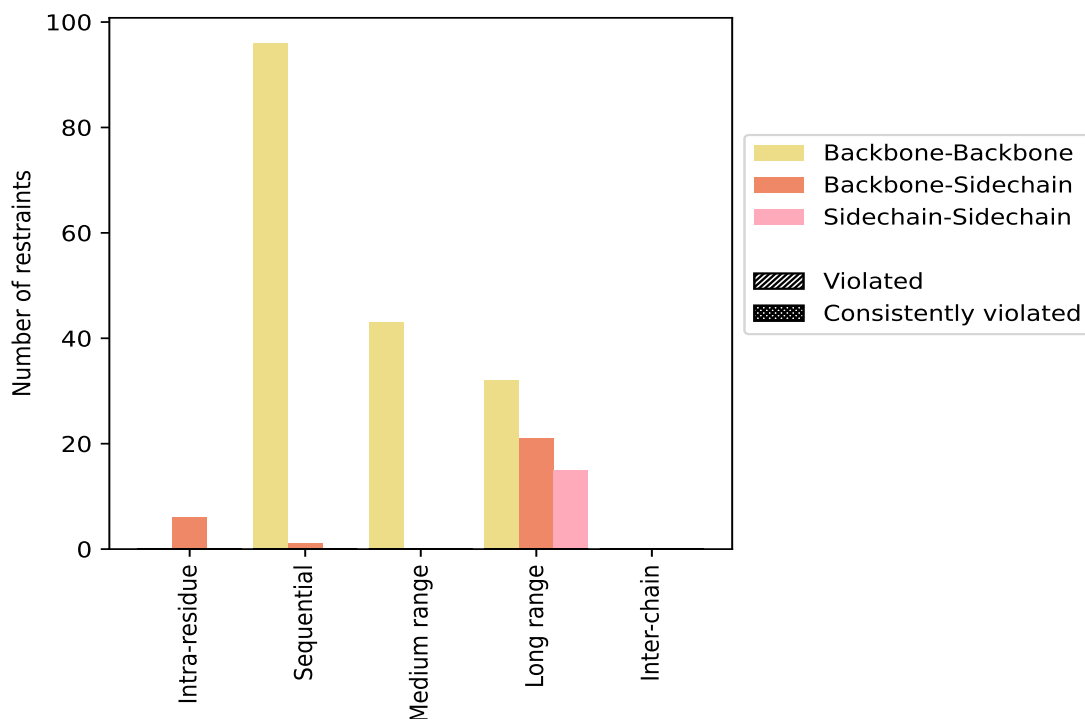
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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)	6	2.8	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	6	2.8	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
Sequential (i-j =1)	97	45.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	96	44.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	0.5	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
Medium range (i-j >1 & i-j <5)	43	20.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	43	20.1	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
Long range (i-j ≥5)	68	31.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	32	15.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	21	9.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	15	7.0	0	0.0	0.0	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	214	100.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	171	79.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	28	13.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	15	7.0	0	0.0	0.0	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](#)

No violations found

9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

No violations found

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

No violations found

9.5 All violated distance restraints [i](#)

No violations found

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

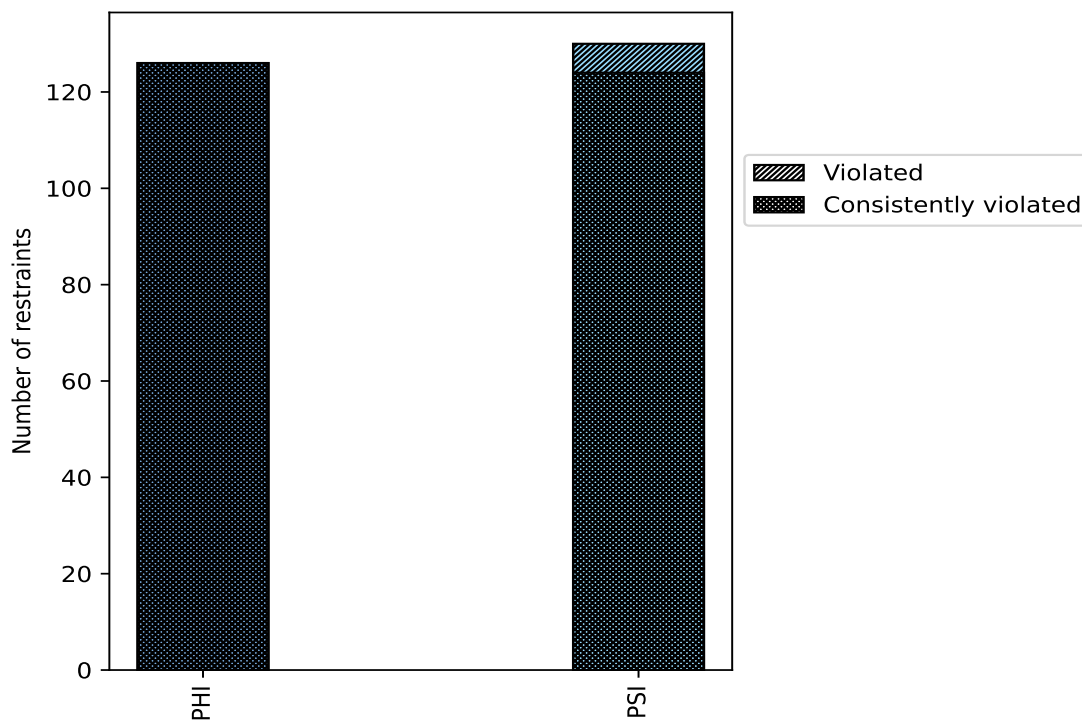
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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
PHI	126	49.2	126	100.0	49.2	126	100.0	49.2
PSI	130	50.8	130	100.0	50.8	124	95.4	48.4
Total	256	100.0	256	100.0	100.0	250	97.7	97.7

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](#)



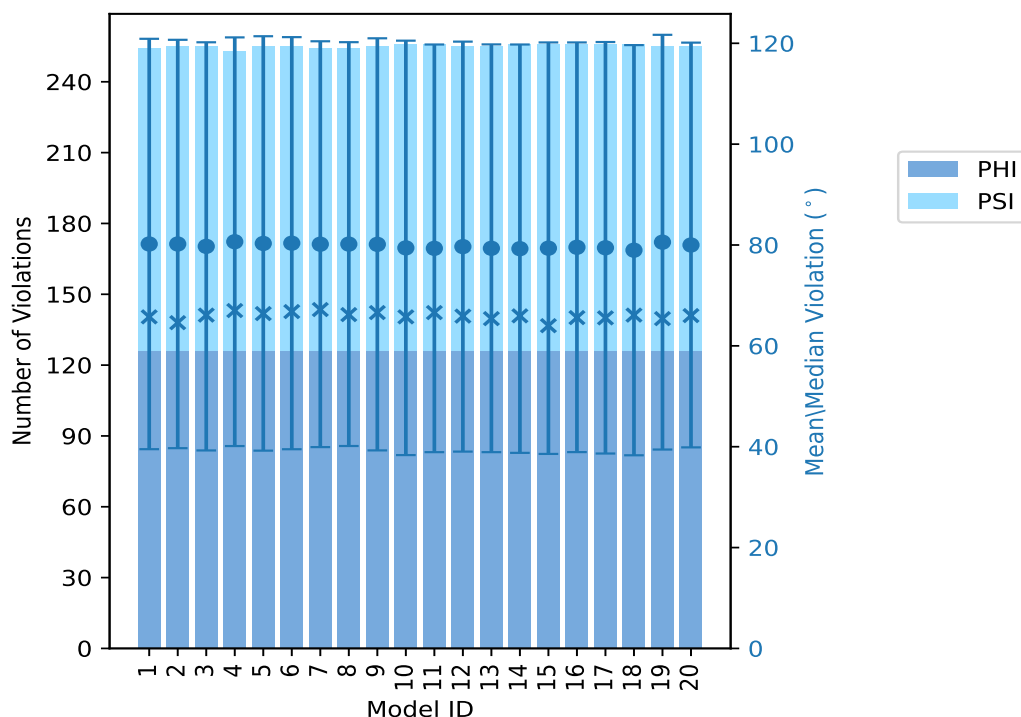
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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 (°)
	PHI	PSI	Total				
1	126	128	254	80.2	168.2	40.69	65.75
2	126	129	255	80.2	165.9	40.49	64.6
3	126	129	255	79.73	171.2	40.47	66.1
4	126	127	253	80.65	177.6	40.52	67.0
5	126	129	255	80.31	173.7	41.09	66.4
6	126	129	255	80.36	175.8	40.86	66.8
7	126	128	254	80.16	175.5	40.24	67.2
8	126	128	254	80.18	175.6	40.04	66.2
9	126	129	255	80.13	178.2	40.86	66.6
10	126	130	256	79.43	178.0	41.09	65.75
11	126	130	256	79.34	169.5	40.42	66.6
12	126	129	255	79.68	165.6	40.65	65.9
13	126	129	255	79.35	165.6	40.43	65.4
14	126	130	256	79.27	168.7	40.49	65.95
15	126	130	256	79.37	165.2	40.8	64.0
16	126	130	256	79.55	167.5	40.62	65.6
17	126	130	256	79.45	179.3	40.8	65.55
18	126	130	256	78.97	171.6	40.67	66.1
19	126	129	255	80.56	166.2	41.12	65.4
20	126	129	255	80.0	167.4	40.13	66.0

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	
PHI	PSI	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
0	0	0	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

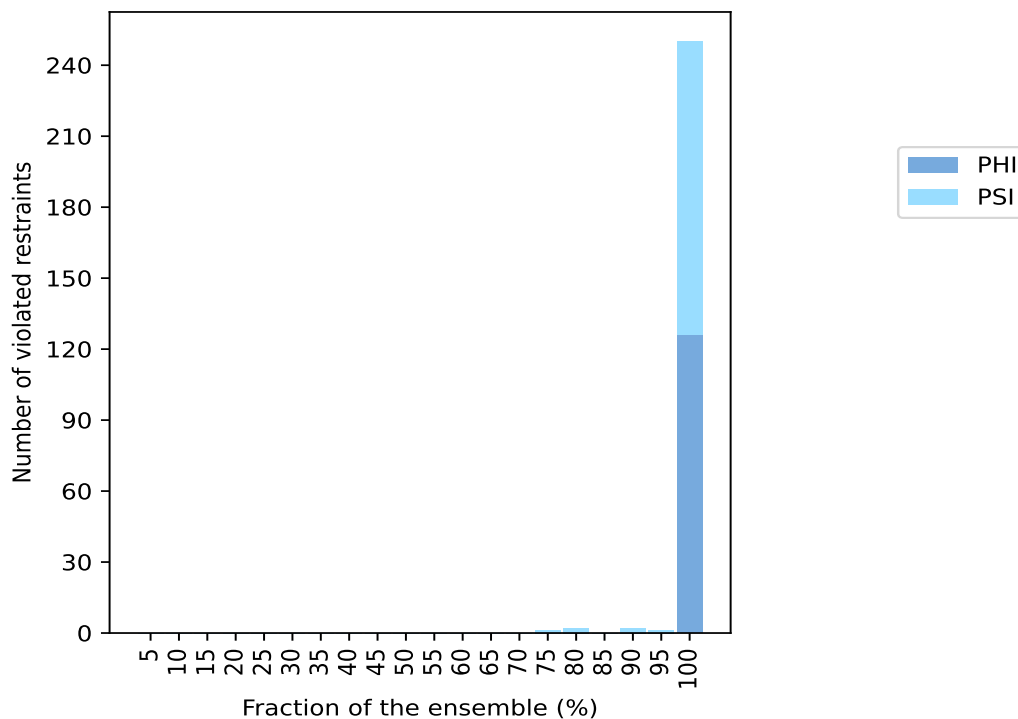
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
0	1	1	15	75.0
0	2	2	16	80.0
0	0	0	17	85.0
0	2	2	18	90.0
0	1	1	19	95.0
126	124	250	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

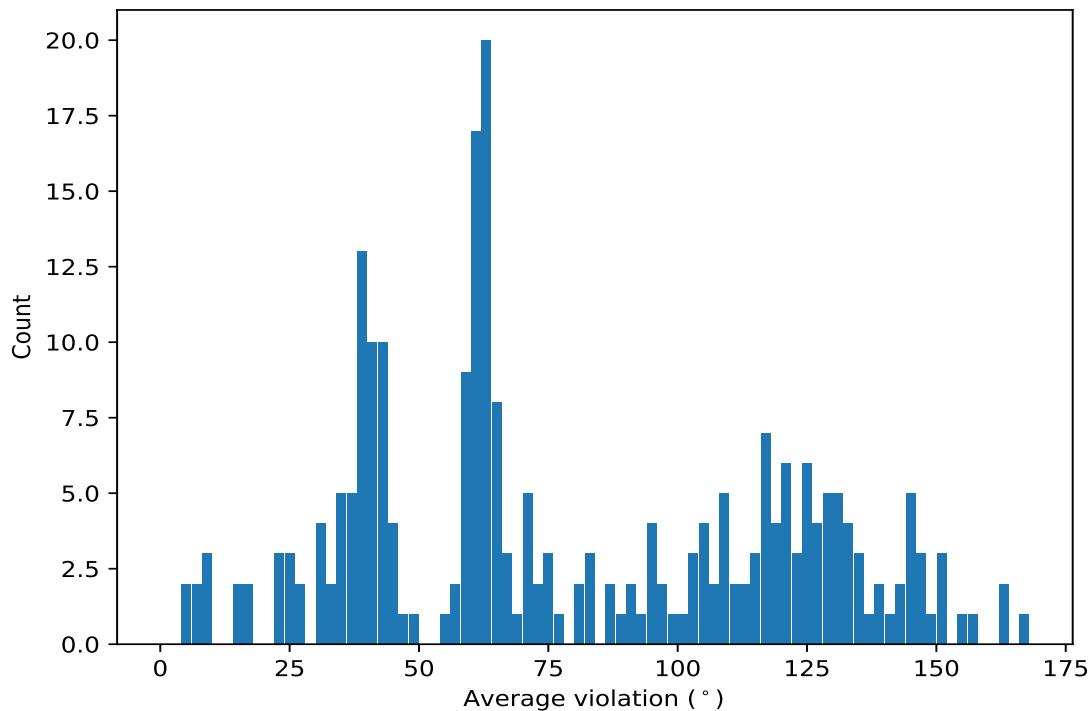


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	20	166.21	5.2	166.6
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	20	163.76	3.25	165.05
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	20	162.4	10.46	160.55
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	20	156.08	19.66	161.35
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	20	154.44	2.22	154.7
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	20	151.82	15.96	158.55
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	20	150.39	7.53	149.55
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	20	150.04	3.49	150.3
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	20	148.14	14.25	151.65
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	20	147.61	5.46	146.7
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	20	147.26	8.18	150.4
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	20	146.57	4.31	147.7
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	20	145.93	9.68	148.05
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	20	145.92	7.79	144.3
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	20	145.34	7.37	145.8
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	20	145.1	8.28	143.9
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	20	144.62	7.55	146.25
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	20	143.87	13.63	143.0
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	20	142.17	4.66	143.7
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	20	140.95	7.76	139.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	20	138.52	4.33	138.25
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	20	138.28	4.19	137.05
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	20	136.87	7.01	135.4
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	20	135.44	4.96	133.65
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	20	135.19	9.34	135.55
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	20	134.84	5.48	133.55
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	20	133.76	2.81	133.5
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	20	133.23	4.94	134.1
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	20	133.07	6.61	131.1
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	20	133.02	5.81	134.35
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	20	131.46	7.22	132.7
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	20	131.41	14.03	126.55
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	20	131.26	2.65	130.6
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	20	131.07	4.25	131.35
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	20	130.04	3.06	128.95
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	20	129.85	5.2	131.2
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	20	129.78	4.54	129.1
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	20	129.23	3.29	129.7
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	20	128.37	3.96	128.55
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	20	128.11	3.65	126.65
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	20	127.15	8.74	128.1
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	20	126.86	5.13	125.9
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	20	126.52	7.94	127.4
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	20	126.16	1.34	126.1
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	20	125.64	9.06	122.35
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	20	125.02	4.96	124.1
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	20	124.78	3.18	124.2
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	20	124.42	12.1	126.2
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	20	124.35	4.69	123.1
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	20	124.24	3.89	124.6
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	20	123.74	4.27	124.4
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	20	122.84	2.5	122.65
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	20	122.14	3.19	122.2
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	20	121.91	7.31	120.4
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	20	121.74	2.85	122.85
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	20	121.21	4.58	122.3
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	20	121.13	1.8	121.5
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	20	121.02	2.79	120.5
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	20	120.34	2.22	120.5
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	20	119.71	2.24	119.6
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	20	119.24	1.5	118.95
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	20	118.34	3.14	118.9
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	20	118.28	1.84	118.7
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	20	117.57	13.15	112.45
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	20	117.45	16.89	125.5
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	20	117.44	9.52	113.85
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	20	116.48	5.56	115.6
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	20	116.4	4.16	117.15
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	20	116.28	1.73	116.15
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	20	116.03	2.45	116.15
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	20	115.34	4.43	117.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	20	114.79	2.8	114.85
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	20	114.04	1.98	114.1
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	20	113.7	7.87	110.65
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	20	112.96	1.95	113.0
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	20	111.54	12.09	108.0
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	20	110.06	3.41	110.25
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	109.43	9.58	112.75
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	20	109.08	2.86	107.8
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	20	109.02	2.11	109.2
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	20	108.47	2.22	107.65
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	20	108.2	3.41	108.3
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	20	107.49	2.71	107.4
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	20	106.25	5.95	105.85
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	20	105.0	5.46	106.1
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	20	104.88	1.77	105.35
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	20	104.73	9.44	106.55
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	20	104.25	3.91	102.75
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	20	103.89	2.72	103.95
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	20	102.57	22.87	111.3
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	20	102.1	8.48	100.9
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	20	100.04	6.87	99.35
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	20	98.57	20.21	89.6
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	20	97.65	4.35	96.55
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	20	96.16	3.57	96.2
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	20	95.94	17.15	90.3
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	20	94.88	16.57	88.65
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	20	94.76	3.16	93.05
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	20	94.23	16.43	87.8
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	20	93.36	3.48	94.55
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	20	90.88	2.76	90.45
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	20	90.28	14.67	84.4
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	20	88.48	4.73	88.8
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	20	87.7	8.55	86.4
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	20	86.2	2.82	86.4
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	20	83.54	5.46	84.15
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	20	83.51	2.43	83.05
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	20	83.36	5.88	85.95
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	20	80.92	5.34	79.45
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	80.79	1.57	81.05
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	20	77.54	11.46	77.7
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	20	74.8	4.46	75.5
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	20	74.67	4.94	75.0
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	20	74.2	1.36	73.95
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	20	73.65	4.46	73.7
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	20	73.03	2.61	73.45
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	20	71.78	16.28	64.8
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	20	71.29	6.06	72.2
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	20	71.05	11.15	64.85
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	20	70.44	2.33	70.3
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	20	70.22	4.02	69.2
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	20	68.88	1.42	68.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	20	67.9	2.08	68.35
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	20	67.74	2.13	67.9
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	20	67.48	2.24	68.1
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	20	65.86	5.58	66.3
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	20	65.6	2.58	65.05
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	20	65.46	1.79	66.05
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	20	65.42	2.05	65.7
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	20	65.0	0.85	64.8
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	20	64.96	1.62	65.25
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	20	64.76	4.37	65.0
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	20	64.54	2.73	64.1
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	20	63.98	2.81	63.7
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	20	63.98	0.99	63.9
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	20	63.91	0.79	63.75
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	20	63.4	2.56	63.55
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	20	63.34	1.06	63.45
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	20	63.33	0.47	63.45
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	20	63.27	0.61	63.2
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	20	63.24	0.64	63.5
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	20	63.13	1.13	63.15
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	20	62.98	1.0	63.4
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	20	62.94	0.93	63.05
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	20	62.78	2.26	63.55
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	20	62.78	1.14	62.8
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	20	62.72	2.96	62.8
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	20	62.71	2.33	63.1
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	20	62.44	1.42	62.3
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	20	62.28	1.2	62.2
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	20	62.18	3.05	61.8
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	20	62.17	0.81	62.3
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	20	62.02	3.78	62.2
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	20	61.98	2.82	61.6
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	20	61.89	1.7	61.5
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	20	61.7	2.12	61.45
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	20	61.68	1.6	61.45
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	20	61.66	1.6	61.5
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	20	61.55	1.8	61.7
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	20	61.49	1.46	61.75
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	20	61.48	1.99	61.1
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	20	61.46	1.19	61.4
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	20	61.44	1.07	61.2
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	20	61.38	2.19	61.9
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	20	61.23	7.79	64.0
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	20	61.22	1.31	60.95
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	20	60.61	5.86	59.65
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	20	60.59	2.07	61.0
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	20	60.45	1.18	60.35
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	20	60.24	6.7	60.1
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	20	59.72	1.43	59.95
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	20	59.64	1.94	59.2
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	20	59.49	1.73	59.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	20	59.37	1.64	59.25
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	20	59.22	1.86	59.8
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	20	59.16	0.74	58.9
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	20	59.07	1.25	59.15
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	20	58.94	1.51	58.55
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	20	58.56	1.2	58.7
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	20	57.32	6.88	57.55
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	20	56.26	3.07	56.0
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	20	54.36	1.77	53.8
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	20	48.56	2.83	48.6
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	20	46.28	1.77	45.9
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	20	45.48	2.77	45.4
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	20	45.24	1.56	45.3
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	20	44.52	1.32	44.9
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	20	44.04	2.68	43.8
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	20	43.68	12.6	48.25
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	20	43.44	0.75	43.4
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	20	43.08	3.0	43.05
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	20	42.98	2.31	43.3
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	20	42.95	1.37	42.75
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	20	42.89	3.98	42.35
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	20	42.74	3.38	42.2
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	20	42.44	2.09	42.8
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	20	42.25	1.85	42.2
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	20	42.18	2.1	41.55
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	20	41.86	2.48	41.2
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	20	41.82	1.57	41.9
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	20	41.78	0.71	41.8
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	20	41.56	1.47	41.05
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	20	40.83	2.65	41.1
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	20	40.78	1.48	40.3
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	20	40.71	17.36	49.1
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	20	40.44	1.42	40.55
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	20	40.34	0.89	40.2
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	20	40.03	2.37	40.0
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	20	39.83	1.69	39.9
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	20	39.63	1.17	39.25
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	20	39.63	1.47	39.95
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	20	39.6	1.77	39.35
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	20	39.2	2.0	38.75
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	20	39.17	2.89	39.35
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	20	38.88	1.03	39.0
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	20	38.88	2.17	39.05
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	20	38.78	4.82	38.15
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	20	38.6	2.19	38.35
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	20	38.33	2.13	38.7
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	20	38.03	4.34	37.7
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	20	38.01	4.46	39.4
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	20	37.94	1.83	38.2
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	20	37.28	1.68	37.3
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	20	37.15	2.5	37.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

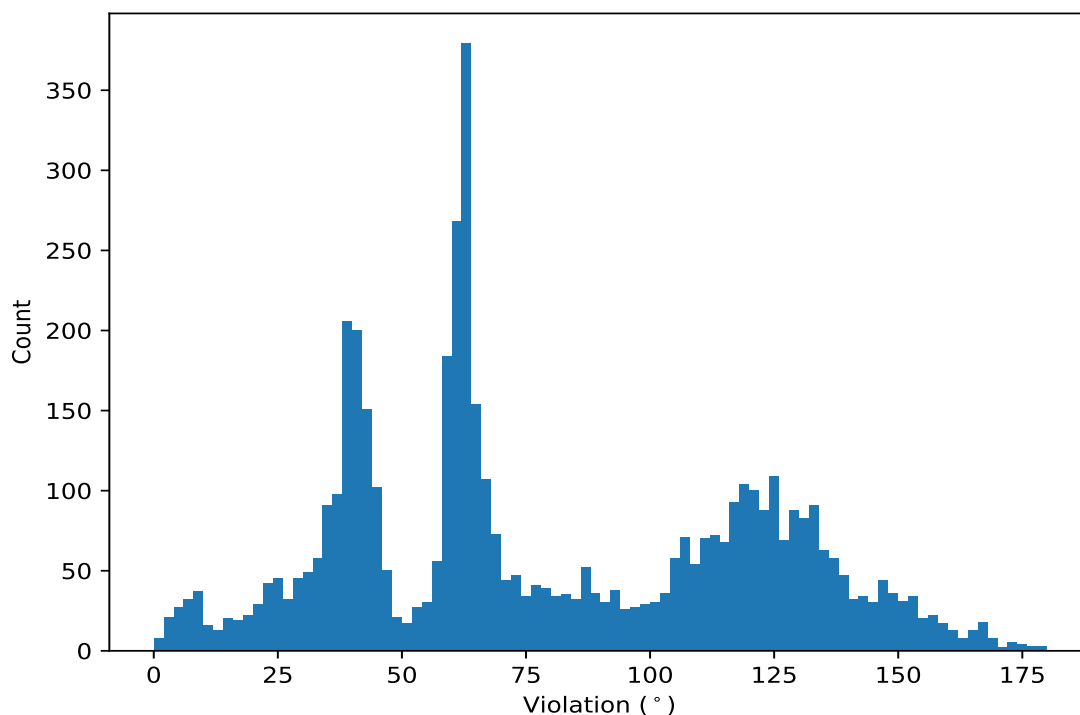
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	20	36.45	1.46	36.2
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	20	36.25	24.38	44.45
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	20	35.96	1.23	36.4
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	20	35.68	0.92	35.65
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	20	34.8	4.33	34.4
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	20	34.35	3.23	33.5
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	20	34.28	2.86	34.65
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	20	32.55	1.3	32.1
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	20	32.28	4.79	32.5
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	20	31.7	2.16	31.95
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	20	30.68	1.91	31.25
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	20	30.37	7.45	28.85
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	20	30.14	2.04	29.65
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	20	27.04	4.16	26.8
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	20	26.58	2.9	26.15
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	20	25.54	3.19	25.65
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	20	24.59	3.43	24.85
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	20	24.24	1.94	24.45
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	20	23.84	3.02	22.15
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	20	22.53	3.21	21.7
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	20	22.17	9.37	20.85
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	20	17.99	8.88	18.25
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	20	17.72	3.54	17.2
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	20	15.49	7.33	14.65
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	20	9.43	1.58	9.55
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	20	7.38	1.22	7.45
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	19	7.33	3.24	6.7
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	18	15.12	10.56	13.95
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	18	8.22	3.97	8.9
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	16	5.81	4.5	4.2
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	16	4.34	1.72	3.75
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	15	8.04	4.67	7.4

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints

10.5.1 Histogram : Distribution of violations

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



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [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 (°)
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	17	179.3
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	9	178.2
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	10	178.0
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	4	177.6
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	9	177.2
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	4	177.1
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	6	175.8
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	8	175.6
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	10	175.5
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	7	175.5
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	4	173.8
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	5	173.7
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	7	173.5
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	5	173.0
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	6	172.9
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	18	171.6
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	3	171.2
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	10	169.8
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	11	169.5
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	3	169.4
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	17	168.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	8	168.7
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	14	168.7
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	5	168.5
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	1	168.2
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	14	167.8
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	8	167.6
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	16	167.5
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1	167.4
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	20	167.4
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	7	167.3
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	3	167.2
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	14	167.0
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	8	167.0
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	3	166.9
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	9	166.7
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	4	166.6
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	4	166.4
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	7	166.2
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	5	166.2
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	16	166.2
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	19	166.2
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	10	166.1
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	2	165.9
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	2	165.8
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	18	165.7
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	12	165.6
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	13	165.6
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	19	165.6
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	9	165.4
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	11	165.3
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	11	165.3
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	15	165.2
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	12	164.9
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	10	164.8
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	10	164.4
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	19	163.9
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	13	163.8
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	19	163.3
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	6	163.3
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	18	163.1
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	20	162.7
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	20	162.5
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	6	162.2
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	6	161.8
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	17	161.7
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	14	161.6
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	19	161.2
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	16	160.9
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	19	160.9
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	3	160.8
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	15	160.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	6	160.5
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	9	160.4
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	15	160.3
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	2	160.0
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	17	160.0
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	11	159.9
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	3	159.3
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	11	159.3
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	4	159.2
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	14	159.0
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	12	159.0
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	20	158.9
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	16	158.9
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	9	158.6
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	13	158.4
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	20	158.4
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1	158.4
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	5	158.2
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	19	158.1
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	6	158.0
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	19	158.0
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	7	158.0
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	16	157.7
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	13	157.7
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	8	157.7
(1,217)	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	7	157.3
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	9	157.2
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	12	157.2
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	19	157.2
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	4	157.1
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	1	157.0
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	8	157.0
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	16	157.0
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	5	156.9
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	6	156.9
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	9	156.8
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	14	156.8
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	18	156.8
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	13	156.7
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	7	156.6
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	11	156.6
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	2	156.5
(1,210)	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1:A:115:PRO:N	20	156.5
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	17	156.3
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	17	155.9
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	18	155.8
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	11	155.7
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	15	155.5
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1	155.4
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	10	155.3
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1	155.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	13	155.2
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	3	154.8
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	14	154.8
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	2	154.7
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	4	154.7
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	2	154.6
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	5	154.6
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1	154.5
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1	154.5
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	15	154.4
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	6	154.4
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	20	154.2
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	2	154.0
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	13	153.9
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	2	153.8
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	8	153.7
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	20	153.6
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	10	153.6
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	2	153.5
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1	153.4
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	9	153.3
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	16	153.3
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	3	153.2
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	17	153.2
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	18	153.2
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	16	153.1
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	19	153.1
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	4	153.0
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	2	153.0
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	14	152.9
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	15	152.9
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	2	152.8
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	8	152.6
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	12	152.5
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	8	152.4
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	4	152.4
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	17	152.3
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1	152.3
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	9	152.3
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	6	152.3
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	19	152.2
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	6	152.2
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	7	152.2
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	11	152.1
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	15	152.1
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	16	152.1
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	20	152.1
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	19	151.9
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	13	151.9
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	18	151.9
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1	151.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	12	151.8
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	15	151.8
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	9	151.8
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	11	151.8
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	2	151.8
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	10	151.7
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	19	151.7
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	17	151.6
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	17	151.6
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	16	151.4
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	19	151.2
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	8	151.1
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	15	151.1
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	17	151.0
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	3	151.0
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1	150.9
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	12	150.9
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	7	150.8
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	15	150.6
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	13	150.5
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	5	150.5
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	16	150.5
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	18	150.5
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	5	150.4
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	20	150.2
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	12	150.1
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	18	150.0
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	6	149.9
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	16	149.9
(1,83)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PRO:N	18	149.8
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	12	149.8
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	4	149.8
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	11	149.8
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	17	149.7
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	7	149.7
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	10	149.6
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	14	149.6
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	3	149.5
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1	149.5
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	9	149.5
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	2	149.3
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	9	149.3
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	17	149.2
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	12	149.2
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	20	149.1
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	15	149.1
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	13	149.0
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	14	149.0
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1	148.9
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	19	148.9
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	15	148.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	14	148.8
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	14	148.6
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	15	148.6
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	10	148.5
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	19	148.4
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	10	148.4
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	9	148.4
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	2	148.3
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	5	148.2
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	8	148.2
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	2	148.0
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	4	148.0
(1,67)	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	18	147.9
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	2	147.8
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	6	147.7
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	14	147.7
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	17	147.7
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	3	147.7
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	12	147.7
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	17	147.5
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	16	147.4
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	16	147.4
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	15	147.3
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	7	147.2
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1	147.2
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	13	147.2
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	20	147.2
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	15	147.1
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1	147.1
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	20	147.1
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	20	147.0
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	2	147.0
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	19	146.9
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	15	146.9
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	17	146.9
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	13	146.8
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	3	146.8
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	4	146.6
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	15	146.6
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	12	146.6
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	19	146.5
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	8	146.5
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	3	146.4
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	10	146.4
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1	146.4
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	19	146.4
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	11	146.2
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	8	146.2
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	7	146.2
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	2	146.1
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	12	146.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	9	146.1
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	1	146.0
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	4	146.0
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	6	146.0
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	11	146.0
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	9	145.9
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	12	145.8
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	8	145.6
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	8	145.5
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	12	145.5
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	19	145.5
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	6	145.1
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	8	145.1
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	4	145.1
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	17	145.0
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	5	145.0
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	10	145.0
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	14	144.8
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	18	144.8
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	6	144.7
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	7	144.7
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	12	144.7
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	14	144.5
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	14	144.5
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	8	144.4
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	5	144.4
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	12	144.4
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	11	144.4
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	20	144.4
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	16	144.3
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1	144.3
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	13	144.2
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	11	144.1
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	18	144.0
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	12	144.0
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	20	143.9
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	19	143.9
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1	143.7
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	10	143.7
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	5	143.5
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	5	143.5
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	12	143.3
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	20	143.3
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	5	143.3
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	7	143.3
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	10	143.2
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	11	143.0
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1	143.0
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	15	142.8
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	13	142.7
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	19	142.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	5	142.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1	142.7
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	3	142.6
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	15	142.5
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	6	142.5
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	10	142.5
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	3	142.5
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	16	142.4
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	6	142.4
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	11	142.4
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	5	142.4
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	10	142.3
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	12	142.2
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	14	142.2
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	18	142.1
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	13	142.1
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	7	142.0
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	4	142.0
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	7	141.9
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	2	141.9
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	2	141.9
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	16	141.9
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	9	141.8
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	7	141.6
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	6	141.6
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1	141.6
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	10	141.5
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	16	141.5
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	11	141.5
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	13	141.5
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	19	141.4
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	18	141.4
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	10	141.4
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	9	141.2
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	5	141.2
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1	141.2
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	7	141.0
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	11	141.0
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	18	140.8
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	16	140.8
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	12	140.6
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	12	140.5
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	10	140.4
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	7	140.4
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	2	140.3
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	4	140.2
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	18	140.2
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	3	140.1
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	18	140.0
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	11	140.0
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	5	139.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	2	139.9
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	14	139.8
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	19	139.8
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	18	139.8
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	9	139.7
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	12	139.6
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	2	139.5
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	6	139.5
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	15	139.5
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	3	139.5
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	6	139.4
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	9	139.4
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	4	139.3
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	13	139.3
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	9	139.3
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	5	139.3
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	20	139.2
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1	139.2
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	17	139.1
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	9	139.1
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	17	139.1
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	11	139.0
(1,243)	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	20	139.0
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	1	139.0
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	6	139.0
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1	139.0
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	4	138.9
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	7	138.8
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	16	138.8
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	7	138.6
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	8	138.6
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	5	138.6
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	16	138.5
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	5	138.5
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	13	138.4
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	12	138.4
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	8	138.4
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	14	138.4
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	20	138.4
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	3	138.3
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	9	138.3
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	8	138.2
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	6	138.2
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	20	138.2
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	20	138.1
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	7	138.0
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	10	137.8
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	13	137.8
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	13	137.8
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	17	137.8
(1,132)	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	3	137.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	15	137.7
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	18	137.6
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	20	137.6
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	15	137.6
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	2	137.5
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	3	137.4
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	11	137.4
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	4	137.3
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	12	137.3
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	16	137.3
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1	137.2
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	11	137.2
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	3	137.2
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	18	137.2
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	6	137.1
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	15	137.1
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	6	137.0
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	13	137.0
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	14	137.0
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	2	137.0
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	3	137.0
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	4	137.0
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	12	137.0
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	7	136.9
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	6	136.9
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	14	136.9
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	5	136.8
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	8	136.8
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	12	136.8
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	3	136.7
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	7	136.6
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	9	136.6
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	13	136.6
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	19	136.6
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	2	136.6
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	10	136.6
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	11	136.5
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	4	136.4
(1,225)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	11	136.4
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	2	136.3
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	13	136.3
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	14	136.3
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	4	136.3
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	8	136.2
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	5	136.2
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	13	136.2
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	15	136.2
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	14	136.1
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	20	136.1
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	18	136.0
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	14	136.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	16	136.0
(1,134)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	13	136.0
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	13	135.9
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	1	135.9
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	4	135.9
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	18	135.7
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	6	135.7
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	5	135.6
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	18	135.6
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	7	135.5
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	4	135.5
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	5	135.5
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	3	135.5
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	20	135.5
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	20	135.3
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	20	135.3
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	14	135.2
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	11	135.2
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	10	135.2
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	8	135.2
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	14	135.2
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	2	135.2
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	6	135.2
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	14	135.1
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	8	135.1
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	2	135.0
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	14	135.0
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	4	135.0
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	13	134.9
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	20	134.8
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	16	134.8
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	9	134.8
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	6	134.7
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	18	134.7
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	7	134.7
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	5	134.7
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	8	134.6
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	16	134.6
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	16	134.6
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	15	134.5
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	8	134.5
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	9	134.5
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	10	134.4
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	9	134.4
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	8	134.4
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	17	134.4
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	9	134.3
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	14	134.3
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	8	134.3
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	9	134.3
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	5	134.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	1	134.3
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	11	134.2
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	17	134.2
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	7	134.2
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	10	134.1
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	16	134.1
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	2	134.1
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	10	134.1
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	2	134.1
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	18	134.0
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	19	134.0
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1	134.0
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	11	134.0
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	10	134.0
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	17	133.9
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	18	133.9
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	13	133.9
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	8	133.9
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	3	133.8
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	5	133.7
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	2	133.7
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	16	133.7
(1,131)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	1:A:73:TYR:CA	1:A:73:TYR:C	8	133.7
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	16	133.6
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	11	133.5
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	13	133.5
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	19	133.5
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	15	133.4
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	5	133.4
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	8	133.4
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	13	133.4
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1	133.3
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	19	133.3
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	6	133.2
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	7	133.2
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	11	133.2
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	20	133.2
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	11	133.1
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	12	133.1
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	5	133.1
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	9	133.1
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	18	133.1
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	12	133.0
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	14	133.0
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	19	133.0
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	19	133.0
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	3	132.9
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	18	132.9
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	5	132.9
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	18	132.8
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	17	132.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	6	132.8
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	19	132.8
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	12	132.8
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	19	132.8
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	17	132.7
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	3	132.7
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	5	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	5	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	6	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	8	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	13	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	14	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	15	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	18	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	19	132.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	20	132.7
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1	132.7
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	10	132.7
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	18	132.7
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	19	132.6
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	3	132.6
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	3	132.6
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	17	132.6
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	15	132.5
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	9	132.5
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	16	132.5
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	7	132.5
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	12	132.4
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	7	132.4
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	8	132.4
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	15	132.4
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	5	132.4
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	15	132.4
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	2	132.3
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	5	132.3
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	9	132.3
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	4	132.3
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	3	132.2
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	9	132.2
(1,41)	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1	132.2
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	9	132.2
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	15	132.2
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	16	132.2
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	12	132.2
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	20	132.2
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	10	132.2
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1	132.2
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	6	132.2
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	11	132.1
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	20	132.1
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	3	132.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	15	132.0
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	20	132.0
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	7	132.0
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1	131.9
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	11	131.9
(1,254)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	9	131.9
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	17	131.9
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	8	131.9
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	16	131.8
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	12	131.8
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	7	131.8
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	9	131.8
(1,130)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:TYR:N	17	131.8
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	9	131.8
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	18	131.7
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	7	131.7
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	13	131.7
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	3	131.6
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	20	131.5
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	2	131.5
(1,203)	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	19	131.5
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	12	131.5
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	10	131.4
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	5	131.4
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	12	131.4
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	4	131.3
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	2	131.3
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	4	131.3
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	7	131.3
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	14	131.2
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	7	131.2
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	5	131.2
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	17	131.2
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	20	131.2
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	3	131.2
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	15	131.2
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	8	131.1
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	16	131.1
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	10	131.0
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	17	131.0
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	15	131.0
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	4	131.0
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	5	131.0
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	18	130.9
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	4	130.9
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	12	130.8
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	15	130.8
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	18	130.8
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	17	130.8
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	4	130.8
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	10	130.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	20	130.8
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	13	130.8
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	13	130.7
(1,38)	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	8	130.7
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	14	130.7
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	15	130.7
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	15	130.6
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	16	130.5
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	20	130.5
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	11	130.5
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	7	130.5
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	17	130.4
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	2	130.4
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1	130.4
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	19	130.4
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	3	130.4
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	3	130.4
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	5	130.4
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	4	130.4
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	10	130.4
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	7	130.4
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	6	130.3
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	13	130.3
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	12	130.3
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	13	130.3
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	7	130.3
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	3	130.2
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	12	130.2
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	12	130.2
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	4	130.1
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	9	130.1
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	4	130.1
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	9	130.1
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	6	130.1
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1	130.0
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	20	129.9
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	12	129.9
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	18	129.9
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	7	129.8
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	15	129.8
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	16	129.8
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	19	129.8
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	4	129.8
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	17	129.8
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	4	129.7
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	17	129.7
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	9	129.7
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	20	129.7
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	10	129.7
(1,219)	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	13	129.7
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	8	129.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	18	129.7
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	14	129.6
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	5	129.6
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	15	129.6
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	11	129.6
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	4	129.6
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	6	129.6
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	4	129.6
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	2	129.5
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	4	129.5
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	6	129.5
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	17	129.5
(1,120)	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	11	129.5
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1	129.4
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	17	129.4
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	19	129.4
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	6	129.3
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	5	129.3
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	16	129.2
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	11	129.2
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	8	129.2
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	19	129.1
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	19	129.1
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	19	129.1
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	8	129.1
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	12	129.1
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	6	129.1
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	7	129.1
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	12	129.1
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	15	129.1
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	5	129.1
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	3	129.1
(1,118)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	6	129.1
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	6	129.0
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	17	129.0
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	17	128.9
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	18	128.9
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	17	128.9
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	2	128.8
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	10	128.8
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1	128.8
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	4	128.8
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	8	128.7
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	12	128.7
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	20	128.6
(1,202)	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	1:A:111:GLN:N	19	128.6
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	17	128.6
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	13	128.6
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	7	128.6
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	14	128.6
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	5	128.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	16	128.5
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	19	128.5
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	6	128.5
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	19	128.5
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	2	128.5
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	20	128.5
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	4	128.5
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	4	128.4
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	13	128.4
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	14	128.4
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	18	128.4
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	18	128.4
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	7	128.4
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	13	128.3
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	4	128.2
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	17	128.2
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	9	128.2
(1,32)	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	8	128.1
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	16	128.1
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	19	128.0
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	11	128.0
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	17	127.8
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	5	127.8
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	16	127.8
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	18	127.7
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	7	127.7
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	18	127.7
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	3	127.7
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	5	127.6
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	16	127.6
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	14	127.6
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	10	127.6
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	10	127.6
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	13	127.5
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1	127.5
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	10	127.5
(1,245)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	3	127.5
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	8	127.5
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	7	127.5
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	13	127.5
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	13	127.4
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	18	127.4
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	19	127.4
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	12	127.3
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	2	127.2
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	15	127.2
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	8	127.2
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	2	127.2
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	16	127.2
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	16	127.2
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	12	127.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	16	127.1
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	15	127.1
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	3	127.1
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	17	127.0
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	13	127.0
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	6	127.0
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	2	127.0
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	11	126.9
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	5	126.9
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	16	126.9
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	20	126.9
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	14	126.9
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	2	126.9
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	5	126.9
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	14	126.9
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	6	126.9
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	18	126.8
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	15	126.8
(1,133)	1:A:73:TYR:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	14	126.8
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	8	126.7
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	7	126.7
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	14	126.7
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	15	126.6
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	18	126.6
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	11	126.5
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	3	126.5
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	20	126.5
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1	126.5
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	19	126.5
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	10	126.4
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	20	126.4
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	3	126.3
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	10	126.3
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	3	126.2
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	16	126.1
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	2	126.1
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	5	126.0
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	11	126.0
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	5	126.0
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	9	125.9
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	3	125.9
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	10	125.9
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	2	125.8
(1,57)	1:A:33:PRO:N	1:A:33:PRO:CA	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	3	125.8
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	3	125.8
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	10	125.8
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	13	125.8
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	6	125.8
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	17	125.8
(1,140)	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	12	125.8
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	5	125.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	10	125.7
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	4	125.7
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	6	125.7
(1,247)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	6	125.7
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	14	125.7
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	11	125.7
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	16	125.7
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	10	125.7
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	12	125.7
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	13	125.7
(1,75)	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	17	125.6
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	3	125.6
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	6	125.6
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	9	125.6
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	15	125.5
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1	125.4
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	9	125.4
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	8	125.4
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	3	125.4
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	13	125.4
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	12	125.4
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	16	125.4
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	18	125.4
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	18	125.4
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	11	125.4
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	20	125.4
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	17	125.4
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	8	125.4
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	7	125.3
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	14	125.3
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	16	125.3
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	7	125.3
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	4	125.3
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	20	125.2
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	17	125.2
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	7	125.2
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	3	125.2
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	15	125.2
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	18	125.2
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	19	125.2
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	15	125.1
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	4	125.1
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	15	125.1
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	19	125.1
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	11	125.1
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	4	125.0
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	13	125.0
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	14	125.0
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	9	125.0
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	4	125.0
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1	125.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	16	124.9
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	7	124.9
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	2	124.9
(1,242)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1:A:133:ARG:CA	1:A:133:ARG:C	14	124.9
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	15	124.9
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	11	124.9
(1,81)	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	14	124.8
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	11	124.8
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	10	124.8
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	14	124.8
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	4	124.7
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	2	124.7
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	12	124.7
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	9	124.6
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	7	124.6
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	5	124.5
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	5	124.5
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	1	124.5
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	9	124.5
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	2	124.5
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	12	124.5
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	11	124.5
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	19	124.5
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	3	124.5
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	13	124.4
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	10	124.4
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	19	124.4
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	13	124.4
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	12	124.4
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	11	124.4
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	16	124.3
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	13	124.2
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	4	124.2
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	14	124.2
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	17	124.2
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	16	124.2
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	15	124.2
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	17	124.2
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	3	124.1
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	11	124.1
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	17	124.1
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	14	124.1
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	5	124.0
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	14	124.0
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	9	124.0
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1	124.0
(1,40)	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1:A:24:SER:N	15	123.9
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	11	123.9
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	5	123.9
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	2	123.8
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	16	123.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	5	123.7
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	2	123.7
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	3	123.7
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	20	123.7
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	15	123.7
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	2	123.7
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	4	123.6
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	15	123.6
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	8	123.6
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	6	123.6
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	20	123.6
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	16	123.5
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	3	123.5
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	9	123.5
(1,199)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1	123.5
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	17	123.4
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	6	123.4
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	3	123.4
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	10	123.3
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1	123.3
(1,188)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	20	123.3
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	9	123.3
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	4	123.2
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	3	123.2
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	8	123.2
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	7	123.2
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	11	123.2
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	8	123.2
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	11	123.1
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	2	123.1
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	10	123.0
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	4	123.0
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	15	123.0
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	13	123.0
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	11	122.9
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	5	122.9
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	17	122.9
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	5	122.8
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	13	122.8
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	15	122.8
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	9	122.8
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	8	122.8
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	2	122.8
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	9	122.7
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	20	122.7
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	20	122.6
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	1	122.6
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1	122.6
(1,216)	1:A:119:ILE:C	1:A:120:ALA:N	1:A:120:ALA:CA	1:A:120:ALA:C	2	122.6
(1,214)	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	9	122.6
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	11	122.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	5	122.6
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	8	122.5
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	13	122.5
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	13	122.5
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	10	122.5
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1	122.4
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	7	122.4
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	17	122.4
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	13	122.4
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	15	122.4
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	10	122.3
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	2	122.3
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	5	122.3
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	10	122.3
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	20	122.3
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	3	122.3
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	18	122.3
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	6	122.3
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	14	122.3
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1	122.3
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	3	122.3
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	7	122.3
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	8	122.3
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	6	122.2
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	8	122.2
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	9	122.2
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	11	122.2
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	12	122.2
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	2	122.2
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	19	122.1
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	14	122.1
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	19	122.0
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	12	121.9
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	14	121.9
(1,198)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ARG:N	1	121.9
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	1	121.9
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	17	121.8
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	20	121.8
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	20	121.8
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1	121.7
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	4	121.7
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	17	121.7
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	13	121.6
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	6	121.6
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	6	121.6
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	12	121.6
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	14	121.6
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	12	121.6
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	5	121.5
(1,48)	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	18	121.5
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	20	121.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	3	121.5
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	19	121.5
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	14	121.5
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	19	121.4
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	4	121.4
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	20	121.4
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	18	121.4
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	11	121.4
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	8	121.4
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	16	121.4
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	2	121.4
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	3	121.3
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	8	121.3
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	18	121.3
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	4	121.2
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	7	121.2
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	11	121.2
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	15	121.2
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	2	121.2
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	14	121.2
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	7	121.2
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	19	121.2
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	6	121.1
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	4	121.0
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	17	121.0
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	11	121.0
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	12	121.0
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	5	121.0
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	4	121.0
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	11	121.0
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	16	121.0
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	2	121.0
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	6	121.0
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	1	120.9
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	9	120.9
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	12	120.9
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	15	120.9
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1	120.9
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	4	120.9
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	18	120.9
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	10	120.8
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	14	120.8
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	9	120.8
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	11	120.8
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	12	120.8
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	16	120.8
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	9	120.7
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	14	120.7
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	19	120.7
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	5	120.6
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	18	120.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1	120.6
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	15	120.6
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	4	120.5
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	2	120.5
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	10	120.5
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	12	120.5
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	5	120.5
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	18	120.5
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	2	120.5
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	11	120.5
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	20	120.4
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	3	120.4
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	11	120.4
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	13	120.4
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	2	120.3
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	20	120.3
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	8	120.3
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	3	120.2
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	4	120.2
(1,208)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	10	120.2
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	18	120.2
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	4	120.2
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	15	120.1
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	19	120.1
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	15	120.1
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	2	120.1
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	15	120.1
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	10	120.0
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	8	120.0
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	15	120.0
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	14	119.9
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	9	119.9
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	13	119.9
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	20	119.9
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1	119.9
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	17	119.8
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	8	119.8
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	18	119.8
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	2	119.8
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	13	119.8
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	19	119.7
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	9	119.7
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	12	119.7
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	10	119.7
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1	119.7
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	19	119.7
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	6	119.7
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	12	119.6
(1,256)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:LEU:N	8	119.6
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	11	119.6
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	17	119.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	7	119.6
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	11	119.5
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	13	119.5
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	7	119.5
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	20	119.5
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	5	119.5
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	13	119.4
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	20	119.4
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	17	119.4
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	9	119.4
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	10	119.4
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	6	119.3
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	12	119.3
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	16	119.3
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	7	119.3
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	16	119.3
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	7	119.3
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	18	119.2
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	14	119.2
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	17	119.2
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1	119.2
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	17	119.2
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	5	119.2
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	9	119.2
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	16	119.2
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	17	119.2
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	14	119.2
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	16	119.2
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	15	119.1
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	20	119.1
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	13	119.1
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	14	119.0
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	14	119.0
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	10	119.0
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	5	119.0
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	15	119.0
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	10	119.0
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	10	119.0
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	6	118.9
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	6	118.9
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	19	118.9
(1,244)	1:A:133:ARG:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	13	118.9
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1	118.9
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	6	118.9
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	17	118.9
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	3	118.8
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	17	118.8
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	18	118.8
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	18	118.8
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	20	118.7
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	10	118.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	19	118.7
(1,122)	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	18	118.7
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	13	118.6
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	19	118.6
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	19	118.6
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	19	118.5
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	14	118.5
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	13	118.4
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	11	118.4
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1	118.4
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	12	118.4
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	18	118.4
(1,204)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	19	118.4
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	6	118.4
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1	118.3
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1	118.3
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	20	118.3
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	13	118.2
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	18	118.2
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	11	118.2
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	16	118.2
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	18	118.2
(1,74)	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1:A:42:SER:CA	1:A:42:SER:C	10	118.1
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	7	118.1
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	12	118.1
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	18	118.1
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	7	118.0
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	20	118.0
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	10	118.0
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	15	118.0
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	17	118.0
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	18	118.0
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	11	117.9
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	14	117.9
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	4	117.9
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	7	117.9
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	8	117.8
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	19	117.8
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	12	117.8
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	6	117.8
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	8	117.8
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	19	117.8
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	13	117.8
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	17	117.8
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	16	117.8
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	5	117.8
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	18	117.7
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	16	117.7
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	8	117.7
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	9	117.7
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	14	117.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	16	117.7
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	20	117.6
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	17	117.6
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	1	117.6
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	2	117.6
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	10	117.6
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	14	117.6
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	16	117.6
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	9	117.5
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	5	117.5
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	16	117.5
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	18	117.5
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	2	117.5
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	12	117.5
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	19	117.5
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	20	117.5
(1,37)	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1:A:22:THR:CA	1:A:22:THR:C	12	117.4
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	7	117.4
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	17	117.4
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	16	117.4
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	5	117.4
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	9	117.3
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	3	117.3
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	13	117.3
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1	117.3
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	16	117.3
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	7	117.3
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	13	117.3
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	16	117.2
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	7	117.2
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	2	117.2
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	8	117.2
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	12	117.2
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	17	117.2
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	7	117.1
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	2	117.1
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	13	117.1
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	20	117.1
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	15	117.1
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	16	117.0
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	9	117.0
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	6	117.0
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	8	117.0
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	15	117.0
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	6	117.0
(1,50)	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	11	116.9
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	19	116.9
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	8	116.9
(1,128)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	11	116.9
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	4	116.8
(1,251)	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	15	116.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	15	116.7
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	6	116.7
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	19	116.7
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	9	116.6
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	7	116.6
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	19	116.6
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	15	116.5
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	19	116.5
(1,127)	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	17	116.5
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	3	116.4
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	12	116.4
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	1	116.3
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	16	116.3
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	9	116.3
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	1	116.2
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	15	116.2
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	2	116.2
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	17	116.1
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	3	116.1
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	3	116.1
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	10	116.0
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1	116.0
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	10	116.0
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	3	115.9
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	7	115.9
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	7	115.9
(1,79)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	4	115.8
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	15	115.8
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	6	115.8
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	5	115.8
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	5	115.8
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	14	115.8
(1,211)	1:A:115:PRO:N	1:A:115:PRO:CA	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	2	115.8
(1,190)	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	13	115.8
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	5	115.8
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	4	115.7
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	11	115.7
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	2	115.6
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	12	115.5
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	14	115.4
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	3	115.4
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	8	115.4
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	18	115.3
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	10	115.3
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	4	115.3
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	11	115.2
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	14	115.2
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	10	115.2
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	9	115.2
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	17	115.2
(1,255)	1:A:139:SER:N	1:A:139:SER:CA	1:A:139:SER:C	1:A:140:PRO:N	8	115.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	2	115.1
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	6	115.1
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	12	115.1
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	8	115.0
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	12	115.0
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	11	115.0
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	9	115.0
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	6	114.9
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	12	114.9
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	2	114.8
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	19	114.8
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	2	114.8
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	18	114.8
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	16	114.7
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	18	114.7
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	17	114.7
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	10	114.7
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	17	114.6
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	19	114.6
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	5	114.6
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	15	114.6
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	2	114.5
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	12	114.5
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	7	114.5
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	6	114.5
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	20	114.4
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	20	114.4
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	20	114.3
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1	114.3
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	4	114.3
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	13	114.3
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	18	114.2
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	17	114.2
(1,69)	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	14	114.1
(1,47)	1:A:27:ASN:C	1:A:28:ILE:N	1:A:28:ILE:CA	1:A:28:ILE:C	11	114.1
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	8	114.1
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	17	114.1
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	20	114.1
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	12	114.0
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	5	114.0
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	17	113.9
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	4	113.9
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	14	113.9
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	1	113.8
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	3	113.8
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	13	113.8
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	6	113.7
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	7	113.7
(1,34)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	15	113.7
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	10	113.7
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	8	113.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1	113.7
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	12	113.7
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	5	113.6
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	16	113.6
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	5	113.5
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	13	113.5
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	19	113.5
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	6	113.5
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	10	113.4
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	8	113.4
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	4	113.4
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	7	113.4
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	4	113.4
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	4	113.3
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	18	113.3
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	13	113.3
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	2	113.3
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	18	113.2
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	17	113.2
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	8	113.2
(1,36)	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1:A:22:THR:N	1	113.2
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	16	113.2
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	12	113.2
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	7	113.1
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	7	113.1
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	16	113.1
(1,44)	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	6	113.0
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	7	113.0
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	6	112.9
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	15	112.8
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	5	112.7
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	8	112.7
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	13	112.7
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	19	112.6
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	16	112.6
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	15	112.6
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	20	112.6
(1,126)	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1:A:71:ILE:N	7	112.6
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	18	112.6
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	19	112.5
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	15	112.5
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	18	112.5
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	14	112.5
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	9	112.5
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1	112.4
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	12	112.4
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	13	112.4
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	2	112.3
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	11	112.3
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	5	112.3
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	9	112.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	18	112.3
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1	112.3
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	6	112.3
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	3	112.3
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	17	112.3
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	5	112.2
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	3	112.2
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	112.2
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	18	112.1
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	16	112.0
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	2	111.9
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	3	111.9
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	2	111.9
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	8	111.8
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	14	111.8
(1,201)	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	1:A:110:THR:CA	1:A:110:THR:C	12	111.8
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	20	111.7
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	10	111.7
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	19	111.7
(1,52)	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	15	111.6
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	16	111.6
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	3	111.6
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	12	111.5
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	14	111.5
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	10	111.5
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	11	111.5
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	13	111.4
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	6	111.4
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	16	111.4
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	18	111.4
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	11	111.3
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	19	111.3
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	20	111.3
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	11	111.2
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	16	111.1
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	9	111.1
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	9	111.1
(1,224)	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	11	111.1
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	2	111.1
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1	111.1
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	20	111.0
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	13	111.0
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	6	111.0
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	15	111.0
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1	111.0
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	14	111.0
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	11	111.0
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	19	111.0
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	12	110.9
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	1	110.9
(1,246)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	2	110.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	3	110.9
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	14	110.8
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	15	110.8
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	2	110.7
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	13	110.7
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	14	110.7
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1	110.6
(1,123)	1:A:68:VAL:C	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	4	110.6
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	19	110.5
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	10	110.5
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	20	110.5
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	17	110.5
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	19	110.5
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	10	110.5
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	10	110.4
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	16	110.4
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	17	110.3
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	4	110.2
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	16	110.2
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	5	110.2
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	11	110.2
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	7	110.1
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	11	110.1
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	9	110.1
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	5	110.0
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	7	110.0
(1,212)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	4	110.0
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	9	110.0
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	14	110.0
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	18	109.9
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	10	109.8
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	2	109.8
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	11	109.8
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1	109.8
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	17	109.7
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	8	109.7
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	8	109.7
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	19	109.7
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	6	109.6
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	4	109.6
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	12	109.5
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	17	109.5
(1,56)	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	1:A:33:PRO:N	20	109.5
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	15	109.5
(1,248)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ILE:N	1:A:136:ILE:CA	1:A:136:ILE:C	3	109.5
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	13	109.4
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	15	109.4
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	13	109.3
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	10	109.3
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	3	109.2
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	6	109.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	16	109.2
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	6	109.2
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	4	109.1
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	14	109.1
(1,253)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:SER:N	19	109.1
(1,200)	1:A:109:ARG:N	1:A:109:ARG:CA	1:A:109:ARG:C	1:A:110:THR:N	6	109.1
(1,117)	1:A:65:LYS:C	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	7	109.0
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	15	108.9
(1,49)	1:A:28:ILE:C	1:A:29:ILE:N	1:A:29:ILE:CA	1:A:29:ILE:C	11	108.9
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	11	108.9
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	20	108.9
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1	108.7
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	8	108.7
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	8	108.6
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	1	108.6
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	18	108.5
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	14	108.5
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	9	108.4
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	6	108.3
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	18	108.3
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	10	108.3
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	2	108.2
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	17	108.2
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	6	108.1
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	8	108.1
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1	108.0
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	3	108.0
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	4	108.0
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	3	108.0
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	8	108.0
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	13	108.0
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	18	108.0
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	14	107.9
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	12	107.9
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	7	107.9
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	10	107.8
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	20	107.8
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	15	107.8
(1,124)	1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:CA	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	7	107.8
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	20	107.7
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	17	107.7
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	3	107.6
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	18	107.5
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	19	107.5
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	6	107.4
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	20	107.4
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	5	107.4
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	14	107.4
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	17	107.3
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	11	107.3
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	2	107.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	13	107.2
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	19	107.2
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	11	107.2
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	9	107.1
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	2	107.0
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	7	107.0
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	20	107.0
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	8	106.9
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	15	106.9
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	1	106.9
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	2	106.8
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	16	106.8
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	7	106.8
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	20	106.8
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	3	106.8
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	6	106.7
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	14	106.7
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	16	106.7
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	12	106.7
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	3	106.6
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	3	106.6
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	3	106.6
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	8	106.6
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	4	106.6
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	13	106.6
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	10	106.5
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	9	106.5
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	10	106.5
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	4	106.5
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	9	106.4
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	12	106.4
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	19	106.4
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	2	106.4
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	18	106.4
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	5	106.4
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	9	106.4
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	20	106.4
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	9	106.4
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	6	106.3
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	9	106.3
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	5	106.3
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	10	106.3
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	10	106.2
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	11	106.2
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	16	106.2
(1,66)	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1:A:38:PHE:CA	1:A:38:PHE:C	9	106.1
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	20	106.1
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	8	106.1
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	19	106.0
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	3	106.0
(1,121)	1:A:67:ALA:C	1:A:68:VAL:N	1:A:68:VAL:CA	1:A:68:VAL:C	5	106.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	9	106.0
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	3	105.9
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	11	105.9
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	6	105.9
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	11	105.9
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	5	105.9
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	3	105.9
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	17	105.8
(1,54)	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	8	105.8
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	10	105.8
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	7	105.7
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	15	105.7
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	8	105.7
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	4	105.7
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	20	105.7
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	9	105.6
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	1	105.6
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	17	105.6
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	5	105.6
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	3	105.5
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	9	105.5
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	11	105.5
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	4	105.4
(1,250)	1:A:136:ILE:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	9	105.4
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	19	105.3
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	3	105.3
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	9	105.2
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	14	105.2
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	4	105.2
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	3	105.2
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	6	105.2
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	6	105.1
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	8	105.1
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	18	105.0
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	14	104.9
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	10	104.9
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	8	104.9
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	7	104.9
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	17	104.8
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	16	104.8
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	16	104.8
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	9	104.7
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	14	104.7
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	4	104.7
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	20	104.6
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	20	104.5
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	10	104.4
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	2	104.4
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	6	104.4
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	13	104.3
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	9	104.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	8	104.2
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	1	104.2
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	7	104.2
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	6	104.2
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	4	104.2
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	9	104.2
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	8	104.0
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	12	104.0
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	5	103.9
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	7	103.9
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	16	103.9
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	12	103.9
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	13	103.8
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	10	103.8
(1,55)	1:A:31:ASN:C	1:A:32:MET:N	1:A:32:MET:CA	1:A:32:MET:C	6	103.7
(1,125)	1:A:69:ASN:C	1:A:70:VAL:N	1:A:70:VAL:CA	1:A:70:VAL:C	17	103.7
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	10	103.6
(1,115)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	3	103.6
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	4	103.4
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	8	103.4
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	1	103.3
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	3	103.3
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	4	103.1
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1	103.1
(1,78)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	14	103.0
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	4	103.0
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	10	103.0
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	7	102.9
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	19	102.9
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1	102.9
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	12	102.9
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	11	102.9
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	5	102.9
(1,135)	1:A:74:THR:C	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	9	102.8
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	5	102.7
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	17	102.7
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	20	102.6
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	2	102.6
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	11	102.6
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	10	102.5
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	15	102.4
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	19	102.3
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	16	102.2
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	7	102.0
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	12	101.9
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	5	101.9
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	6	101.9
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	18	101.9
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	18	101.9
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	13	101.8
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	6	101.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	17	101.2
(1,252)	1:A:137:THR:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	20	101.2
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	18	101.1
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	13	101.1
(1,51)	1:A:29:ILE:C	1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CA	1:A:30:LEU:C	2	101.0
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	4	101.0
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	8	100.9
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	3	100.9
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	5	100.8
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	20	100.8
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	14	100.7
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1	100.7
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	5	100.6
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	15	100.6
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	12	100.5
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	16	100.5
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	18	100.4
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	9	100.3
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	15	100.2
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	7	100.2
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	10	100.1
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	12	100.1
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	18	100.0
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	7	99.9
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	19	99.9
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	8	99.7
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	4	99.6
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	3	99.5
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	3	99.5
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	16	99.4
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	2	99.3
(1,53)	1:A:30:LEU:C	1:A:31:ASN:N	1:A:31:ASN:CA	1:A:31:ASN:C	4	99.2
(1,35)	1:A:20:SER:C	1:A:21:VAL:N	1:A:21:VAL:CA	1:A:21:VAL:C	18	99.2
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	20	99.2
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	8	99.1
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	15	99.1
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	11	98.9
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	20	98.9
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	12	98.9
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	14	98.8
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	14	98.7
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	9	98.6
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	20	98.6
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1	98.6
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	11	98.5
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1	98.5
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	7	98.4
(1,207)	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	7	98.3
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	10	98.1
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	11	98.1
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	14	98.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	2	98.0
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	19	97.8
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	19	97.8
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	3	97.8
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	6	97.6
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	6	97.6
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	13	97.6
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	6	97.4
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	12	97.2
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	5	97.1
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	10	97.1
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	11	97.1
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	19	97.1
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	20	97.0
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	20	97.0
(1,42)	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	18	96.7
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	11	96.4
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	1	96.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	4	96.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	8	96.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	10	96.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	5	96.3
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	6	96.3
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	15	96.2
(1,39)	1:A:22:THR:C	1:A:23:ARG:N	1:A:23:ARG:CA	1:A:23:ARG:C	15	96.1
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	17	96.1
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	20	96.0
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	1	96.0
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	9	95.9
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	3	95.6
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	16	95.6
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	13	95.5
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	18	95.4
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	18	95.3
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	14	95.2
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	2	95.2
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	16	95.0
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	4	95.0
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	16	95.0
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	4	94.9
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	15	94.9
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	15	94.6
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	2	94.6
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	19	94.6
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	12	94.5
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1	94.3
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	14	94.3
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	17	94.2
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	20	94.2
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	19	94.2
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	7	94.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	14	94.1
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	7	94.1
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	16	94.1
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	14	93.9
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	12	93.7
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	13	93.6
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	10	93.4
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	5	93.4
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	3	93.3
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	3	93.3
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	15	93.3
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	18	93.3
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	9	93.3
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	12	93.2
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	8	93.2
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	3	93.1
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	5	93.1
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	13	93.1
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	2	93.0
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	17	93.0
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	12	93.0
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	15	92.9
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	4	92.8
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	9	92.8
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	16	92.8
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	19	92.8
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	16	92.8
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	13	92.8
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	15	92.8
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	14	92.7
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	10	92.6
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	8	92.4
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	9	92.4
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	13	92.4
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	3	92.4
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	5	92.2
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	2	92.2
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	18	92.2
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	2	92.1
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	10	92.0
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	19	92.0
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	4	91.9
(1,25)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	6	91.8
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	15	91.8
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	6	91.8
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	4	91.8
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	4	91.7
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	4	91.6
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	4	91.6
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	7	91.6
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	8	91.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	5	91.4
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1	91.3
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	17	91.3
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	6	91.2
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	5	91.2
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1	91.2
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	13	90.9
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	7	90.9
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1	90.7
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	10	90.7
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	17	90.6
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	9	90.5
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	7	90.5
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	7	90.5
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	17	90.4
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	19	90.2
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	11	90.2
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	10	90.1
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	14	90.0
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	13	90.0
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	18	89.9
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	7	89.8
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	18	89.8
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	4	89.8
(1,185)	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	18	89.8
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	15	89.7
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	16	89.6
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	20	89.6
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	9	89.6
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	20	89.5
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	19	89.4
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	18	89.4
(1,197)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	13	89.4
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	6	89.1
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	9	89.0
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	17	89.0
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	20	89.0
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1	88.9
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	14	88.9
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	15	88.8
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	16	88.8
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	10	88.7
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	6	88.5
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	9	88.5
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	9	88.4
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	2	88.4
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	3	88.4
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	18	88.4
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	3	88.3
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	12	88.3
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	9	88.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	20	88.1
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	16	88.0
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	7	88.0
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	3	88.0
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	19	88.0
(1,64)	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	12	87.9
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	8	87.9
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	7	87.9
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	5	87.8
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	8	87.8
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	5	87.6
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	10	87.6
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	16	87.6
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	20	87.6
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1	87.5
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	8	87.5
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	12	87.5
(1,45)	1:A:25:GLY:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	13	87.4
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	19	87.4
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	14	87.4
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	2	87.4
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	16	87.3
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	3	87.3
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	14	87.3
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	3	87.3
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	10	87.3
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	13	87.3
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	12	87.2
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	4	87.2
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	19	87.1
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	11	87.1
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	10	87.1
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	13	87.0
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	7	86.9
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	17	86.9
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1	86.8
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	12	86.8
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	3	86.7
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	12	86.6
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	16	86.6
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	15	86.5
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	18	86.4
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	14	86.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	12	86.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	14	86.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	15	86.4
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	13	86.3
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	16	86.3
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	17	86.3
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	14	86.3
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	8	86.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	16	86.1
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	6	86.1
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	15	86.1
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	11	86.0
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	20	86.0
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	7	86.0
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	18	85.9
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	8	85.9
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	11	85.8
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	2	85.8
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	8	85.8
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	14	85.5
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	20	85.5
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	10	85.5
(1,195)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	3	85.4
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	9	85.3
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	2	85.3
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	2	85.1
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	18	85.1
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	1	85.0
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	18	85.0
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	5	84.9
(1,129)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	17	84.9
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	16	84.8
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	17	84.8
(1,119)	1:A:66:THR:C	1:A:67:ALA:N	1:A:67:ALA:CA	1:A:67:ALA:C	7	84.7
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	4	84.7
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	12	84.6
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	17	84.6
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	11	84.5
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	8	84.4
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	11	84.4
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	17	84.3
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	8	84.3
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	2	84.2
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	14	84.1
(1,33)	1:A:19:VAL:C	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:CA	1:A:20:SER:C	11	84.0
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1	84.0
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	3	83.9
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	6	83.9
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	4	83.8
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	12	83.8
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	15	83.8
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	6	83.4
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	17	83.3
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	17	83.3
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	7	83.3
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	15	83.2
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	18	83.1
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	9	83.1
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	11	83.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	5	83.0
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	13	83.0
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	10	82.9
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	9	82.9
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	8	82.8
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	8	82.8
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	11	82.8
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	3	82.7
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	5	82.7
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	17	82.7
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	13	82.6
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	10	82.5
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	5	82.5
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	10	82.4
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	11	82.4
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	10	82.3
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	16	82.3
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1	82.1
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	15	82.1
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	16	82.0
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	14	82.0
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	4	82.0
(1,31)	1:A:18:GLY:C	1:A:19:VAL:N	1:A:19:VAL:CA	1:A:19:VAL:C	18	81.8
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	9	81.8
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	81.8
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	2	81.6
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	14	81.6
(1,240)	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1	81.6
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	14	81.6
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	7	81.6
(1,206)	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	1:A:113:LEU:N	7	81.5
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	5	81.5
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	8	81.5
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	2	81.5
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	9	81.4
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	12	81.4
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	12	81.3
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	4	81.2
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	7	81.2
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	17	81.2
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	15	81.2
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	4	81.1
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1	81.1
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	19	81.0
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	12	80.9
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	6	80.9
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	19	80.9
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	3	80.8
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	8	80.6
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	9	80.6
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	11	80.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	13	80.3
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	15	80.1
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	2	80.1
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	7	80.1
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	15	80.0
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	20	79.9
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	9	79.9
(1,183)	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	6	79.9
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	15	79.8
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	2	79.7
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1	79.7
(1,62)	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	2	79.6
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	18	79.6
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	10	79.6
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	1	79.6
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	16	79.4
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	12	79.3
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	18	79.3
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	6	79.3
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	4	79.2
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	7	79.2
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	4	79.1
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	11	79.1
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	5	79.0
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	9	79.0
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	6	79.0
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	7	78.9
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	5	78.9
(1,107)	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	6	78.9
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	18	78.8
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	5	78.8
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	11	78.7
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	17	78.6
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1	78.6
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	4	78.4
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	17	78.3
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	13	78.2
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	11	78.2
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	11	78.2
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	12	78.1
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	11	78.1
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	20	78.1
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	19	78.0
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	6	78.0
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	14	77.9
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	20	77.9
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	6	77.8
(1,29)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	13	77.8
(1,187)	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	13	77.7
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	13	77.6
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	16	77.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	8	77.5
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	20	77.5
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	12	77.5
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	2	77.5
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	13	77.4
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	4	77.4
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	19	77.4
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	6	77.3
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	13	77.3
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	7	77.2
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	8	77.2
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	14	77.2
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	2	77.1
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	7	77.0
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	12	76.8
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	4	76.8
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	10	76.8
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	19	76.8
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	6	76.8
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	8	76.8
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	17	76.7
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	10	76.7
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	4	76.6
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	14	76.6
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	19	76.5
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	5	76.5
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	17	76.4
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	8	76.4
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	3	76.3
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	8	76.3
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	18	76.2
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	5	76.1
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	10	76.1
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	3	76.0
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1	75.9
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	9	75.9
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	18	75.9
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	5	75.8
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	15	75.8
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	15	75.7
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	1	75.7
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	3	75.7
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	5	75.6
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	4	75.5
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	8	75.5
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	20	75.5
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	4	75.3
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	7	75.3
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	5	75.3
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	9	75.0
(1,27)	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	16	75.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	8	75.0
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	9	74.9
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	12	74.9
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1	74.8
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	7	74.7
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	8	74.7
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	4	74.6
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	8	74.5
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	3	74.4
(1,116)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:CA	1:A:63:TYR:C	1:A:64:PRO:N	18	74.4
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	9	74.3
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	14	74.3
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	17	74.2
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	6	74.1
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	17	74.1
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	15	74.0
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	3	74.0
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	8	73.9
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	14	73.8
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	10	73.8
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	20	73.8
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1	73.7
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	17	73.7
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	14	73.7
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	12	73.6
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	16	73.6
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	2	73.6
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	17	73.6
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1	73.5
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	2	73.5
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	9	73.4
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	3	73.4
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	15	73.4
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1	73.4
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	9	73.3
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	13	73.3
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	16	73.3
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	16	73.2
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	3	73.1
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	16	73.1
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	18	73.0
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	19	73.0
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	13	73.0
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	10	73.0
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	5	72.9
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	13	72.9
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	15	72.9
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	7	72.9
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	11	72.8
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	9	72.7
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	19	72.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	8	72.6
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	6	72.6
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	12	72.6
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	13	72.5
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	20	72.4
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	5	72.3
(1,222)	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	12	72.2
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	12	72.2
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	9	72.2
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	20	72.1
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	6	72.0
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	11	72.0
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	16	72.0
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	14	71.9
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	6	71.9
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	8	71.8
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	17	71.6
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	2	71.5
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	9	71.5
(1,82)	1:A:45:LEU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	18	71.4
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	13	71.4
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	14	71.3
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	17	71.3
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	20	71.2
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	10	71.2
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	1	71.2
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	5	71.1
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	8	71.1
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	16	71.1
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	2	71.1
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	17	71.0
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	16	70.9
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	7	70.9
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	13	70.9
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	14	70.9
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	16	70.8
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	4	70.8
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	9	70.7
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	18	70.7
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	14	70.7
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	10	70.6
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	11	70.6
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	7	70.5
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	20	70.5
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	5	70.4
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	19	70.4
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	5	70.4
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	12	70.4
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	16	70.3
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	4	70.2
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	15	70.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	7	70.2
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1	70.1
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	9	70.1
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	11	70.1
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	14	70.1
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	20	70.0
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	3	69.9
(1,215)	1:A:117:ASN:N	1:A:117:ASN:CA	1:A:117:ASN:C	1:A:118:PRO:N	1	69.9
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	2	69.8
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	11	69.8
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	10	69.7
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	7	69.7
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	18	69.7
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	14	69.6
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1	69.6
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	8	69.6
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	19	69.5
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	7	69.4
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	2	69.4
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	11	69.4
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	13	69.4
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	11	69.3
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	20	69.3
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	15	69.3
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	19	69.2
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	18	69.2
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	14	69.2
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	13	69.2
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	2	69.1
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	18	69.1
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	16	69.1
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	15	69.0
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	19	69.0
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1	69.0
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	4	69.0
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	16	69.0
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	19	69.0
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	18	68.9
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	6	68.9
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	12	68.9
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	5	68.9
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1	68.8
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1	68.8
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	3	68.8
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	6	68.8
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	6	68.7
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	4	68.7
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	2	68.7
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	15	68.6
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	18	68.6
(1,205)	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLY:N	1:A:112:GLY:CA	1:A:112:GLY:C	10	68.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	7	68.6
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	7	68.6
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	19	68.5
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	14	68.5
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	17	68.5
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	13	68.5
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	7	68.5
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	12	68.5
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	5	68.5
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	11	68.5
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	11	68.5
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	10	68.4
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	16	68.4
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	7	68.3
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	4	68.3
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	13	68.2
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	15	68.2
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	20	68.2
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	17	68.2
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	4	68.2
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	8	68.1
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	12	68.1
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	17	68.1
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	11	68.0
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	5	68.0
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	7	68.0
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	11	68.0
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	4	68.0
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	13	67.9
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	16	67.9
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	11	67.9
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	14	67.9
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	2	67.9
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	19	67.9
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	20	67.9
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	11	67.9
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	4	67.8
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	2	67.8
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	6	67.8
(1,7)	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	20	67.8
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	6	67.8
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	3	67.8
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	10	67.8
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	10	67.8
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	11	67.8
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	5	67.8
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	6	67.7
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	19	67.7
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	14	67.6
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	16	67.6
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	17	67.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	19	67.6
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1	67.5
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	19	67.5
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	14	67.5
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	3	67.5
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	12	67.5
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	9	67.4
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	11	67.4
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	20	67.3
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	8	67.3
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	10	67.2
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	18	67.2
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	6	67.2
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	3	67.1
(1,87)	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	11	67.1
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	10	67.1
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	3	67.0
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	20	67.0
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	9	67.0
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	4	67.0
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	3	67.0
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	18	66.9
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	5	66.9
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	17	66.9
(1,209)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:GLY:N	1:A:114:GLY:CA	1:A:114:GLY:C	2	66.9
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	6	66.9
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	10	66.9
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	18	66.9
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	12	66.8
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	6	66.8
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	15	66.8
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	9	66.8
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	14	66.7
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	14	66.7
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	9	66.7
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	18	66.6
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	17	66.6
(1,220)	1:A:121:SER:C	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	20	66.6
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	3	66.6
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	4	66.6
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	9	66.6
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	20	66.5
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	5	66.5
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	15	66.5
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	18	66.5
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	8	66.5
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	17	66.4
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	2	66.4
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	5	66.4
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	1	66.4
(1,3)	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	18	66.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	6	66.4
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	9	66.4
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	6	66.4
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	12	66.4
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	2	66.4
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	2	66.4
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	7	66.4
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	9	66.3
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	13	66.3
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	3	66.3
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	20	66.3
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	2	66.3
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	7	66.3
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	7	66.2
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	13	66.2
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	12	66.2
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	10	66.2
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	5	66.2
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	8	66.2
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	15	66.2
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	3	66.2
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	8	66.2
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	9	66.2
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	4	66.1
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	11	66.1
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	11	66.1
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	3	66.1
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	2	66.0
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	12	66.0
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	19	66.0
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	20	66.0
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	16	66.0
(1,137)	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	5	66.0
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	12	65.9
(1,76)	1:A:42:SER:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	12	65.9
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	10	65.9
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	19	65.9
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	6	65.9
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	6	65.9
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	4	65.8
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	17	65.8
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	20	65.8
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	12	65.8
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	16	65.8
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	13	65.8
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1	65.8
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	3	65.8
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	18	65.8
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1	65.8
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	4	65.8
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	5	65.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	6	65.7
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	5	65.7
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	1	65.7
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	4	65.7
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	12	65.6
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1	65.6
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	7	65.6
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	19	65.6
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	3	65.6
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	18	65.6
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1	65.6
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	10	65.6
(1,113)	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	19	65.6
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	8	65.5
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	3	65.5
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	13	65.4
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	4	65.4
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	13	65.4
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	16	65.4
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	19	65.4
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	20	65.4
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	9	65.4
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	12	65.4
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	3	65.3
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	6	65.3
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	12	65.3
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	3	65.3
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	17	65.3
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	3	65.3
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	16	65.2
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	6	65.2
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	20	65.2
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	19	65.2
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	20	65.2
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	20	65.2
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	5	65.2
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	14	65.2
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	10	65.1
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	15	65.1
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	18	65.1
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	15	65.1
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	8	65.1
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	10	65.1
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	19	65.1
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	7	65.0
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	20	65.0
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	20	65.0
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	9	65.0
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	13	65.0
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	5	64.9
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	9	64.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	15	64.9
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	6	64.9
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	11	64.9
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	19	64.9
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	5	64.8
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	8	64.8
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	11	64.8
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	8	64.8
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	13	64.8
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	7	64.8
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	4	64.8
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	10	64.8
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	12	64.7
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	10	64.7
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	7	64.7
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	11	64.7
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	20	64.7
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	6	64.7
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	10	64.7
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	8	64.6
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	2	64.6
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	17	64.6
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	14	64.6
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	9	64.6
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1	64.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	8	64.5
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	13	64.5
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	2	64.5
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	11	64.5
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	12	64.5
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	7	64.5
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	16	64.5
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	5	64.5
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	18	64.5
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	16	64.4
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	7	64.4
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	4	64.4
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	14	64.4
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	19	64.4
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	19	64.4
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	7	64.4
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	8	64.4
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	9	64.3
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	20	64.3
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	17	64.3
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	8	64.3
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	5	64.3
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	6	64.3
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	10	64.3
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	4	64.3
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	17	64.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	6	64.2
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	18	64.2
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	11	64.2
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	16	64.2
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	10	64.2
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	15	64.2
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	14	64.2
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	19	64.2
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	17	64.2
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	6	64.2
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1	64.2
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	5	64.2
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	13	64.1
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	2	64.1
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	9	64.1
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	13	64.1
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	11	64.1
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	2	64.1
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	8	64.1
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	6	64.1
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	8	64.1
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	20	64.1
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	3	64.1
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	8	64.0
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	16	64.0
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	16	64.0
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	2	64.0
(1,5)	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	7	64.0
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	3	64.0
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	9	64.0
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	9	64.0
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	2	64.0
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	17	64.0
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	2	64.0
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1	63.9
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	4	63.9
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	10	63.9
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	17	63.9
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	10	63.9
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	11	63.9
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	14	63.9
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	17	63.9
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	5	63.9
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	1	63.9
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	3	63.9
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	8	63.9
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	19	63.9
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	3	63.9
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	5	63.9
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	17	63.9
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	4	63.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	18	63.9
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	13	63.9
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	2	63.9
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	14	63.9
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	20	63.8
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1	63.8
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	3	63.8
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	5	63.8
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	7	63.8
(1,228)	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	2	63.8
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	2	63.8
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	14	63.8
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	15	63.8
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	10	63.8
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	17	63.8
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	10	63.8
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	3	63.7
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	20	63.7
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	18	63.7
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	6	63.7
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	4	63.7
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	10	63.7
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	14	63.7
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	3	63.7
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	7	63.7
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	8	63.7
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	11	63.7
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	3	63.7
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	5	63.7
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	10	63.7
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	16	63.7
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	3	63.7
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	16	63.7
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	15	63.7
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	13	63.7
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	13	63.7
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	15	63.7
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	19	63.7
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	19	63.6
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	4	63.6
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	13	63.6
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	10	63.6
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	20	63.6
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	19	63.6
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1	63.6
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	3	63.6
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	5	63.6
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	20	63.6
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1	63.6
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	7	63.6
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	7	63.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	8	63.6
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	2	63.6
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	8	63.6
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	13	63.6
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	14	63.6
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	6	63.6
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	2	63.6
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1	63.6
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	2	63.6
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	14	63.6
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	16	63.6
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	10	63.6
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1	63.6
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	12	63.6
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	3	63.6
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	5	63.5
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	18	63.5
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	15	63.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	6	63.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	7	63.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	9	63.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	11	63.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	15	63.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	17	63.5
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	19	63.5
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	8	63.5
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	10	63.5
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	11	63.5
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	15	63.5
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	13	63.5
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	19	63.5
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	4	63.5
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	6	63.5
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	12	63.5
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	13	63.5
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	15	63.5
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	16	63.5
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	18	63.5
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	13	63.5
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	3	63.5
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	12	63.5
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	14	63.5
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	17	63.5
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	17	63.5
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	15	63.5
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	4	63.5
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	2	63.5
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	12	63.5
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	6	63.5
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	11	63.5
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	2	63.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	4	63.4
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	13	63.4
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	14	63.4
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	8	63.4
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	9	63.4
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	7	63.4
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	8	63.4
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	8	63.4
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	14	63.4
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1	63.4
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	14	63.4
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	19	63.4
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	16	63.4
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	9	63.4
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1	63.4
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	5	63.4
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	15	63.4
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	6	63.4
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	17	63.4
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	15	63.4
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	18	63.4
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	7	63.4
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	16	63.4
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	2	63.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	5	63.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	9	63.3
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	18	63.3
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	18	63.3
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	15	63.3
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	19	63.3
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	7	63.3
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	20	63.3
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	6	63.3
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	10	63.3
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	4	63.3
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	7	63.3
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	9	63.3
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	10	63.3
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	2	63.3
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	7	63.3
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	18	63.3
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	15	63.3
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	12	63.3
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	19	63.3
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	2	63.3
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	20	63.3
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	2	63.3
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	20	63.3
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	2	63.2
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	7	63.2
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	10	63.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	11	63.2
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	15	63.2
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	7	63.2
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	12	63.2
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1	63.2
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	17	63.2
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	14	63.2
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	6	63.2
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	2	63.2
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	8	63.2
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	12	63.2
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	12	63.2
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	6	63.2
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	18	63.2
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	8	63.2
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	15	63.2
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	2	63.2
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	11	63.2
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	8	63.2
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	19	63.2
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	11	63.2
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	17	63.1
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	3	63.1
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	11	63.1
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	17	63.1
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1	63.1
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	16	63.1
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	7	63.1
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	10	63.1
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	10	63.1
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1	63.1
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	18	63.1
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	16	63.1
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	11	63.1
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	16	63.1
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	19	63.0
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	8	63.0
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	9	63.0
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	12	63.0
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	19	63.0
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	11	63.0
(1,21)	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	18	63.0
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	14	63.0
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	4	63.0
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1	63.0
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	14	63.0
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	4	63.0
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	5	63.0
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1	63.0
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	19	63.0
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	13	63.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	14	63.0
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	9	63.0
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	18	63.0
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	9	62.9
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	17	62.9
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	2	62.9
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	13	62.9
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	3	62.9
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	13	62.9
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	17	62.9
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	20	62.9
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	2	62.9
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	9	62.9
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	17	62.9
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	4	62.9
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	6	62.9
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	11	62.9
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	17	62.9
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	9	62.9
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	8	62.9
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	14	62.8
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	16	62.8
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	4	62.8
(1,236)	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	4	62.8
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	11	62.8
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	18	62.8
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	16	62.8
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	5	62.8
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	7	62.8
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	11	62.8
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1	62.8
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	20	62.8
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	20	62.8
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	4	62.8
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	11	62.8
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	2	62.8
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	15	62.8
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	6	62.8
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1	62.8
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1	62.7
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	19	62.7
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	18	62.7
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	2	62.7
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	2	62.7
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	9	62.7
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	16	62.7
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	15	62.7
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	6	62.7
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	18	62.7
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	20	62.7
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	15	62.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	6	62.7
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	9	62.7
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1	62.6
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	20	62.6
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	2	62.6
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	16	62.6
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	2	62.6
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	14	62.6
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	15	62.6
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	16	62.6
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	18	62.6
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	16	62.6
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	13	62.6
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	19	62.6
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	11	62.6
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	5	62.6
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	6	62.6
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	7	62.6
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	3	62.6
(1,145)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	14	62.6
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	14	62.6
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	12	62.5
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	6	62.5
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	12	62.5
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	6	62.5
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	11	62.5
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	4	62.5
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	12	62.5
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	16	62.5
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	6	62.4
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	11	62.4
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	15	62.4
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	8	62.4
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	9	62.4
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	10	62.4
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	15	62.4
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	2	62.4
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	19	62.4
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	13	62.4
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	19	62.4
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	5	62.4
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	13	62.4
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	17	62.4
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	9	62.3
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	16	62.3
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	17	62.3
(1,72)	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	14	62.3
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	5	62.3
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	15	62.3
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	11	62.3
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	13	62.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	19	62.3
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	2	62.3
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	3	62.3
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	9	62.2
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	4	62.2
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	19	62.2
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1	62.2
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	6	62.2
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	4	62.2
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1	62.2
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	15	62.2
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	8	62.2
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	10	62.2
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	9	62.2
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	19	62.2
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	14	62.2
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	15	62.2
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	16	62.2
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	5	62.1
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	14	62.1
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	12	62.1
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	16	62.1
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	3	62.1
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1	62.1
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	12	62.1
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	8	62.1
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	13	62.1
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	8	62.1
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	4	62.1
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	6	62.1
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	19	62.1
(1,17)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	20	62.1
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	8	62.1
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	18	62.1
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	15	62.1
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1	62.1
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	20	62.1
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	3	62.1
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	18	62.1
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	19	62.1
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	12	62.1
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	13	62.1
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	7	62.1
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	18	62.1
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	10	62.0
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	12	62.0
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	11	62.0
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	15	62.0
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	18	62.0
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	3	62.0
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	19	62.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	3	62.0
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	18	62.0
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	4	62.0
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	17	62.0
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	17	62.0
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	8	61.9
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	7	61.9
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	15	61.9
(1,89)	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	4	61.9
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	5	61.9
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	14	61.9
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	3	61.9
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	12	61.9
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	19	61.9
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	9	61.9
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	4	61.9
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	10	61.9
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	12	61.9
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	2	61.9
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	14	61.9
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	19	61.8
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	18	61.8
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	5	61.8
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	9	61.8
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	5	61.8
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	20	61.8
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	17	61.8
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1	61.8
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	17	61.8
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	20	61.8
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	15	61.8
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	16	61.8
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	5	61.8
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	14	61.8
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	6	61.7
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	13	61.7
(1,218)	1:A:120:ALA:C	1:A:121:SER:N	1:A:121:SER:CA	1:A:121:SER:C	9	61.7
(1,193)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1	61.7
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	2	61.7
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	11	61.7
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	17	61.7
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	12	61.7
(1,151)	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	12	61.7
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	8	61.7
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	4	61.7
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	19	61.6
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	19	61.6
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	8	61.6
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	11	61.6
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	11	61.6
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	14	61.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	15	61.6
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	17	61.6
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	6	61.6
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	8	61.6
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1	61.6
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	9	61.6
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	14	61.6
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	11	61.6
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	9	61.6
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	4	61.6
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	10	61.6
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	19	61.5
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	11	61.5
(1,28)	1:A:15:ARG:N	1:A:15:ARG:CA	1:A:15:ARG:C	1:A:16:GLY:N	11	61.5
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	4	61.5
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	16	61.5
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	13	61.5
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	7	61.5
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	19	61.5
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	18	61.5
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	11	61.5
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	2	61.5
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	11	61.5
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	16	61.5
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	4	61.5
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	17	61.5
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1	61.5
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	4	61.5
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	6	61.4
(1,97)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	6	61.4
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	5	61.4
(1,95)	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	15	61.4
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	7	61.4
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	15	61.4
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	5	61.4
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	7	61.4
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	10	61.4
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	18	61.4
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	7	61.4
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	11	61.4
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	8	61.4
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	18	61.3
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	2	61.3
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	6	61.3
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	18	61.3
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	4	61.3
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	12	61.2
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	15	61.2
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	9	61.2
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	19	61.2
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	20	61.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	4	61.2
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	11	61.2
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	5	61.2
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	20	61.2
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	8	61.2
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	20	61.2
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	11	61.2
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	19	61.2
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	3	61.2
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	15	61.2
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	6	61.2
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	14	61.2
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	17	61.2
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	9	61.2
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	13	61.1
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	11	61.1
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	10	61.1
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	16	61.1
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	17	61.1
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	10	61.1
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	2	61.1
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	12	61.1
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	17	61.1
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	12	61.1
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	12	61.1
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	5	61.1
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	4	61.1
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	5	61.1
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	6	61.1
(1,91)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	3	61.0
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	2	61.0
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	2	61.0
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	4	61.0
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	8	61.0
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	2	61.0
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	15	61.0
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	15	61.0
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	15	61.0
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	18	61.0
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	20	61.0
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	3	60.9
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	13	60.9
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	10	60.9
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	4	60.9
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	6	60.9
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	5	60.9
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	16	60.9
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	18	60.9
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	9	60.9
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	12	60.8
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	13	60.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	19	60.8
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	14	60.8
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	12	60.8
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	3	60.8
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	13	60.8
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1	60.8
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1	60.8
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1	60.8
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	6	60.8
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	3	60.8
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	9	60.8
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	8	60.8
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	12	60.8
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	18	60.8
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	12	60.7
(1,23)	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	20	60.7
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	9	60.7
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	10	60.7
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	3	60.7
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	9	60.7
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	13	60.7
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	11	60.7
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	7	60.7
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	9	60.7
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	12	60.7
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1	60.7
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	3	60.7
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	5	60.6
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	17	60.6
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	15	60.6
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	3	60.6
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	3	60.6
(1,175)	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	2	60.6
(1,159)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	14	60.6
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	8	60.6
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	5	60.6
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	16	60.6
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	13	60.6
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	13	60.6
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	15	60.6
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	17	60.6
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	10	60.6
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1	60.6
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	15	60.6
(1,9)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	20	60.5
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	6	60.5
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	4	60.5
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	14	60.5
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	8	60.5
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	4	60.5
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	6	60.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	10	60.5
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	16	60.5
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	8	60.5
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	10	60.5
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	19	60.5
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	12	60.5
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1	60.5
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	8	60.5
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	10	60.5
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	2	60.4
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	8	60.4
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	20	60.4
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	2	60.4
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	7	60.4
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	20	60.4
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	18	60.4
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	20	60.4
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	16	60.4
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	8	60.4
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	14	60.4
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	20	60.4
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	16	60.4
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	5	60.4
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	7	60.4
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	11	60.4
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	13	60.4
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	16	60.3
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	7	60.3
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	17	60.3
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1	60.3
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	12	60.3
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	18	60.3
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	13	60.3
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	18	60.2
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1	60.2
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	13	60.2
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	7	60.2
(1,226)	1:A:124:THR:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	7	60.2
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1	60.2
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	14	60.2
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	18	60.2
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	15	60.2
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	3	60.2
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	9	60.2
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	6	60.2
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	7	60.2
(1,147)	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	20	60.2
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	17	60.2
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	2	60.2
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	7	60.2
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	16	60.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	9	60.1
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	18	60.1
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	1	60.1
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1	60.1
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	3	60.1
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	10	60.1
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	4	60.1
(1,167)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	5	60.1
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	5	60.1
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	20	60.1
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	16	60.1
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	8	60.1
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	13	60.1
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	3	60.0
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	11	60.0
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	12	60.0
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1	60.0
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	12	60.0
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	7	59.9
(1,238)	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	20	59.9
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	2	59.9
(1,230)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	7	59.9
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	20	59.9
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	10	59.9
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	14	59.9
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	6	59.9
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	11	59.8
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	20	59.8
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	12	59.8
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	19	59.8
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	14	59.8
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	12	59.8
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	15	59.8
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	6	59.8
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	3	59.8
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	13	59.8
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	18	59.8
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	16	59.7
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	19	59.7
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	9	59.7
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	17	59.7
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	6	59.7
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	14	59.7
(1,15)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	12	59.7
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	3	59.7
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	16	59.7
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	2	59.7
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	3	59.7
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	10	59.7
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	9	59.7
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	12	59.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	11	59.6
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	10	59.6
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	15	59.6
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	15	59.6
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1	59.6
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	17	59.6
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	9	59.6
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	13	59.6
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	14	59.6
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	6	59.6
(1,85)	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	16	59.5
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	11	59.5
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	17	59.5
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	12	59.5
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	15	59.5
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	5	59.5
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	19	59.5
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	7	59.5
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	16	59.5
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	3	59.5
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	17	59.5
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	2	59.5
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	13	59.4
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	14	59.4
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	5	59.4
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	16	59.4
(1,169)	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	19	59.4
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	13	59.4
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	5	59.4
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	14	59.4
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	5	59.4
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	13	59.4
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	11	59.4
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	12	59.4
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	4	59.4
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	3	59.3
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	2	59.3
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	20	59.3
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	14	59.3
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	17	59.3
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	16	59.3
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	10	59.3
(1,155)	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	10	59.3
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	19	59.3
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	4	59.3
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	10	59.2
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	16	59.2
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	10	59.2
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	14	59.2
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	18	59.2
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	12	59.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	12	59.2
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	15	59.2
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	16	59.2
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	14	59.2
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	17	59.2
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	15	59.2
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	8	59.2
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	17	59.1
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	1	59.1
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	18	59.1
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	3	59.1
(1,139)	1:A:78:GLY:C	1:A:79:GLY:N	1:A:79:GLY:CA	1:A:79:GLY:C	20	59.1
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	5	59.1
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	5	59.1
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	7	59.1
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	15	59.0
(1,68)	1:A:38:PHE:C	1:A:39:ASP:N	1:A:39:ASP:CA	1:A:39:ASP:C	20	59.0
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	10	59.0
(1,234)	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	13	59.0
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	13	59.0
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	18	59.0
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	17	59.0
(1,153)	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	18	59.0
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	17	59.0
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	2	59.0
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	4	59.0
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	16	59.0
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	2	59.0
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	9	58.9
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	6	58.9
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	18	58.9
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	3	58.9
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	13	58.9
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	2	58.9
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	7	58.9
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	4	58.9
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	7	58.9
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	9	58.9
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	10	58.9
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	14	58.9
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	15	58.9
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	16	58.9
(1,1)	1:A:1:TYR:C	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	9	58.9
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	2	58.8
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1	58.8
(1,143)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	20	58.8
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	8	58.8
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	20	58.8
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	15	58.8
(1,241)	1:A:132:ARG:N	1:A:132:ARG:CA	1:A:132:ARG:C	1:A:133:ARG:N	6	58.7
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	4	58.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	7	58.7
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1	58.7
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	13	58.7
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	19	58.7
(1,93)	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	18	58.6
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	16	58.6
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	11	58.6
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	5	58.6
(1,165)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	13	58.6
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	3	58.6
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	20	58.6
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	4	58.5
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	9	58.5
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1	58.5
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	8	58.5
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	10	58.5
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	9	58.5
(1,181)	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	3	58.5
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1	58.5
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	14	58.4
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	20	58.4
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	5	58.4
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	18	58.4
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	5	58.4
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	17	58.4
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	19	58.4
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1	58.4
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	3	58.3
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	9	58.3
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	2	58.3
(1,177)	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	12	58.3
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	20	58.2
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	3	58.2
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	16	58.2
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	3	58.2
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	6	58.1
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	10	58.1
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	3	58.1
(1,179)	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	12	58.1
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	5	58.1
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	7	58.1
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	13	58.1
(1,163)	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	14	58.1
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	19	58.0
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	4	58.0
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	16	58.0
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	17	58.0
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	10	58.0
(1,13)	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	6	58.0
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	18	57.9
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	9	57.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	19	57.9
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	8	57.8
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	6	57.8
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	14	57.7
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1	57.7
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	17	57.7
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	14	57.6
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	13	57.6
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	15	57.6
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	18	57.6
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	15	57.6
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	7	57.5
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	8	57.4
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	7	57.4
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	8	57.4
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	6	57.4
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	10	57.4
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	4	57.4
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	9	57.4
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	4	57.4
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1	57.3
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	2	57.3
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	9	57.3
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	18	57.3
(1,105)	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	7	57.3
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	13	57.2
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	14	57.2
(1,43)	1:A:24:SER:C	1:A:25:GLY:N	1:A:25:GLY:CA	1:A:25:GLY:C	5	57.2
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	8	57.2
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	8	57.1
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	7	57.1
(1,99)	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	13	57.0
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	4	57.0
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	19	57.0
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	19	57.0
(1,191)	1:A:104:ASP:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	16	56.9
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	17	56.9
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	11	56.9
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	5	56.8
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	9	56.8
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	20	56.8
(1,109)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	11	56.8
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	2	56.7
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	4	56.6
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	19	56.6
(1,173)	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	8	56.6
(1,232)	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	7	56.5
(1,171)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	12	56.4
(1,19)	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	20	56.3
(1,80)	1:A:44:THR:C	1:A:45:LEU:N	1:A:45:LEU:CA	1:A:45:LEU:C	20	56.2
(1,60)	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	17	56.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	1	56.1
(1,161)	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	13	56.1
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	5	56.1
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	17	55.9
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	15	55.9
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	18	55.9
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	11	55.9
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	11	55.9
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	13	55.8
(1,103)	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	18	55.7
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	17	55.6
(1,111)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	15	55.6
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	11	55.6
(1,101)	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	19	55.6
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	8	55.5
(1,157)	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	18	55.5
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	20	55.5
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	12	55.4
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	19	55.3
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	3	55.2
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	14	55.2
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	2	55.2
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	7	55.0
(1,11)	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	20	55.0
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	7	54.9
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1	54.9
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	4	54.7
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	17	54.6
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	6	54.6
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	11	54.4
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	19	54.4
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	10	54.3
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	2	54.3
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	4	53.8
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	14	53.8
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	15	53.8
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	17	53.8
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	7	53.7
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	5	53.7
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	13	53.6
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	10	53.5
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	15	53.5
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	20	53.3
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	10	53.3
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	16	53.3
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	8	53.2
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	12	53.2
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	18	53.2
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	4	53.1
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	14	53.0
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	3	52.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	3	52.9
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	19	52.8
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	9	52.7
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	17	52.5
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	16	52.4
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	2	52.4
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	12	52.2
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	16	52.2
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	3	52.0
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	15	51.9
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	11	51.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	20	51.7
(1,141)	1:A:79:GLY:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	18	51.5
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	9	51.2
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	7	51.0
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	18	51.0
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	14	50.8
(1,70)	1:A:39:ASP:C	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	14	50.7
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	16	50.5
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	3	50.4
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	19	50.3
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	12	50.2
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	4	50.2
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	12	50.2
(1,58)	1:A:33:PRO:C	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	5	50.1
(1,189)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ASP:N	1:A:104:ASP:CA	1:A:104:ASP:C	13	50.1
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	15	49.9
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	9	49.9
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	1	49.7
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	8	49.5
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	2	49.5
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	20	49.3
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	8	49.3
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	13	49.2
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	6	49.2
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	1	49.1
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	19	49.1
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	20	49.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	19	49.0
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	19	49.0
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	10	48.6
(1,77)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	10	48.5
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	13	48.5
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	13	48.5
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	11	48.3
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	5	48.2
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	18	48.1
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	15	47.9
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	10	47.8
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	9	47.8
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	16	47.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	4	47.7
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	18	47.7
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	9	47.7
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	13	47.7
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	17	47.7
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	5	47.5
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	13	47.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	12	47.3
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	18	47.3
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	9	47.3
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	3	47.2
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	10	47.2
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	7	47.2
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	1	47.1
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	8	46.9
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	13	46.7
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1	46.7
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	17	46.7
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	10	46.7
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	9	46.7
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	12	46.6
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	15	46.5
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	4	46.5
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	1	46.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	2	46.4
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	10	46.4
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	19	46.4
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	16	46.4
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	14	46.4
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	12	46.4
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	14	46.4
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	15	46.4
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	17	46.3
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	9	46.2
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	20	46.2
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	19	46.2
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	5	46.2
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	4	46.1
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	13	46.1
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	3	46.1
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	8	46.1
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	20	46.1
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	19	46.1
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	14	46.1
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	5	46.0
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	15	46.0
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	3	45.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	14	45.9
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	17	45.9
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	9	45.9
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	13	45.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	14	45.9
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	13	45.9
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	5	45.9
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	2	45.9
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	4	45.9
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	14	45.8
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	6	45.8
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	16	45.8
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	18	45.8
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	17	45.7
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	18	45.6
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	16	45.6
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	18	45.6
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	3	45.6
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	16	45.6
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	6	45.6
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	16	45.5
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	3	45.5
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	6	45.5
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	11	45.4
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	3	45.4
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	17	45.4
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	16	45.4
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	15	45.4
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	5	45.4
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	1	45.3
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	18	45.3
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	7	45.3
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	11	45.3
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	12	45.3
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	11	45.2
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	11	45.2
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	15	45.2
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	8	45.1
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	8	45.1
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	17	45.1
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	6	45.1
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	3	45.0
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	7	45.0
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	10	45.0
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	11	45.0
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	12	45.0
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	10	45.0
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	15	44.9
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	12	44.9
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	13	44.9
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	10	44.9
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	2	44.8
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	2	44.8
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	3	44.8
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	4	44.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	8	44.7
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	6	44.7
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	11	44.7
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	4	44.7
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	14	44.6
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	15	44.6
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	9	44.6
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	20	44.6
(1,149)	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	18	44.6
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	20	44.6
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	9	44.5
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	18	44.5
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	16	44.5
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	3	44.5
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	5	44.4
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	10	44.4
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	6	44.4
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	5	44.4
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	20	44.4
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	3	44.4
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	13	44.3
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	18	44.3
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	16	44.3
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	15	44.3
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	19	44.3
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	9	44.3
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	12	44.3
(1,142)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:ASP:N	17	44.3
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	16	44.3
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	12	44.3
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	20	44.2
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	1	44.2
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	2	44.2
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	14	44.2
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	4	44.2
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	19	44.2
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	10	44.1
(1,8)	1:A:5:VAL:N	1:A:5:VAL:CA	1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLN:N	6	44.1
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	4	44.1
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	6	44.1
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	5	44.1
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	9	44.1
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	10	44.0
(1,213)	1:A:116:ALA:N	1:A:116:ALA:CA	1:A:116:ALA:C	1:A:117:ASN:N	11	44.0
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	13	44.0
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	16	44.0
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	10	43.9
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	20	43.9
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	7	43.9
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	13	43.8
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	1	43.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	13	43.8
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	18	43.8
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	5	43.8
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	1	43.7
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	13	43.7
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	2	43.7
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	6	43.6
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	2	43.6
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	18	43.6
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	7	43.6
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	18	43.6
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	8	43.6
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	2	43.6
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	7	43.6
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	19	43.6
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	5	43.5
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	1	43.5
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	1	43.5
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	3	43.5
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	8	43.5
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	7	43.4
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	19	43.4
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	15	43.4
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	16	43.4
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	11	43.4
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	7	43.3
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	3	43.3
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	7	43.3
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	1	43.3
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	19	43.3
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	10	43.3
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	11	43.3
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	12	43.3
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	12	43.2
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	4	43.2
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	5	43.2
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	19	43.2
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	4	43.2
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	8	43.2
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	19	43.2
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	15	43.2
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	17	43.2
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	19	43.2
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	8	43.1
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	20	43.1
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	14	43.1
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	15	43.1
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	16	43.1
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	9	43.1
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	5	43.1
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	20	43.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	15	43.1
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	11	43.1
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	11	43.1
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	13	43.1
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	8	43.1
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	5	43.0
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	2	43.0
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	17	43.0
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	3	43.0
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	7	43.0
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	14	43.0
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	8	43.0
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	7	42.9
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	8	42.9
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	5	42.9
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	14	42.9
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	6	42.9
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	12	42.9
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	16	42.8
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	20	42.8
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	13	42.8
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	6	42.8
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	11	42.7
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	16	42.7
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	17	42.7
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	20	42.7
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	10	42.7
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	14	42.7
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	12	42.7
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	18	42.7
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	11	42.7
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	9	42.7
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	6	42.7
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	2	42.6
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	18	42.6
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	10	42.6
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	20	42.6
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	19	42.6
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	11	42.6
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	3	42.6
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	5	42.6
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	2	42.5
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	14	42.5
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	4	42.5
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	14	42.5
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	1	42.4
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	9	42.4
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	7	42.4
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	11	42.4
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	1	42.4
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	18	42.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	19	42.4
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	4	42.4
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	11	42.4
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	16	42.3
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	5	42.3
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	2	42.3
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	9	42.3
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	5	42.3
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	18	42.3
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	7	42.3
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	19	42.2
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	4	42.2
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	5	42.2
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	8	42.2
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	2	42.2
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	7	42.2
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	16	42.2
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	7	42.2
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	2	42.2
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	8	42.2
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	8	42.2
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	1	42.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	3	42.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	7	42.2
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	15	42.1
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	14	42.1
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	15	42.1
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	12	42.1
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	12	42.1
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	20	42.1
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	19	42.1
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	17	42.1
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	5	42.1
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	15	42.0
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	20	42.0
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	12	42.0
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	2	42.0
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	6	42.0
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	16	42.0
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	4	42.0
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	10	42.0
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	17	42.0
(1,14)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:LYS:N	1	42.0
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	20	42.0
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	10	41.9
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	11	41.9
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	14	41.9
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	2	41.9
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	19	41.9
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	4	41.9
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	14	41.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	7	41.8
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	6	41.8
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	7	41.8
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	10	41.8
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	10	41.8
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	16	41.8
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	20	41.8
(1,170)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	12	41.8
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	3	41.8
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	17	41.8
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	2	41.8
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	15	41.8
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	15	41.8
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	13	41.7
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	19	41.7
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	9	41.7
(1,176)	1:A:97:ALA:N	1:A:97:ALA:CA	1:A:97:ALA:C	1:A:98:LEU:N	19	41.7
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	7	41.7
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	5	41.7
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	14	41.7
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	2	41.7
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	16	41.6
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	6	41.6
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	8	41.6
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	8	41.6
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	11	41.6
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	12	41.5
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	3	41.5
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	4	41.5
(1,108)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:LEU:N	3	41.5
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	11	41.5
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	9	41.4
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	7	41.4
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	3	41.4
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	15	41.4
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	10	41.4
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	5	41.4
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	20	41.4
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	19	41.4
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	16	41.4
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	19	41.3
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	20	41.3
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	17	41.3
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	13	41.3
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	15	41.3
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	5	41.3
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	4	41.3
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	6	41.3
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	9	41.3
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	10	41.3
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	1	41.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	14	41.3
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	20	41.3
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	11	41.2
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	15	41.2
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	12	41.2
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	12	41.2
(1,174)	1:A:96:SER:N	1:A:96:SER:CA	1:A:96:SER:C	1:A:97:ALA:N	4	41.2
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	18	41.2
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	11	41.2
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	9	41.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	4	41.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	5	41.2
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	14	41.1
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	18	41.1
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	17	41.1
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	14	41.1
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	1	41.1
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	4	41.1
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	1	41.1
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	9	41.1
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	15	41.0
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	8	41.0
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	1	41.0
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	14	41.0
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	1	41.0
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	9	41.0
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	4	41.0
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	6	41.0
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	9	41.0
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	4	41.0
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	6	41.0
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	13	40.9
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	5	40.9
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	9	40.9
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	1	40.9
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	9	40.9
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	5	40.9
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	8	40.9
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	17	40.9
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	11	40.9
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	8	40.9
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	1	40.9
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	2	40.9
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	5	40.8
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	4	40.8
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	7	40.8
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	5	40.8
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	6	40.8
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	19	40.8
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	3	40.7
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	6	40.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	10	40.7
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	3	40.7
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	12	40.7
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	13	40.7
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	17	40.7
(1,172)	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	1:A:96:SER:N	13	40.7
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	10	40.7
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	12	40.7
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	20	40.7
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	20	40.6
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	16	40.6
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	14	40.6
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	14	40.6
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	13	40.6
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	20	40.6
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	13	40.6
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	19	40.6
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	3	40.6
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	17	40.5
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	16	40.5
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	7	40.5
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	10	40.5
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	15	40.5
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	18	40.5
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	5	40.5
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	8	40.5
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	14	40.5
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	7	40.5
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	10	40.5
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	3	40.5
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	14	40.5
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	15	40.5
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	17	40.5
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	1	40.5
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	15	40.5
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	18	40.5
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	18	40.4
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	11	40.4
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	6	40.4
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	10	40.4
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	19	40.4
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	2	40.4
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	18	40.4
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	11	40.4
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	8	40.4
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	17	40.3
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	6	40.3
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	19	40.3
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	13	40.3
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	6	40.3
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	11	40.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	6	40.3
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	7	40.3
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	19	40.3
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	10	40.3
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	14	40.3
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	20	40.3
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	9	40.2
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	17	40.2
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	15	40.2
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	16	40.2
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	12	40.2
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	4	40.2
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	5	40.2
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	6	40.2
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	13	40.2
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	11	40.2
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	2	40.2
(1,144)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:LEU:N	7	40.2
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	10	40.2
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	12	40.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	8	40.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	9	40.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	17	40.2
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	8	40.2
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	18	40.1
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	7	40.1
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	3	40.1
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	7	40.1
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	3	40.0
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	4	40.0
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	8	40.0
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	5	40.0
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	7	40.0
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	9	40.0
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	17	40.0
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	20	40.0
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	18	40.0
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	15	40.0
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	2	40.0
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	20	40.0
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	4	39.9
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	5	39.9
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	11	39.9
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	11	39.9
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	4	39.9
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	15	39.9
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	18	39.9
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	9	39.9
(1,12)	1:A:7:GLU:N	1:A:7:GLU:CA	1:A:7:GLU:C	1:A:8:ALA:N	13	39.9
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	8	39.9
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	5	39.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	9	39.9
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	1	39.8
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	17	39.8
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	4	39.8
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	14	39.8
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	11	39.8
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	16	39.8
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	13	39.8
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	4	39.8
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	16	39.7
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	19	39.7
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	1	39.7
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	9	39.7
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	8	39.7
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	12	39.7
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	7	39.7
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	6	39.7
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	14	39.7
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	20	39.7
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	13	39.7
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	13	39.7
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	13	39.6
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	8	39.6
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	2	39.6
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	17	39.6
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	5	39.6
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	13	39.6
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	10	39.6
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	12	39.5
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	12	39.5
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	15	39.5
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	20	39.5
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	14	39.5
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	10	39.5
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	14	39.5
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	13	39.5
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	17	39.5
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	19	39.5
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	3	39.5
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	8	39.5
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	13	39.5
(1,92)	1:A:51:ASN:N	1:A:51:ASN:CA	1:A:51:ASN:C	1:A:52:THR:N	18	39.4
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	17	39.4
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	4	39.4
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	6	39.4
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	12	39.4
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	2	39.4
(1,178)	1:A:98:LEU:N	1:A:98:LEU:CA	1:A:98:LEU:C	1:A:99:ILE:N	9	39.4
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	14	39.4
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	3	39.4
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	8	39.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	17	39.4
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	1	39.4
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	13	39.4
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	8	39.3
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	18	39.3
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	4	39.3
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	7	39.3
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	5	39.3
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	10	39.3
(1,164)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:ASP:N	10	39.3
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	1	39.3
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	2	39.3
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	7	39.3
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	5	39.2
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	10	39.2
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	17	39.2
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	20	39.2
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	12	39.2
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	5	39.2
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	6	39.2
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	13	39.2
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	13	39.2
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	10	39.2
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	12	39.2
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	17	39.2
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	16	39.2
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	11	39.2
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	19	39.1
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	5	39.1
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	2	39.1
(1,84)	1:A:47:PRO:N	1:A:47:PRO:CA	1:A:47:PRO:C	1:A:48:ALA:N	12	39.1
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	12	39.1
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	19	39.1
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	8	39.1
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	16	39.1
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	7	39.1
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	15	39.1
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	1	39.1
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	9	39.1
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	1	39.1
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	6	39.1
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	4	39.1
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	3	39.1
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	6	39.0
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	11	39.0
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	2	39.0
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	11	39.0
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	2	39.0
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	11	39.0
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	4	39.0
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	20	39.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	16	39.0
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	4	39.0
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	7	39.0
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	18	39.0
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	13	38.9
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	18	38.9
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	9	38.9
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	3	38.9
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	11	38.9
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	15	38.9
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	6	38.9
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	9	38.9
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	17	38.9
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	17	38.9
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	20	38.9
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	10	38.9
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	15	38.9
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	17	38.9
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	18	38.9
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	17	38.9
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	2	38.9
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	9	38.8
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	6	38.8
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	5	38.8
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	3	38.8
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	2	38.8
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	3	38.8
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	1	38.8
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	7	38.8
(1,102)	1:A:56:VAL:N	1:A:56:VAL:CA	1:A:56:VAL:C	1:A:57:ALA:N	15	38.8
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	12	38.8
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	1	38.7
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	6	38.7
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	16	38.7
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	14	38.7
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	17	38.7
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	18	38.7
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	6	38.7
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	18	38.7
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	10	38.7
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	6	38.6
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	7	38.6
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	12	38.6
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	7	38.6
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	5	38.6
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	15	38.6
(1,16)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:LEU:N	18	38.5
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	12	38.5
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	2	38.5
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	8	38.4
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	16	38.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	4	38.4
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	9	38.4
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	10	38.4
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	17	38.4
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	7	38.3
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	13	38.3
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	8	38.3
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	1	38.3
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	2	38.3
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	18	38.3
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	11	38.3
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	17	38.3
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	2	38.3
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	12	38.3
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	9	38.3
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	4	38.2
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	11	38.2
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	1	38.2
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	2	38.2
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	10	38.2
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	12	38.2
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	6	38.2
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	14	38.2
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	3	38.2
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	14	38.2
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	2	38.1
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	3	38.1
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	15	38.1
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	1	38.1
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	8	38.1
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	20	38.1
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	8	38.1
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	10	38.1
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	3	38.1
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	16	38.1
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	19	38.0
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	2	38.0
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	20	38.0
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	10	38.0
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	6	38.0
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	14	38.0
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	18	38.0
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	10	37.9
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	3	37.9
(1,22)	1:A:12:ASP:N	1:A:12:ASP:CA	1:A:12:ASP:C	1:A:13:LYS:N	18	37.9
(1,160)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:CA	1:A:89:GLN:C	1:A:90:ARG:N	11	37.9
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	9	37.9
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	13	37.8
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	9	37.7
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	7	37.7
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	10	37.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	12	37.7
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	19	37.6
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	20	37.6
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	20	37.6
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	4	37.5
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	1	37.5
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	11	37.5
(1,148)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:CA	1:A:83:ASN:C	1:A:84:MET:N	1	37.5
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	20	37.5
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	16	37.5
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	20	37.4
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	8	37.4
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	11	37.4
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	5	37.4
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	20	37.3
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	10	37.3
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	1	37.3
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	14	37.3
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	16	37.3
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	4	37.3
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	7	37.2
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	17	37.2
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	13	37.2
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	12	37.2
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	1	37.2
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	16	37.2
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	1	37.2
(1,100)	1:A:55:GLY:N	1:A:55:GLY:CA	1:A:55:GLY:C	1:A:56:VAL:N	16	37.2
(1,10)	1:A:6:GLN:N	1:A:6:GLN:CA	1:A:6:GLN:C	1:A:7:GLU:N	6	37.2
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	3	37.1
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	9	37.1
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	19	37.1
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	20	37.1
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	8	37.1
(1,20)	1:A:11:ARG:N	1:A:11:ARG:CA	1:A:11:ARG:C	1:A:12:ASP:N	4	37.1
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	2	37.1
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	15	37.0
(1,229)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:GLY:N	6	37.0
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	6	37.0
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	18	37.0
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	13	36.9
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	5	36.9
(1,231)	1:A:127:GLY:N	1:A:127:GLY:CA	1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:N	8	36.9
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	19	36.9
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	17	36.9
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	3	36.9
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	15	36.9
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	16	36.8
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	20	36.8
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	8	36.8
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	18	36.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	6	36.7
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	16	36.7
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	19	36.7
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	14	36.6
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	13	36.6
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	14	36.6
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	18	36.6
(1,98)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:GLY:N	14	36.5
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	16	36.5
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	1	36.5
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	10	36.5
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	16	36.5
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	1	36.5
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	18	36.4
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	20	36.4
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	17	36.4
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	18	36.4
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	5	36.4
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	9	36.4
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	9	36.4
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	11	36.4
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	15	36.4
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	13	36.3
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	2	36.3
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	3	36.3
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	2	36.2
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	14	36.2
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	3	36.2
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	7	36.2
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	8	36.2
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	20	36.2
(1,94)	1:A:52:THR:N	1:A:52:THR:CA	1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:N	4	36.1
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	12	36.1
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	19	36.1
(1,152)	1:A:85:ARG:N	1:A:85:ARG:CA	1:A:85:ARG:C	1:A:86:LEU:N	7	36.1
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	5	36.1
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	1	36.0
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	10	36.0
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	8	35.9
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	19	35.9
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	8	35.9
(1,235)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:GLN:N	1	35.9
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	15	35.9
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	13	35.9
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	15	35.9
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	8	35.9
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	4	35.8
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	6	35.8
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	12	35.8
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	20	35.8
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	15	35.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	18	35.7
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	7	35.6
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	6	35.6
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	2	35.6
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	14	35.6
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	2	35.6
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	14	35.5
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	13	35.5
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	17	35.4
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	2	35.4
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	17	35.4
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	11	35.4
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	12	35.3
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	1	35.3
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	2	35.3
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	3	35.3
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	4	35.3
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	5	35.2
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	11	35.2
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	7	35.2
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	16	35.2
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	19	35.2
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	3	35.2
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	9	35.2
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	16	35.1
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	19	35.1
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	14	35.1
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	3	35.0
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	2	35.0
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	4	35.0
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	1	34.9
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	10	34.9
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	7	34.9
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	14	34.9
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	1	34.9
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	5	34.9
(1,154)	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1:A:87:SER:N	19	34.9
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	13	34.9
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	9	34.9
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	10	34.9
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	19	34.8
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	5	34.8
(1,158)	1:A:88:GLN:N	1:A:88:GLN:CA	1:A:88:GLN:C	1:A:89:GLN:N	11	34.8
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	6	34.8
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	12	34.8
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	12	34.7
(1,227)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:GLU:N	20	34.7
(1,150)	1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CA	1:A:84:MET:C	1:A:85:ARG:N	4	34.7
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	16	34.7
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	11	34.6
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	1	34.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	15	34.6
(1,146)	1:A:82:LEU:N	1:A:82:LEU:CA	1:A:82:LEU:C	1:A:83:ASN:N	9	34.5
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	16	34.5
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	17	34.4
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	19	34.4
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	14	34.4
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	15	34.4
(1,18)	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	1:A:11:ARG:N	18	34.2
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	6	34.2
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	3	34.1
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	5	34.1
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	3	34.1
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	13	34.1
(1,168)	1:A:93:SER:N	1:A:93:SER:CA	1:A:93:SER:C	1:A:94:VAL:N	7	34.1
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	2	34.1
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	5	34.1
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	7	34.1
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	2	34.0
(1,90)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASN:N	9	34.0
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	20	34.0
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	15	34.0
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	3	34.0
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	11	34.0
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	10	34.0
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	12	34.0
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	15	34.0
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	1	34.0
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	14	33.9
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	16	33.9
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	14	33.9
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	14	33.8
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	10	33.8
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	15	33.8
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	19	33.8
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	16	33.7
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	17	33.7
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	7	33.7
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	8	33.6
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	19	33.5
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	6	33.5
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	8	33.5
(1,156)	1:A:87:SER:N	1:A:87:SER:CA	1:A:87:SER:C	1:A:88:GLN:N	14	33.5
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	20	33.4
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	19	33.4
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	8	33.2
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	4	33.1
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	12	33.1
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	13	33.0
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	19	32.9
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	18	32.9
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	4	32.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	11	32.8
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	13	32.8
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	17	32.7
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	5	32.7
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	6	32.7
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	17	32.7
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	2	32.7
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	3	32.7
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	12	32.7
(1,88)	1:A:49:GLY:N	1:A:49:GLY:CA	1:A:49:GLY:C	1:A:50:ALA:N	4	32.6
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	10	32.6
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	7	32.6
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	8	32.6
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	2	32.6
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	13	32.5
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	8	32.5
(1,104)	1:A:57:ALA:N	1:A:57:ALA:CA	1:A:57:ALA:C	1:A:58:MET:N	3	32.5
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	9	32.4
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	15	32.4
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	9	32.4
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	7	32.3
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	11	32.3
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	1	32.3
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	5	32.3
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	18	32.3
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	4	32.2
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	15	32.1
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	20	32.1
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	1	32.1
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	13	32.0
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	1	32.0
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	7	32.0
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	15	32.0
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	8	32.0
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	11	31.9
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	16	31.9
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	6	31.8
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	12	31.8
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	14	31.8
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	17	31.8
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	2	31.6
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	2	31.6
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	13	31.6
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	6	31.6
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	5	31.6
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	9	31.6
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	11	31.6
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	1	31.5
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	3	31.5
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	17	31.5
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	9	31.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	3	31.5
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	17	31.5
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	13	31.3
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	20	31.3
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	11	31.2
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	16	31.2
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	12	31.2
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	16	31.2
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	16	31.1
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	6	31.1
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	20	31.1
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	5	31.0
(1,233)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:ALA:N	11	31.0
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	1	30.9
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	4	30.9
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	2	30.8
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	16	30.8
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	6	30.8
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	19	30.7
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	6	30.7
(1,182)	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	1:A:101:GLN:N	16	30.5
(1,166)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:SER:N	7	30.5
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	4	30.4
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	2	30.4
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	3	30.2
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	1	30.2
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	12	30.2
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	20	30.1
(1,162)	1:A:90:ARG:N	1:A:90:ARG:CA	1:A:90:ARG:C	1:A:91:ALA:N	15	30.1
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	12	30.0
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	8	30.0
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	8	30.0
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	19	29.9
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	6	29.7
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	16	29.7
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	12	29.7
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	8	29.7
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	10	29.6
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	19	29.6
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	16	29.6
(1,112)	1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CA	1:A:61:LYS:C	1:A:62:GLU:N	17	29.5
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	19	29.4
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	11	29.4
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	7	29.4
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	9	29.4
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	4	29.3
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	2	29.3
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	20	29.2
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	3	29.2
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	8	29.2
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	15	29.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	1	29.0
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	20	29.0
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	9	29.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	11	28.9
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	14	28.9
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	17	28.9
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	14	28.9
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	11	28.9
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	11	28.9
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	16	28.8
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	19	28.8
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	19	28.7
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	5	28.7
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	7	28.6
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	10	28.6
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	7	28.6
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	20	28.5
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	18	28.5
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	18	28.5
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	19	28.4
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	20	28.4
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	19	28.4
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	10	28.2
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	10	28.2
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	6	28.1
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	18	28.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	2	27.9
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	20	27.9
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	20	27.8
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	19	27.6
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	3	27.6
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	7	27.5
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	18	27.5
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	7	27.5
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	1	27.4
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	14	27.4
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	5	27.4
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	1	27.3
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	15	27.3
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	9	27.2
(1,96)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:THR:N	12	27.1
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	16	27.1
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	9	26.9
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	11	26.9
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	4	26.8
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	12	26.8
(1,6)	1:A:4:ASP:N	1:A:4:ASP:CA	1:A:4:ASP:C	1:A:5:VAL:N	13	26.8
(1,4)	1:A:3:MET:N	1:A:3:MET:CA	1:A:3:MET:C	1:A:4:ASP:N	18	26.8
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	11	26.8
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	2	26.5
(1,86)	1:A:48:ALA:N	1:A:48:ALA:CA	1:A:48:ALA:C	1:A:49:GLY:N	18	26.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	18	26.4
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	4	26.3
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	11	26.2
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	17	26.1
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	12	26.0
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	17	26.0
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	17	26.0
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	3	25.9
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	11	25.9
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	15	25.8
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	17	25.8
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	20	25.7
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	6	25.6
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	9	25.6
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	20	25.6
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	3	25.6
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	17	25.6
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	2	25.6
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	14	25.6
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	14	25.5
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	14	25.4
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	9	25.3
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	10	25.3
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	2	25.2
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	9	25.1
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	2	25.1
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	12	25.1
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	3	25.1
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	19	25.0
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	10	25.0
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	15	25.0
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	8	24.9
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	12	24.9
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	19	24.9
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	20	24.9
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	5	24.8
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	7	24.8
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	1	24.7
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	5	24.7
(1,180)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:THR:N	19	24.6
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	10	24.6
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	16	24.5
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	6	24.5
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	4	24.3
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	18	24.3
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	15	24.2
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	7	24.1
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	20	24.1
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	4	24.1
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	14	24.0
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	10	24.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	15	24.0
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	1	23.9
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	3	23.8
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	10	23.8
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	17	23.8
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	6	23.8
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	15	23.8
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	16	23.8
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	14	23.7
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	15	23.7
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	16	23.7
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	13	23.6
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	8	23.5
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	1	23.4
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	1	23.4
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	2	23.4
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	6	23.4
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	1	23.4
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	13	23.3
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	4	23.3
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	9	23.3
(1,110)	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LYS:N	19	23.3
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	16	23.2
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	12	23.2
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	3	23.1
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	8	23.1
(1,2)	1:A:2:TYR:N	1:A:2:TYR:CA	1:A:2:TYR:C	1:A:3:MET:N	18	23.1
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	7	23.1
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	18	23.0
(1,59)	1:A:34:ASN:N	1:A:34:ASN:CA	1:A:34:ASN:C	1:A:35:ASN:N	18	23.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	1	22.9
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	1	22.9
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	8	22.9
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	5	22.8
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	16	22.6
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	6	22.6
(1,192)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:SER:N	5	22.4
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	13	22.4
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	15	22.2
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	14	22.2
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	19	22.2
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	2	22.1
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	13	22.1
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	12	21.9
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	14	21.9
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	17	21.9
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	7	21.8
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	18	21.7
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	9	21.7
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	8	21.7
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	17	21.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	6	21.6
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	3	21.3
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	5	21.1
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	15	21.1
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	12	21.1
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	8	21.0
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	14	21.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	7	20.9
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	4	20.9
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	10	20.9
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	2	20.8
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	20	20.8
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	11	20.6
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	17	20.6
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	10	20.5
(1,24)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:MET:N	4	20.3
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	13	20.2
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	7	20.1
(1,71)	1:A:40:SER:N	1:A:40:SER:CA	1:A:40:SER:C	1:A:41:SER:N	15	20.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	5	20.0
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	6	20.0
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	15	19.8
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	11	19.7
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	18	19.7
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	5	19.7
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	7	19.6
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	4	19.6
(1,114)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:TYR:N	1	19.6
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	2	19.5
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	9	19.5
(1,237)	1:A:130:GLN:N	1:A:130:GLN:CA	1:A:130:GLN:C	1:A:131:ASN:N	3	19.4
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	19	19.3
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	12	19.2
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	8	18.9
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	10	18.8
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	10	18.8
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	1	18.5
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	18	18.5
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	18	18.3
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	10	18.2
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	12	18.1
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	11	18.0
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	12	18.0
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	6	17.9
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	2	17.8
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	18	17.8
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	5	17.7
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	9	17.5
(1,106)	1:A:58:MET:N	1:A:58:MET:CA	1:A:58:MET:C	1:A:59:VAL:N	3	17.4
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	20	17.3
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	8	17.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	11	17.2
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	4	16.9
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	16	16.9
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	15	16.8
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	13	16.8
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	9	16.7
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	13	16.7
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	7	16.4
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	20	16.2
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	13	16.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	16	16.0
(1,61)	1:A:35:ASN:N	1:A:35:ASN:CA	1:A:35:ASN:C	1:A:36:VAL:N	13	15.9
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	12	15.3
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	10	15.2
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	12	14.9
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	20	14.9
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	8	14.8
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	1	14.8
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	13	14.8
(1,65)	1:A:37:THR:N	1:A:37:THR:CA	1:A:37:THR:C	1:A:38:PHE:N	2	14.6
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	3	14.5
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	11	14.4
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	4	14.3
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	9	14.3
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	19	14.3
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	15	14.2
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	16	14.1
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	3	14.1
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	13	14.0
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	14	14.0
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	17	14.0
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	12	13.9
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	19	13.5
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	3	13.3
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	9	13.2
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	20	13.0
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	3	13.0
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	5	13.0
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	6	12.9
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	5	12.7
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	20	12.6
(1,194)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ARG:N	5	12.3
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	19	12.2
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	17	12.1
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	4	11.6
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	6	11.6
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	11	11.5
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	8	11.4
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	2	11.1
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	10	10.8
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	11	10.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	7	10.6
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	2	10.6
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	6	10.4
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	4	10.1
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	5	10.1
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	18	10.1
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	4	10.0
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	5	10.0
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	17	10.0
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	19	9.9
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	18	9.8
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	19	9.8
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	20	9.7
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	18	9.6
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	15	9.6
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	11	9.5
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	10	9.5
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	7	9.4
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	2	9.4
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	3	9.4
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	14	9.4
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	13	9.4
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	9	9.3
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	17	9.1
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	17	9.1
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	1	9.1
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	16	9.1
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	16	9.0
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	2	9.0
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	2	9.0
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	8	8.8
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	1	8.6
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	20	8.6
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	2	8.6
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	15	8.5
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	5	8.4
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	15	8.4
(1,136)	1:A:75:ASP:N	1:A:75:ASP:CA	1:A:75:ASP:C	1:A:76:SER:N	17	8.4
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	10	8.3
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	12	8.3
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	17	8.3
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	12	8.3
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	16	8.1
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	14	8.0
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	13	8.0
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	13	8.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	6	7.9
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	15	7.8
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	8	7.7
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	3	7.6
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	8	7.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	11	7.5
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	18	7.4
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	1	7.4
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	18	7.3
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	6	7.2
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	17	7.2
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	14	7.1
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	13	7.1
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	3	7.1
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	4	7.0
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	16	7.0
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	12	7.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	14	6.9
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	10	6.9
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	19	6.9
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	6	6.8
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	14	6.8
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	6	6.7
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	16	6.7
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	7	6.6
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	8	6.4
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	5	6.3
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	9	6.3
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	9	6.2
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	5	6.1
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	4	6.1
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	6	6.0
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	13	5.9
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	10	5.9
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	4	5.8
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	12	5.8
(1,73)	1:A:41:SER:N	1:A:41:SER:CA	1:A:41:SER:C	1:A:42:SER:N	18	5.7
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	17	5.7
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	14	5.4
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	14	5.3
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	6	5.3
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	10	5.2
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	18	5.1
(1,223)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:THR:N	11	5.1
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	17	5.1
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	10	5.1
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	1	5.0
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	8	5.0
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	3	4.6
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	20	4.6
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	5	4.5
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	15	4.4
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	13	4.4
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	7	4.3
(1,186)	1:A:102:GLY:N	1:A:102:GLY:CA	1:A:102:GLY:C	1:A:103:VAL:N	18	4.2
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	9	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:107:ARG:N	1:A:107:ARG:CA	1:A:107:ARG:C	1:A:108:ILE:N	12	4.1
(1,63)	1:A:36:VAL:N	1:A:36:VAL:CA	1:A:36:VAL:C	1:A:37:THR:N	19	4.0
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	14	4.0
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	7	3.8
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	15	3.7
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	17	3.7
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	16	3.6
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	19	3.5
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	11	3.5
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	16	3.4
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	9	3.4
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	14	3.3
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	5	3.2
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	11	3.2
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	7	3.0
(1,138)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:THR:N	4	3.0
(1,239)	1:A:131:ASN:N	1:A:131:ASN:CA	1:A:131:ASN:C	1:A:132:ARG:N	15	2.9
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	18	2.9
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	13	2.8
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	15	2.8
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	10	2.6
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	16	2.6
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	12	2.4
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	18	2.2
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	9	1.8
(1,26)	1:A:14:MET:N	1:A:14:MET:CA	1:A:14:MET:C	1:A:15:ARG:N	3	1.7
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	3	1.6
(1,30)	1:A:17:THR:N	1:A:17:THR:CA	1:A:17:THR:C	1:A:18:GLY:N	9	1.5
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	10	1.3
(1,46)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ASN:N	20	1.2
(1,221)	1:A:122:ASN:N	1:A:122:ASN:CA	1:A:122:ASN:C	1:A:123:SER:N	1	1.1
(1,184)	1:A:101:GLN:N	1:A:101:GLN:CA	1:A:101:GLN:C	1:A:102:GLY:N	11	1.1