



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 09:17 PM EDT

PDB ID : 2N46  
BMRB ID : 17610  
Title : EC-NMR Structure of Human H-RasT35S mutant protein Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data  
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](mailto: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

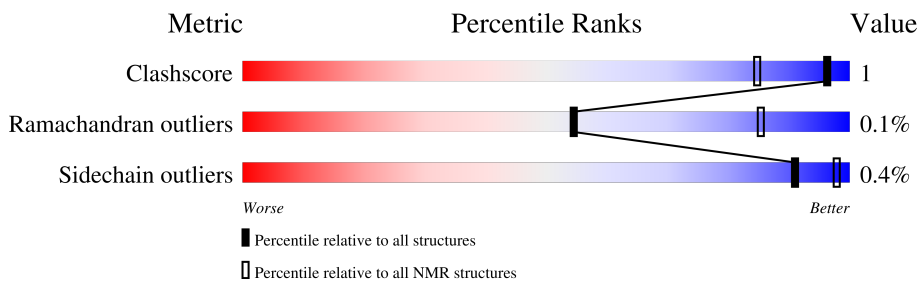
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 92%.

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  $\geq 3$ , 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	172	 85% 12% •

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 13 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:1-A:27, A:37-A:58, A:70-A:166 (146)	0.88	13

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

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

The models can be grouped into 4 clusters and 2 single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2611 atoms, of which 1289 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called GTPase HRas.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	166	2611	823	1289	228	264	7	0

There are 7 discrepancies between the modelled and reference sequences:

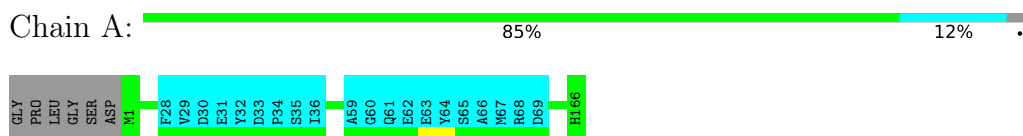
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-5	GLY	-	expression tag	UNP P01112
A	-4	PRO	-	expression tag	UNP P01112
A	-3	LEU	-	expression tag	UNP P01112
A	-2	GLY	-	expression tag	UNP P01112
A	-1	SER	-	expression tag	UNP P01112
A	0	ASP	-	expression tag	UNP P01112
A	35	SER	THR	engineered mutation	UNP P01112

## 4 Residue-property plots

### 4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: GTPase HRas

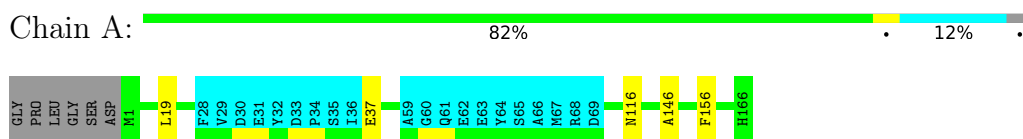


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

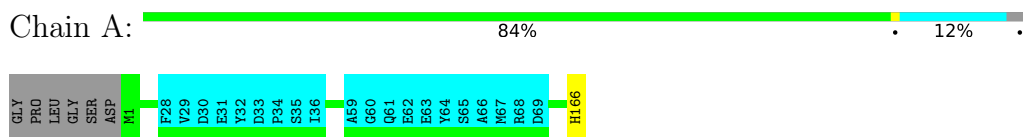
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: GTPase HRas



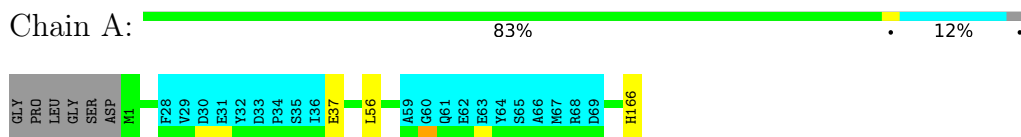
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: GTPase HRas



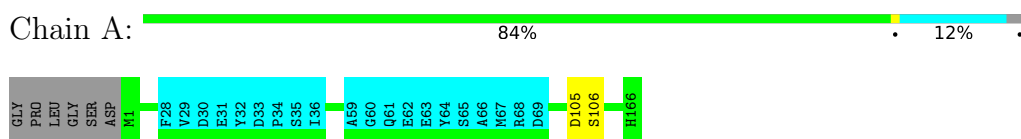
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: GTPase HRas



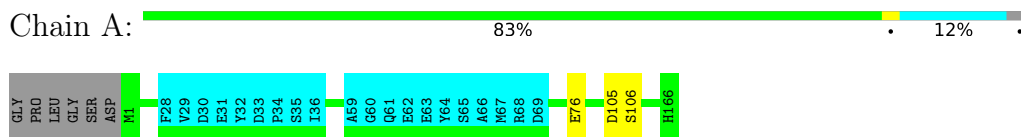
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: GTPase HRas



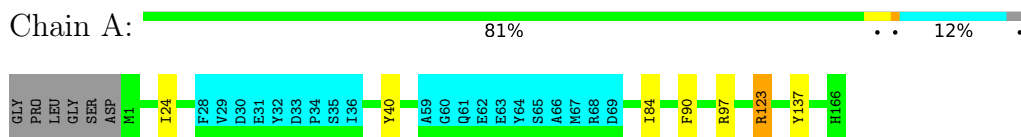
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: GTPase HRas



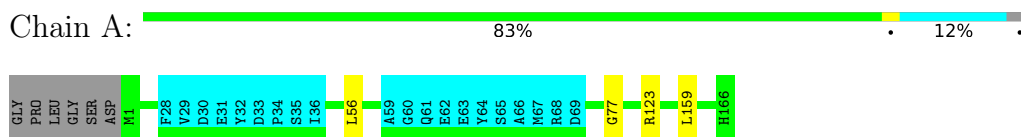
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: GTPase HRas



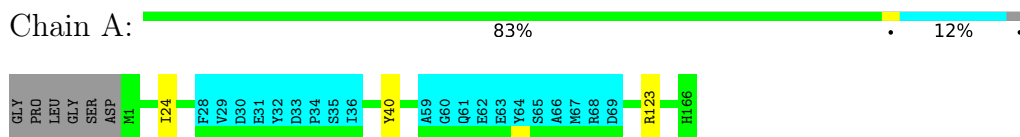
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: GTPase HRas



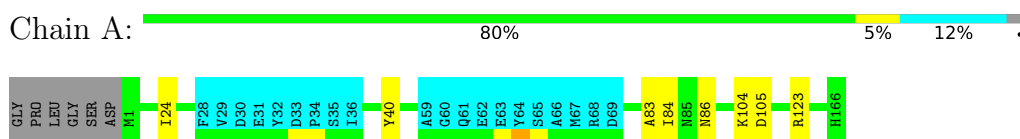
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: GTPase HRas



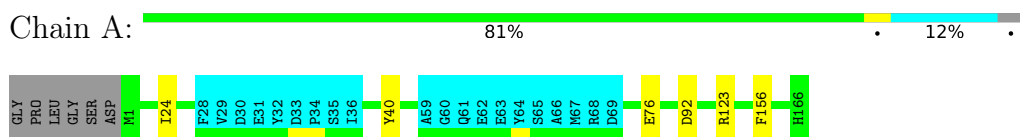
### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: GTPase HRas



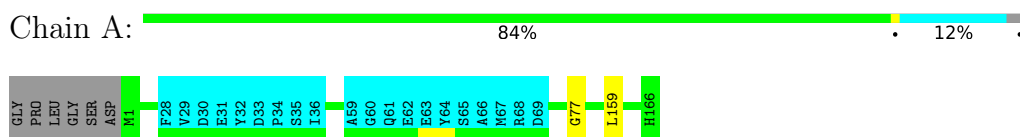
### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: GTPase HRas



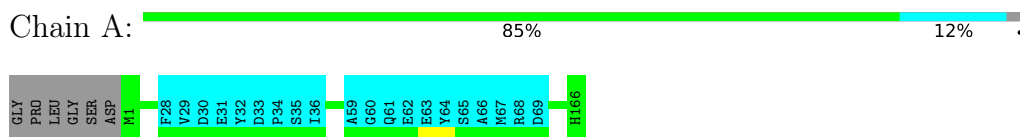
### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: GTPase HRas



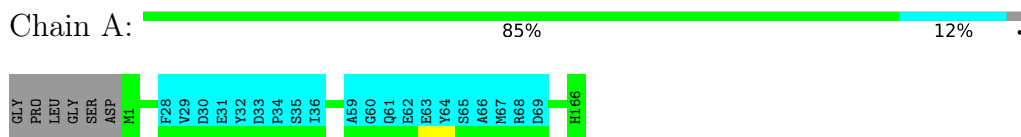
### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: GTPase HRas



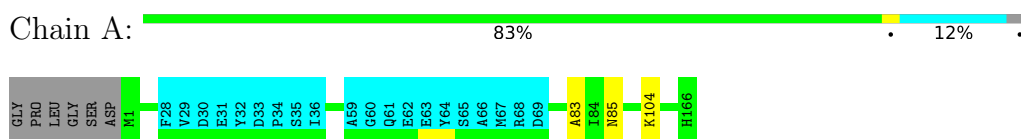
#### 4.2.13 Score per residue for model 13 (medoid)

- Molecule 1: GTPase HRas



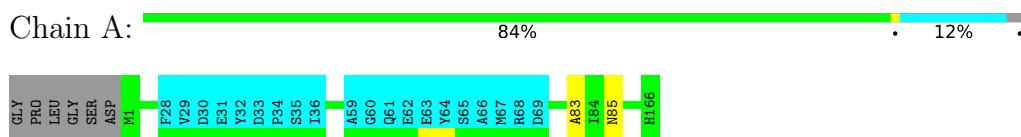
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: GTPase HRas



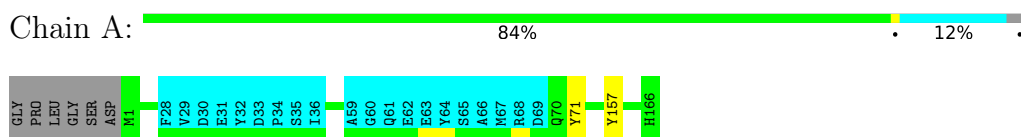
#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: GTPase HRas



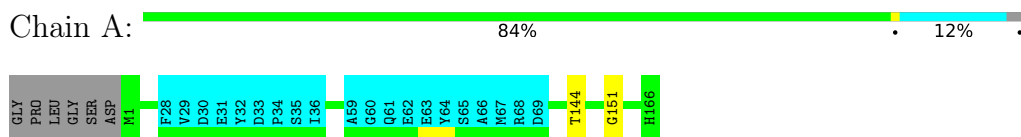
#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: GTPase HRas



#### 4.2.17 Score per residue for model 17

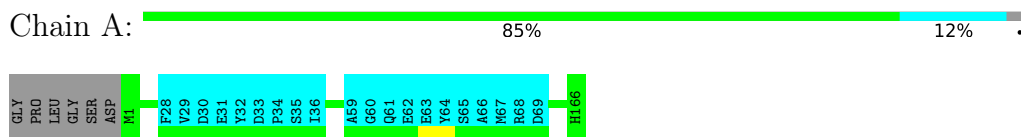
- Molecule 1: GTPase HRas





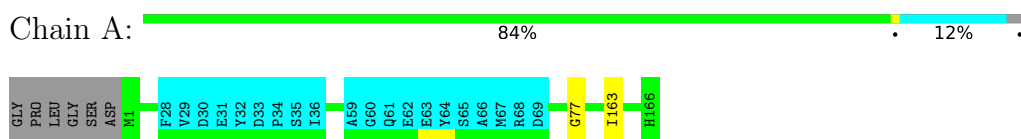
#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: GTPase HRas



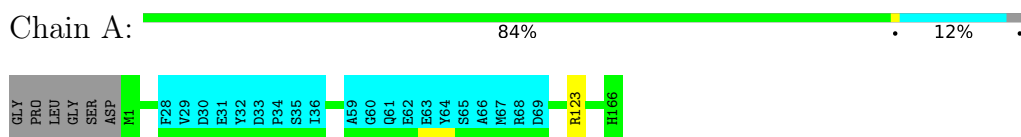
#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: GTPase HRas



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: GTPase HRas



## 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: *structures with the 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	2074
Number of shifts mapped to atoms	2074
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	92%

## 6 Model quality

### 6.1 Standard geometry

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1160	1152	1157	2±2
All	All	23200	23040	23140	35

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:77:GLY:HA3	1:A:159:LEU:HD11	0.61	1.72	7	1
1:A:144:THR:CG2	1:A:151:GLY:HA3	0.54	2.32	17	1
1:A:84:ILE:HG22	1:A:84:ILE:O	0.53	2.03	6	2
1:A:159:LEU:C	1:A:159:LEU:HD13	0.52	2.25	7	1
1:A:24:ILE:HD11	1:A:40:TYR:HB3	0.52	1.81	9	1
1:A:71:TYR:C	1:A:71:TYR:CD1	0.51	2.83	16	1
1:A:56:LEU:HD13	1:A:56:LEU:C	0.51	2.26	3	1
1:A:24:ILE:HG21	1:A:40:TYR:HB3	0.51	1.83	10	1
1:A:37:GLU:OE1	1:A:37:GLU:N	0.51	2.37	3	1
1:A:97:ARG:NH1	1:A:137:TYR:HB3	0.50	2.22	6	1
1:A:116:ASN:HD21	1:A:146:ALA:HB2	0.49	1.67	1	1
1:A:159:LEU:HD13	1:A:159:LEU:O	0.49	2.07	7	1
1:A:90:PHE:CD1	1:A:90:PHE:N	0.47	2.81	6	1
1:A:77:GLY:HA3	1:A:163:ILE:HD11	0.47	1.87	19	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:LEU:HD23	1:A:19:LEU:C	0.47	2.30	1	1
1:A:83:ALA:HB1	1:A:85:ASN:OD1	0.47	2.10	15	2
1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CD1	0.47	2.83	10	1
1:A:166:HIS:CG	1:A:166:HIS:O	0.46	2.68	3	2
1:A:24:ILE:HG12	1:A:40:TYR:HB3	0.46	1.86	8	1
1:A:144:THR:HG22	1:A:151:GLY:HA3	0.45	1.88	17	1
1:A:84:ILE:O	1:A:84:ILE:CG2	0.45	2.65	9	2
1:A:123:ARG:HD3	1:A:123:ARG:N	0.45	2.26	6	1
1:A:105:ASP:O	1:A:106:SER:C	0.43	2.56	5	2
1:A:24:ILE:HG13	1:A:40:TYR:HB3	0.43	1.90	6	1
1:A:19:LEU:HD21	1:A:156:PHE:CE2	0.42	2.49	1	1
1:A:83:ALA:HB3	1:A:86:ASN:HB3	0.42	1.91	9	1
1:A:56:LEU:C	1:A:56:LEU:HD23	0.41	2.36	7	1
1:A:77:GLY:HA3	1:A:159:LEU:HD21	0.41	1.93	11	1
1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CD1	0.41	2.89	16	1
1:A:104:LYS:O	1:A:105:ASP:C	0.40	2.60	9	1

## 6.3 Torsion angles [i](#)

### 6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	144/172 (84%)	137±2 (95±1%)	7±2 (5±1%)	0±0 (0±0%)	54	85
All	All	2880/3440 (84%)	2740 (95%)	138 (5%)	2 (0%)	54	85

All 1 unique Ramachandran outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	76	GLU	2

### 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	127/148 (86%)	127±1 (100±0%)	0±1 (0±0%)	91 98
All	All	2540/2960 (86%)	2531 (100%)	9 (0%)	91 98

All 4 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	123	ARG	6
1	A	37	GLU	1
1	A	92	ASP	1
1	A	104	LYS	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 92% for the well-defined parts and 92% 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	2074
Number of shifts mapped to atoms	2074
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	2

#### 7.1.2 Chemical shift referencing (i)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	165	$-0.26 \pm 0.07$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	155	$0.36 \pm 0.09$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	162	$0.07 \pm 0.11$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{15}\text{N}$	163	$-1.20 \pm 0.37$	Should be applied

#### 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 92%, i.e. 1841 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2012. 0 out of 25 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	732/736 (99%)	300/300 (100%)	288/292 (99%)	144/144 (100%)
Sidechain	1014/1155 (88%)	691/747 (93%)	304/356 (85%)	19/52 (37%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Aromatic	95/121 (79%)	51/60 (85%)	44/61 (72%)	0/0 (—%)
Overall	1841/2012 (92%)	1042/1107 (94%)	636/709 (90%)	163/196 (83%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 92%, i.e. 2074 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2265. 0 out of 26 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	830/835 (99%)	340/340 (100%)	327/332 (98%)	163/163 (100%)
Sidechain	1126/1281 (88%)	767/827 (93%)	338/398 (85%)	21/56 (38%)
Aromatic	118/149 (79%)	64/73 (88%)	54/76 (71%)	0/0 (—%)
Overall	2074/2265 (92%)	1171/1240 (94%)	719/806 (89%)	184/219 (84%)

#### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

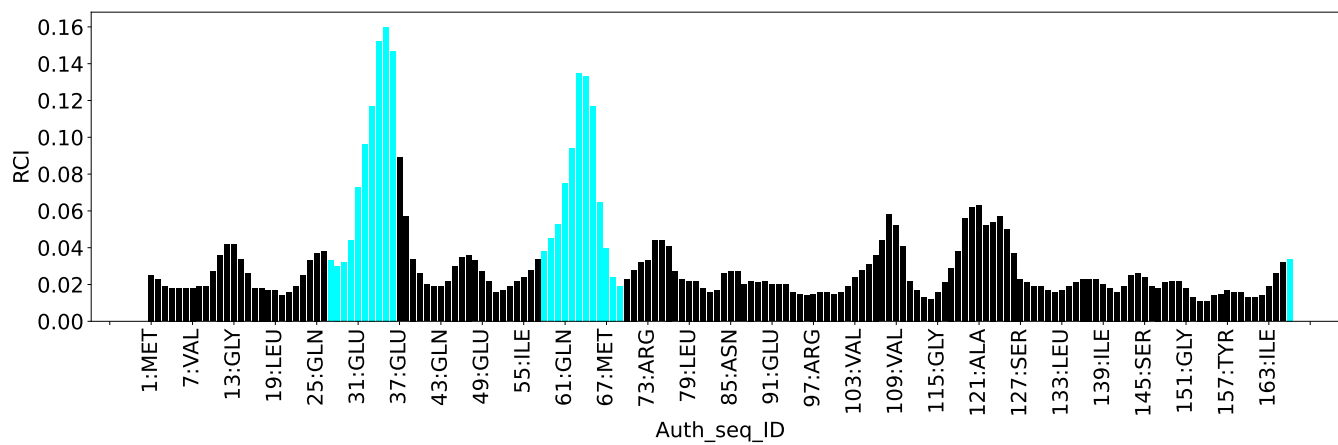
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	147	LYS	HB2	0.33	0.58 – 2.97	-6.0
1	A	97	ARG	HD2	1.96	1.97 – 4.26	-5.1

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

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition. If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:





## 8 NMR restraints analysis

### 8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	317
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	16
Sequential ( $ i-j =1$ )	173
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	67
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	61
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	285
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	3.5
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	0.4

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

### 8.2 Residual restraint violations

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

#### 8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	0.1	0.17
0.2-0.5 (Medium)	None	None
>0.5 (Large)	None	None

### 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)	6.6	10.0
10.0-20.0 (Medium)	4.3	19.9
>20.0 (Large)	273.0	179.1

## 9 Distance violation analysis [i](#)

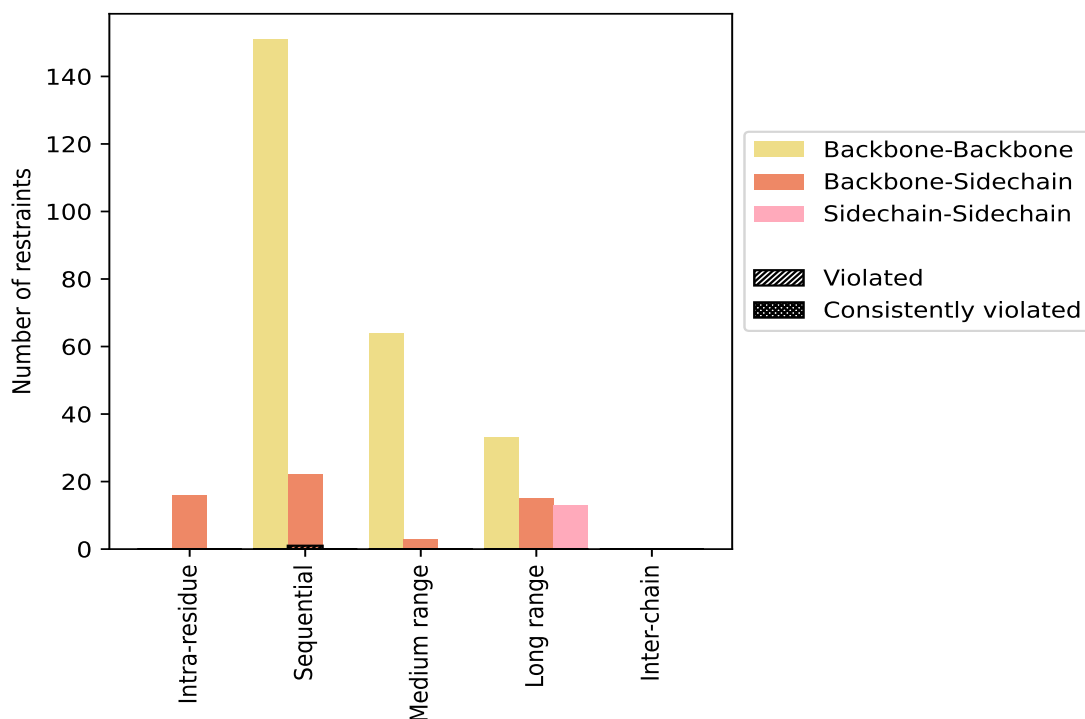
### 9.1 Summary of distance violations [i](#)

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	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue ( i-j =0)</b>	<b>16</b>	<b>5.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	16	5.0	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
<b>Sequential ( i-j =1)</b>	<b>173</b>	<b>54.6</b>	<b>1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	151	47.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	22	6.9	1	4.5	0.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Medium range ( i-j &gt;1 &amp;  i-j &lt;5)</b>	<b>67</b>	<b>21.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	64	20.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	3	0.9	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
<b>Long range ( i-j ≥5)</b>	<b>61</b>	<b>19.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	33	10.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	15	4.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	13	4.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Inter-chain</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
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
<b>Hydrogen bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Disulfide bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	248	78.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	56	17.7	1	1.8	0.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	13	4.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0	1	0	0	0	1	0.14	0.14	0.0	0.14
7	0	1	0	0	0	1	0.17	0.17	0.0	0.17
8	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0

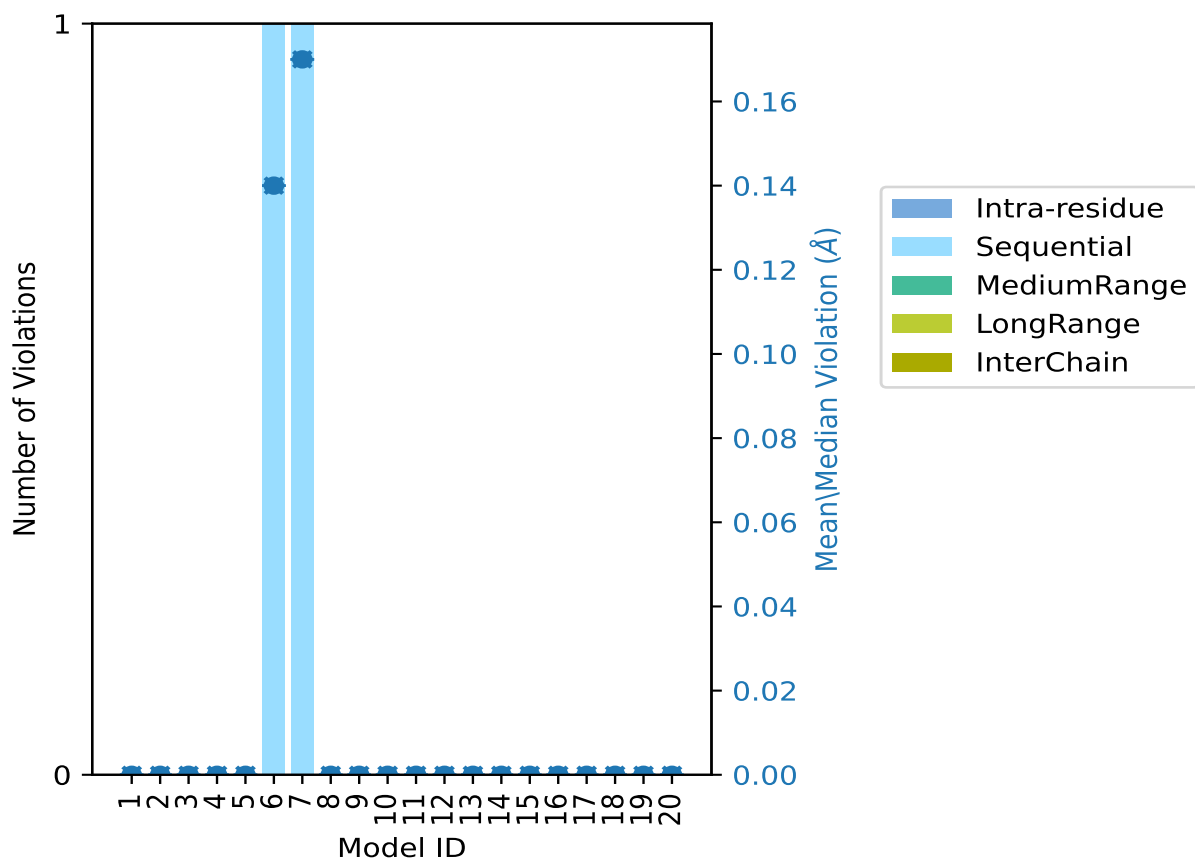
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
12	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

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



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

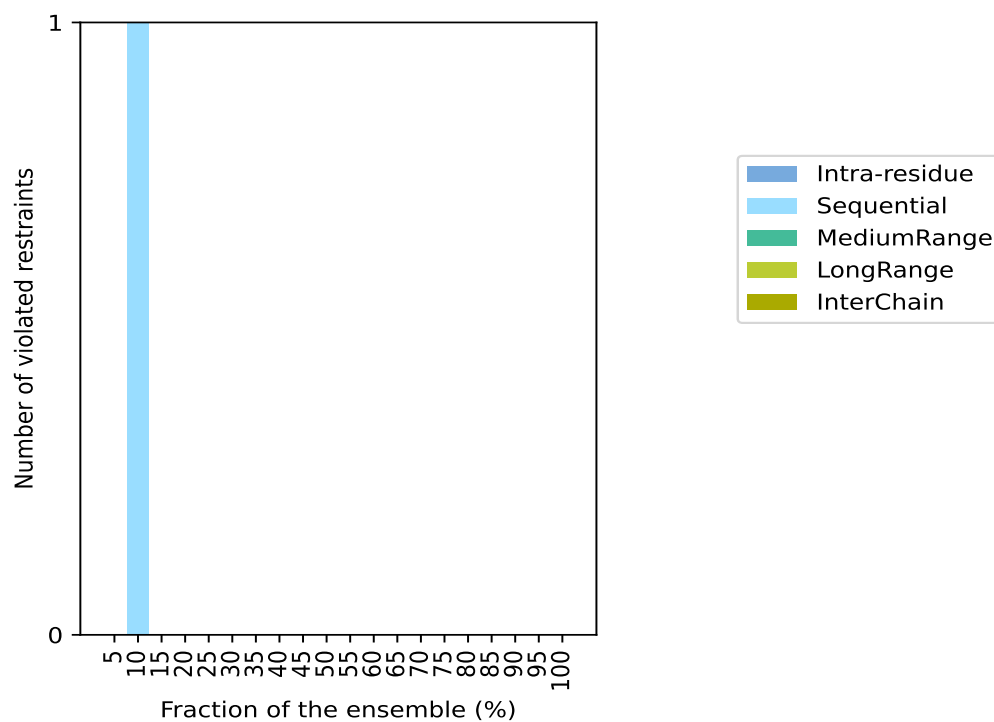
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 316(IR:16, SQ:172, MR:67, LR:61, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total	Count <sup>6</sup>	%
0	0	0	0	0	0	1	5.0
0	1	0	0	0	1	2	10.0
0	0	0	0	0	0	3	15.0
0	0	0	0	0	0	4	20.0
0	0	0	0	0	0	5	25.0
0	0	0	0	0	0	6	30.0
0	0	0	0	0	0	7	35.0
0	0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	0	0	0	0	13	65.0
0	0	0	0	0	0	14	70.0
0	0	0	0	0	0	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	0	0	0	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	0	0	0	0	0	19	95.0
0	0	0	0	0	0	20	100.0

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

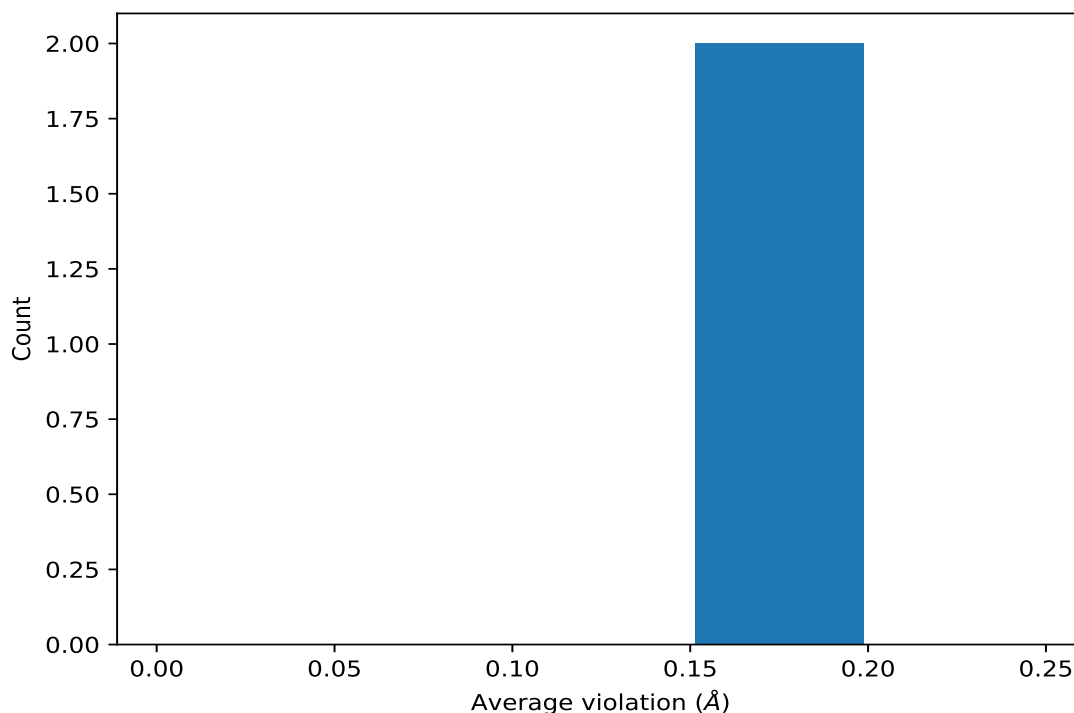
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,208)	1:A:61:GLN:HE21	1:A:62:GLU:H	2	0.16	0.02	0.16
(2,208)	1:A:61:GLN:HE22	1:A:62:GLU:H	2	0.16	0.02	0.16

<sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation

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

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

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

Data insufficient to plot histogram



### 9.5.2 Table : All distance violations

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,208)	1:A:61:GLN:HE21	1:A:62:GLU:H	7	0.17
(2,208)	1:A:61:GLN:HE22	1:A:62:GLU:H	7	0.17
(2,208)	1:A:61:GLN:HE21	1:A:62:GLU:H	6	0.14
(2,208)	1:A:61:GLN:HE22	1:A:62:GLU:H	6	0.14

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

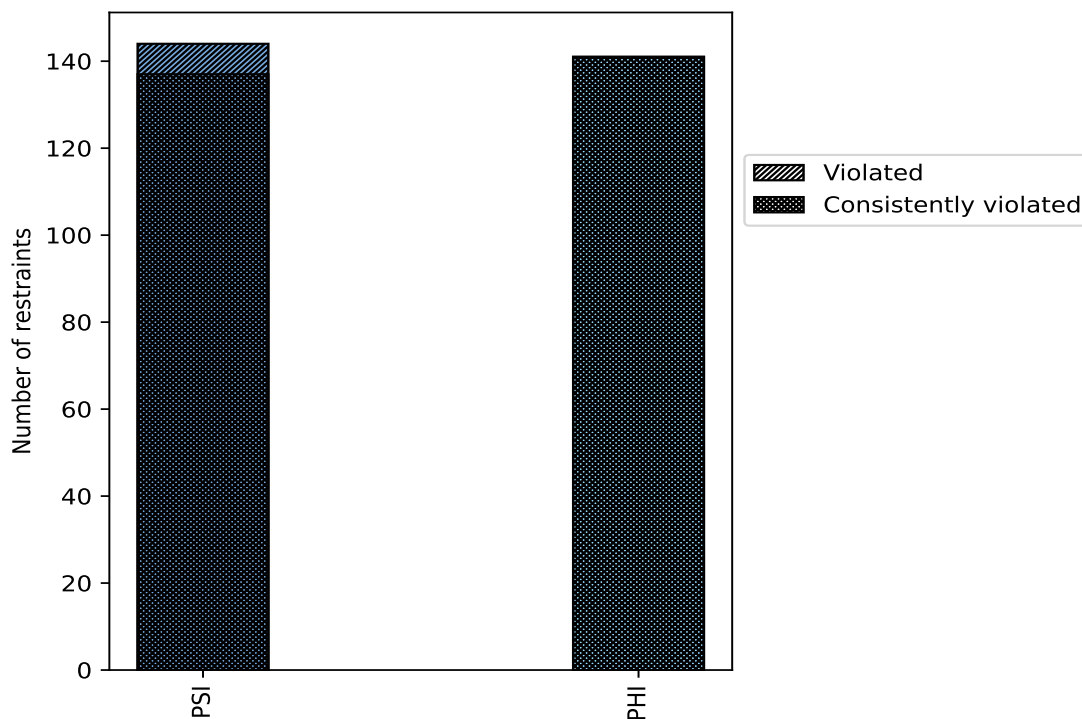
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
PSI	144	50.5	144	100.0	50.5	137	95.1	48.1
PHI	141	49.5	141	100.0	49.5	141	100.0	49.5
Total	285	100.0	285	100.0	100.0	278	97.5	97.5

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

#### 10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations [i](#)



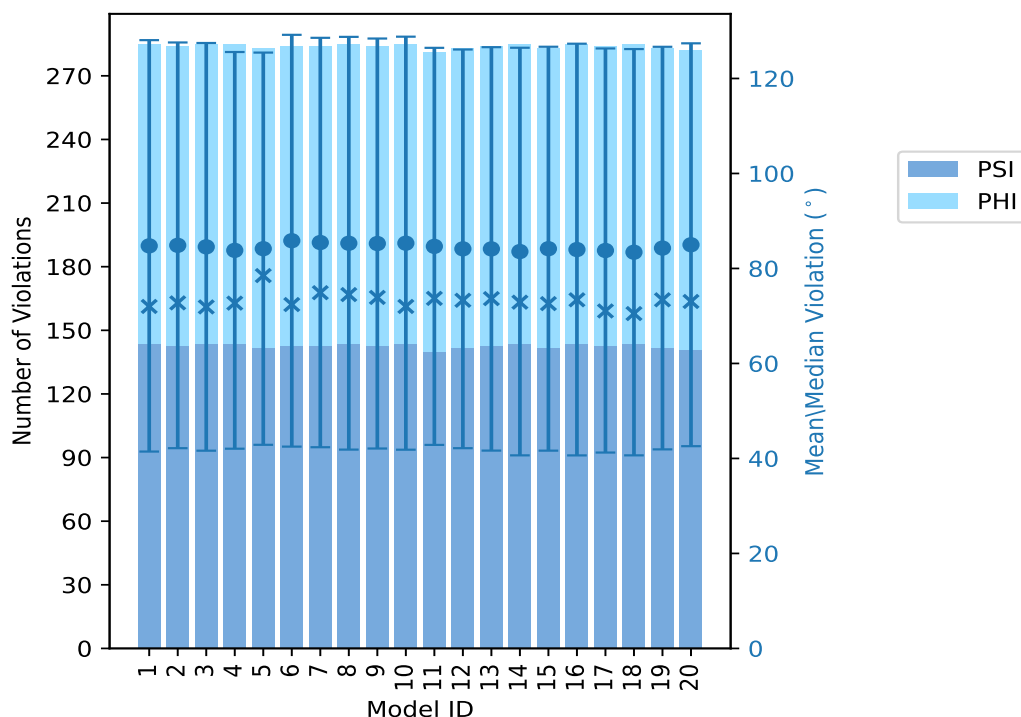
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

## 10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	144	141	285	84.76	178.2	43.31	72.0
2	143	141	284	84.87	174.5	42.71	72.75
3	144	141	285	84.55	174.7	42.92	71.9
4	144	141	285	83.81	178.0	41.76	72.7
5	142	141	283	84.16	176.4	41.29	78.5
6	143	141	284	85.84	178.6	43.35	72.4
7	143	141	284	85.46	176.1	43.1	74.9
8	144	141	285	85.31	179.1	43.45	74.5
9	143	141	284	85.25	176.2	43.16	73.9
10	144	141	285	85.32	177.7	43.48	72.0
11	140	141	281	84.65	173.2	41.8	73.7
12	142	141	283	84.13	173.8	41.97	73.3
13	143	141	284	84.12	174.6	42.47	73.65
14	144	141	285	83.56	175.4	42.91	72.9
15	142	141	283	84.16	178.8	42.52	72.6
16	144	141	285	83.98	178.0	43.34	73.4
17	143	141	284	83.78	172.4	42.54	71.05
18	144	141	285	83.42	177.0	42.77	70.5
19	142	141	283	84.29	178.4	42.38	73.4
20	141	141	282	84.99	176.0	42.41	73.05

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



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

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

Violation analysis may find that some restraints are violated in very few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of ensemble.

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
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

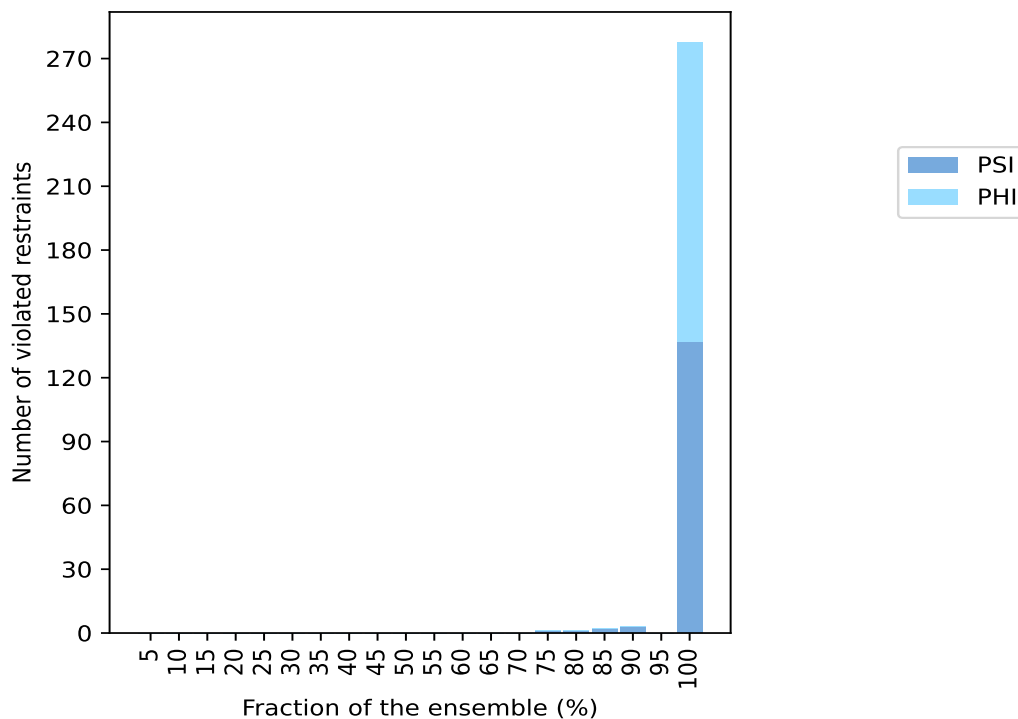
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
1	0	1	15	75.0
1	0	1	16	80.0
2	0	2	17	85.0
3	0	3	18	90.0
0	0	0	19	95.0
137	141	278	20	100.0

<sup>1</sup> Number of models with violations

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

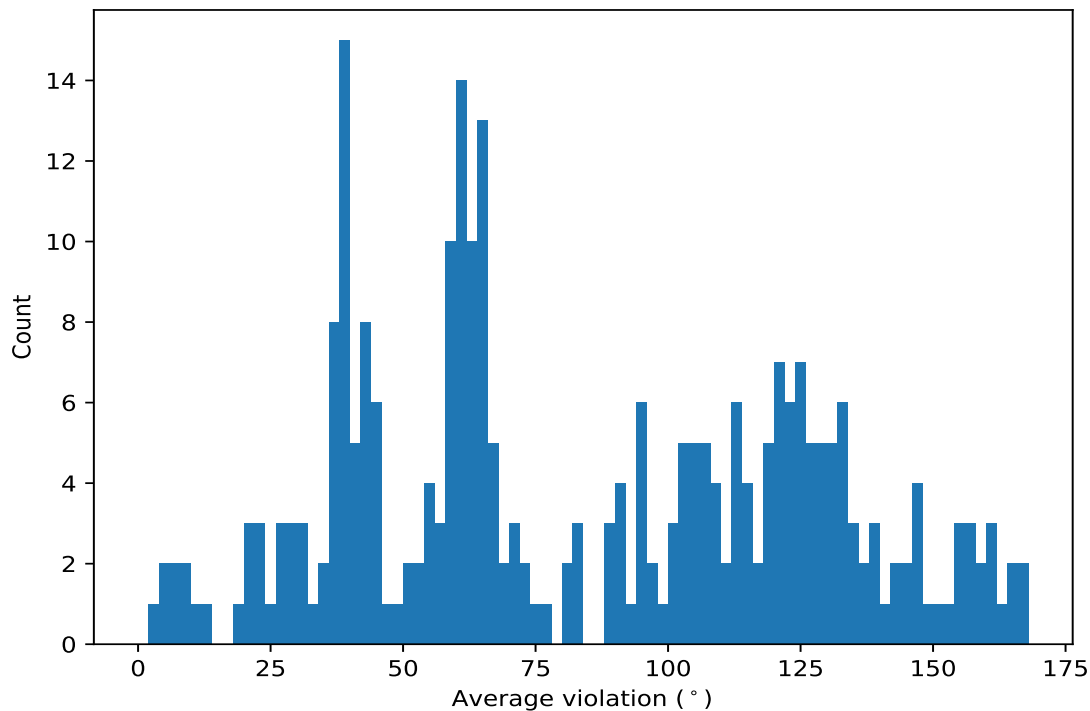


## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

### 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 <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	20	167.26	8.33	169.65
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	20	166.6	1.8	166.75
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	20	164.45	2.67	164.35
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	20	164.08	4.79	163.85
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	20	163.83	2.26	164.4
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	20	160.78	2.57	161.2
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	20	160.66	4.11	159.55
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	20	160.31	5.84	159.25
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	20	159.56	8.85	157.3
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	20	158.82	13.28	163.4
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	20	157.52	2.86	157.45
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	20	157.36	4.51	157.5
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	20	156.37	10.01	153.4
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	20	155.76	13.68	155.05
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	20	155.71	8.68	152.5
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	20	154.32	35.94	170.15
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	20	153.57	9.28	156.8
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	20	150.09	6.25	149.1
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	20	149.04	1.99	149.0
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	20	147.89	6.53	146.3

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	20	147.48	4.69	146.75
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	20	147.17	13.65	140.8
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	20	146.37	3.74	146.05
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	20	144.89	11.93	151.7
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	20	144.4	3.24	145.65
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	20	143.48	5.51	144.2
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	20	142.84	7.29	145.3
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	20	140.41	37.92	146.9
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	20	139.99	4.53	140.05
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	20	139.64	33.8	152.15
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	20	138.41	14.84	140.7
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	20	137.49	19.64	127.4
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	20	136.5	2.42	136.6
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	20	135.74	7.36	136.45
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	20	135.6	1.66	135.2
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	20	134.78	1.78	134.9
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	20	133.92	3.62	133.45
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	20	133.7	2.56	133.0
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	20	133.26	0.83	133.4
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	20	132.86	4.0	133.45
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	20	132.71	4.41	131.75
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	20	132.42	5.4	132.05
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	20	131.44	19.93	134.75
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	20	131.34	4.99	131.7
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	20	130.24	5.36	130.35
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	20	130.12	12.11	137.65
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	20	130.05	1.71	129.8
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	20	129.62	4.27	129.6
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	20	129.61	2.89	129.05
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	20	129.14	3.28	129.75
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	20	128.38	2.44	128.05
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	20	128.16	2.38	127.25
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	20	127.84	7.47	126.8
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	20	127.44	2.69	127.95
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	20	126.34	7.67	125.6
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	20	126.33	2.22	125.9
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	20	126.32	2.16	127.3
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	20	125.67	2.74	125.3
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	20	124.8	3.57	124.85
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	20	124.65	5.09	124.85
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	20	124.46	5.69	123.15
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	20	124.38	2.47	124.2
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	20	124.28	2.39	124.6
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	20	124.24	1.81	124.15
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	20	123.3	2.0	122.6
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	20	123.24	7.53	123.2
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	20	122.5	3.01	122.85
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	20	122.37	7.87	124.3
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	20	122.2	1.78	122.1
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	20	122.02	2.31	122.65
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	20	121.86	2.52	122.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	20	121.84	2.49	122.55
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	20	121.82	5.54	119.6
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	20	120.96	0.87	121.0
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	20	120.62	3.33	120.4
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	20	120.4	3.65	119.75
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	20	120.34	3.02	120.1
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	20	119.63	36.44	97.6
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	20	119.45	3.77	119.3
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	20	118.85	2.38	118.4
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	20	118.35	7.31	121.0
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	20	118.04	8.64	114.5
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	20	117.16	2.33	117.4
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	20	116.49	6.35	116.95
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	20	115.82	4.41	115.65
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	20	115.38	4.61	116.0
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	20	114.88	22.71	129.55
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	20	114.19	2.59	113.8
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	20	113.93	3.4	113.3
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	20	113.67	12.17	113.0
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	20	113.48	4.82	115.0
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	20	113.46	4.02	112.85
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	20	113.25	3.06	113.65
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	20	112.15	2.7	111.5
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	20	111.45	2.66	111.3
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	20	110.46	4.04	110.5
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	20	109.2	2.51	109.6
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	20	108.88	1.29	108.9
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	20	108.54	5.83	107.55
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	20	108.32	2.21	109.15
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	20	106.66	8.53	103.55
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	20	106.62	4.23	107.6
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	20	106.41	2.87	105.95
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	20	106.4	3.26	106.8
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	20	106.27	3.63	105.85
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	20	105.66	6.68	107.95
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	20	105.06	2.71	104.05
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	20	104.88	33.32	127.75
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	20	104.48	5.99	104.8
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	20	104.06	6.14	105.1
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	20	103.72	5.65	103.3
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	20	102.94	2.39	102.0
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	20	102.6	4.37	102.2
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	20	102.32	18.07	92.7
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	20	102.15	2.91	102.2
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	20	101.24	4.94	100.1
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	20	100.49	2.39	100.15
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	20	100.42	12.56	93.65
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	20	98.9	2.23	98.7
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	20	96.52	3.08	96.95
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	20	96.26	2.95	95.75
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	20	95.7	7.31	95.55

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	20	95.66	17.17	90.2
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	20	95.2	12.56	96.8
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	20	94.9	28.58	78.6
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	20	94.77	5.33	92.9
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	20	94.4	3.39	94.0
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	20	92.78	5.26	94.0
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	20	90.46	6.8	91.65
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	20	90.32	3.39	88.75
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	20	90.3	5.39	92.35
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	20	90.18	3.66	88.8
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	20	89.01	14.15	87.85
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	20	88.4	42.8	61.3
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	20	88.08	5.66	88.0
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	20	83.6	43.55	63.3
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	20	83.44	1.46	83.5
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	20	82.58	3.69	82.5
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	20	81.21	1.21	81.15
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	20	80.24	6.74	80.65
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	20	77.81	10.88	77.75
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	20	74.66	4.39	72.9
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	20	73.53	4.73	73.6
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	20	73.01	3.29	72.5
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	20	71.75	2.53	72.0
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	20	71.1	13.59	76.65
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	20	70.36	5.25	70.35
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	20	68.18	32.64	54.0
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	20	68.14	2.66	68.05
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	20	67.85	8.73	66.65
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	20	67.76	2.92	67.75
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	20	67.69	3.85	67.75
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	20	67.16	1.7	66.5
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	20	66.72	2.33	66.7
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	20	65.91	3.06	64.85
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	20	65.61	1.41	65.4
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	20	65.44	1.99	65.45
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	20	65.22	3.54	65.15
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	20	65.11	2.35	64.6
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	20	64.97	2.99	65.3
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	20	64.74	1.39	64.65
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	20	64.58	3.25	65.2
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	20	64.48	2.6	64.15
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	20	64.29	4.56	62.75
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	20	64.19	3.44	63.95
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	20	64.05	1.56	64.05
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	20	64.0	2.55	63.15
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	20	63.83	2.24	63.85
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	20	63.77	3.33	62.05
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	20	63.67	6.19	64.15
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	20	63.59	2.51	63.2
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	63.45	1.9	62.85
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	20	63.38	1.54	63.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	20	62.52	1.24	62.9
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	20	62.29	2.78	61.5
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	20	62.14	1.6	62.05
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	20	62.08	2.15	63.15
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	20	61.89	1.02	61.75
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	20	61.86	3.22	61.3
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	20	61.84	1.78	62.25
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	20	61.54	2.68	62.85
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	20	61.42	1.32	61.35
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	20	61.42	2.07	62.1
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	20	61.36	1.91	61.3
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	20	61.18	1.58	61.5
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	20	60.97	2.04	60.25
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	20	60.9	2.51	60.8
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	20	60.76	1.89	60.15
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	20	60.76	2.44	60.05
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	20	60.17	3.62	59.9
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	20	60.15	2.9	60.7
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	20	59.53	7.59	56.65
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	20	59.34	1.08	59.4
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	20	59.29	2.98	59.95
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	20	58.94	3.53	59.0
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	20	58.94	1.43	58.8
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	20	58.84	3.19	58.85
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	20	58.57	2.06	58.2
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	20	58.3	2.87	57.65
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	20	58.19	2.0	58.4
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	20	58.11	1.31	57.9
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	20	57.61	8.9	63.1
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	20	57.52	2.37	57.3
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	20	56.72	2.72	56.5
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	20	55.73	2.5	55.85
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	20	55.29	2.38	55.75
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	20	54.28	1.78	54.8
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	20	54.02	2.95	53.9
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	20	53.68	3.67	52.8
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	20	52.46	4.8	51.7
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	20	51.3	5.03	51.0
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	20	51.01	1.78	51.15
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	20	48.8	5.73	45.75
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	20	47.26	1.59	47.75
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	20	44.83	2.25	45.15
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	20	44.64	2.99	45.5
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	20	44.6	1.82	44.4
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	20	44.34	3.74	44.85
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	20	44.25	1.64	44.1
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	20	44.14	4.19	45.75
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	20	43.62	1.27	43.5
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	20	43.48	2.44	43.5
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	20	43.32	2.81	43.55
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	20	42.6	2.78	42.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	20	42.5	7.59	45.25
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	20	42.3	3.54	41.55
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	20	42.03	6.5	42.8
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	20	42.03	2.36	42.3
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	20	41.6	2.56	41.55
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	20	41.36	2.72	40.65
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	20	41.04	3.3	41.75
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	20	40.58	1.93	41.05
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	20	40.4	2.54	41.1
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	20	39.98	4.75	39.4
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	20	39.93	12.63	32.05
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	20	39.89	1.95	39.2
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	20	39.66	2.71	39.35
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	20	39.42	1.77	39.15
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	20	39.19	2.05	39.7
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	20	38.95	1.61	38.75
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	20	38.92	5.08	39.2
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	20	38.9	4.21	39.35
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	20	38.88	3.27	38.1
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	20	38.74	5.09	41.6
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	20	38.67	2.36	38.25
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	20	38.32	3.25	38.0
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	20	38.08	2.32	37.7
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	20	38.05	2.22	37.3
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	20	37.86	2.69	37.35
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	20	37.83	5.65	39.05
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	20	37.83	3.51	38.8
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	20	37.61	1.83	38.1
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	20	37.24	2.01	36.9
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	20	36.88	1.86	36.9
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	20	36.42	3.78	37.25
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	20	36.29	5.93	38.95
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	20	35.99	1.7	36.55
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	20	35.07	2.9	34.7
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	20	33.94	9.69	38.8
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	20	31.43	6.62	33.25
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	20	30.7	5.01	31.4
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	20	30.27	5.72	28.95
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	20	29.84	4.01	31.35
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	20	29.83	2.79	30.6
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	20	28.44	4.8	26.2
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	20	27.18	3.01	27.5
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	20	26.93	2.33	26.95
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	20	26.58	12.12	21.85
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	20	24.0	1.46	23.65
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	20	23.57	3.56	23.35
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	20	22.95	4.14	22.05
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	20	22.89	1.33	22.85
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	20	21.99	5.84	19.25
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	20	21.24	6.37	18.5
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	20	19.33	6.86	17.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

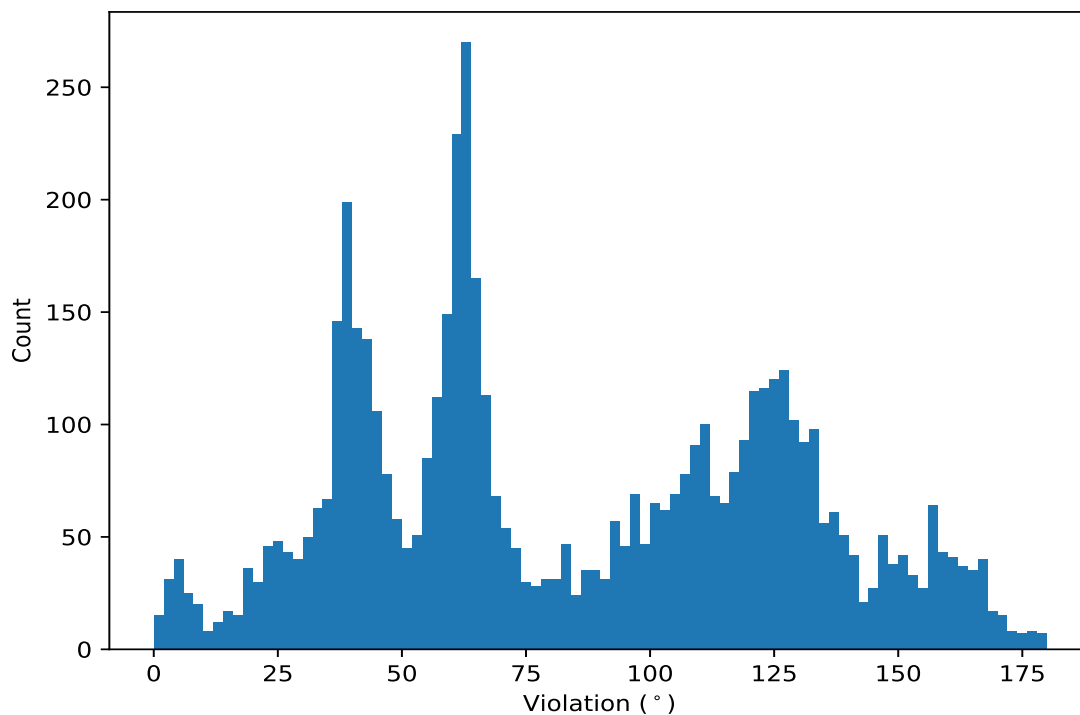
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	20	13.09	6.3	13.95
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	20	11.81	9.11	8.05
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	20	7.22	2.11	6.85
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	18	20.81	13.64	20.4
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	18	9.41	9.73	5.15
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	18	6.53	5.23	4.0
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	17	5.29	1.76	5.4
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	17	3.95	2.82	3.6
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	16	9.22	8.9	4.1
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	15	4.81	2.52	4.4

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

## 10.5 All violated dihedral-angle restraints [i](#)

### 10.5.1 Histogram : Distribution of violations [i](#)

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



### 10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [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 (°)
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	8	179.1
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	15	178.8
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	6	178.6
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	19	178.4
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1	178.2
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	16	178.0
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	4	178.0
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	10	177.7
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	8	177.0
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	18	177.0
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	5	176.4
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	10	176.4
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	9	176.2
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	7	176.1
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	20	176.0
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	14	175.4
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	4	174.9
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	16	174.7
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	3	174.7
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	13	174.6
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	2	174.5
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	9	174.1
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	2	173.9
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	6	173.9
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	12	173.8
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	11	173.2
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	9	173.2
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	7	172.6
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	6	172.6
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	17	172.4
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	14	171.8
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1	171.6
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	9	171.6
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	15	171.6
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	17	171.2
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	19	171.1
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	20	171.0
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	6	170.9
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	6	170.7
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	9	170.5
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	2	170.4
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	5	170.3
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	3	170.2
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	16	170.2
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	18	170.1
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	17	169.7
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	13	169.7
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	14	169.6
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	3	169.5
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	7	169.4
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	9	169.4
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	6	169.3

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:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	16	169.3
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	5	168.8
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	15	168.8
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	10	168.8
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	8	168.6
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	10	168.6
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	10	168.5
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	7	168.4
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	7	168.2
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	11	168.1
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	12	167.9
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	4	167.9
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	15	167.7
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	11	167.6
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	13	167.6
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	11	167.6
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	6	167.6
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	20	167.6
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	19	167.5
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	8	167.5
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	4	167.5
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	4	167.3
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	20	167.3
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	16	167.2
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	10	167.2
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	10	167.1
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	17	166.9
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	20	166.9
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	7	166.8
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	8	166.7
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	13	166.7
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	8	166.7
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	3	166.6
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	9	166.6
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1	166.5
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	12	166.5
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	17	166.5
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	7	166.4
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	7	166.4
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	10	166.4
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	14	166.4
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	9	166.2
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	2	166.2
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	1	166.2
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	20	166.2
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	14	166.1
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	5	166.0
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	8	166.0
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	18	166.0
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	10	166.0
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	12	165.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	19	165.9
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	14	165.9
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	8	165.9
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	18	165.7
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	17	165.7
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	4	165.6
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	14	165.5
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	2	165.3
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	8	165.3
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	16	165.3
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	9	165.2
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	11	165.1
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	7	165.0
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	10	164.9
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	11	164.9
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1	164.8
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	8	164.8
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	10	164.7
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	16	164.7
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	16	164.6
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	15	164.6
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	12	164.5
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	3	164.5
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	5	164.4
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	13	164.4
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	20	164.4
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	9	164.3
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	15	164.3
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	10	164.3
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	2	164.3
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	10	164.2
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	9	164.1
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	8	164.0
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	12	164.0
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	5	163.9
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	10	163.9
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	3	163.9
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	7	163.9
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	8	163.9
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	18	163.8
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	6	163.8
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	1	163.6
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	20	163.5
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1	163.5
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	13	163.4
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	18	163.3
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	7	163.2
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	3	163.2
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	18	163.2
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	2	163.0
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	19	163.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	6	162.9
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1	162.8
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	12	162.8
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	3	162.7
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	8	162.7
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	3	162.6
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	6	162.6
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	14	162.6
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	19	162.5
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	1	162.5
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	3	162.4
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	4	162.4
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	6	162.4
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	15	162.3
(1,81)	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	6	162.3
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	12	162.2
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	5	162.2
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	2	162.2
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	13	162.2
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	2	162.1
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	6	161.9
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	18	161.9
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	4	161.8
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	4	161.8
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	19	161.8
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	8	161.7
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	17	161.7
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	2	161.7
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	10	161.6
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	12	161.6
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	19	161.6
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	13	161.6
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	4	161.5
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	4	161.4
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	13	161.3
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	16	161.3
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	19	161.3
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	14	161.3
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	13	161.2
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	8	161.2
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	9	161.2
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	10	161.2
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1	161.2
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	15	161.1
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	17	161.1
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	3	161.1
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	17	161.0
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	11	161.0
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1	161.0
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	2	160.9
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	17	160.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	13	160.7
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	11	160.7
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	19	160.4
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	20	160.2
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	15	160.2
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	19	160.2
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	10	160.2
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	7	160.1
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	17	160.1
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	15	160.0
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	5	159.9
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1	159.8
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	1	159.7
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	3	159.7
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	5	159.7
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	10	159.6
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	5	159.6
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	14	159.6
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	18	159.6
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	9	159.5
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	16	159.5
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	6	159.5
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	4	159.4
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	3	159.3
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	20	159.2
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	16	159.2
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	6	159.2
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	15	159.1
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	18	159.1
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	9	159.1
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	15	159.1
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	2	159.0
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1	159.0
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1	159.0
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	10	158.9
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	3	158.8
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	3	158.7
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	9	158.7
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	20	158.7
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	5	158.7
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	8	158.7
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	10	158.6
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	3	158.6
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	7	158.6
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	4	158.5
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	6	158.5
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	3	158.4
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	12	158.4
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	19	158.4
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	18	158.2
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	6	158.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	5	158.2
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	20	158.1
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	12	157.8
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	20	157.8
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	18	157.8
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	19	157.8
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	7	157.7
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	4	157.7
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	3	157.7
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	11	157.6
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	19	157.6
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	6	157.6
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	11	157.6
(1,137)	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	9	157.6
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	16	157.5
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	12	157.5
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	9	157.4
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1	157.3
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	8	157.3
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	20	157.3
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	13	157.3
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	8	157.3
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	2	157.2
(1,17)	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	17	157.2
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	1	157.2
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	10	157.2
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	10	157.1
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	10	157.1
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	7	157.1
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	11	157.1
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	19	157.1
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	16	157.1
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	7	157.0
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	13	157.0
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1	156.9
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	9	156.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	13	156.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	17	156.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	19	156.9
(1,202)	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1:A:117:LYS:N	5	156.9
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	6	156.9
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	16	156.9
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	2	156.9
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	16	156.9
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	11	156.8
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	6	156.8
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	17	156.8
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	15	156.8
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	20	156.7
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	16	156.7
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1	156.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,69)	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	9	156.6
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	8	156.6
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	7	156.6
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	14	156.5
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	18	156.5
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	2	156.5
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	14	156.5
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	14	156.4
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	19	156.4
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	9	156.3
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	15	156.2
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	20	156.1
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	18	156.0
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	18	156.0
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	12	156.0
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	13	155.7
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	20	155.6
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	12	155.4
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	17	155.4
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	14	155.3
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	15	155.2
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	8	155.2
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	18	155.1
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	17	155.1
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	20	155.0
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	18	155.0
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	4	154.9
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	15	154.9
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	19	154.8
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	19	154.8
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	18	154.8
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	12	154.7
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	18	154.7
(1,249)	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	2	154.6
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	17	154.6
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	8	154.4
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	19	154.4
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	15	154.2
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	7	154.2
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	6	154.0
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	13	154.0
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1	154.0
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	16	153.9
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	19	153.8
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	10	153.8
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	16	153.7
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	14	153.7
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	20	153.7
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	11	153.6
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	17	153.6
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	18	153.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	5	153.2
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	13	153.2
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	12	153.2
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	14	153.1
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	16	153.1
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	2	153.1
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	11	153.0
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	20	153.0
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	15	152.9
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	16	152.9
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	5	152.8
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	14	152.8
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	18	152.7
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	7	152.6
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	13	152.6
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	3	152.6
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	18	152.4
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	19	152.2
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	12	152.2
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	2	152.1
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	9	152.1
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	5	152.1
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	1	152.0
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	2	152.0
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	6	151.9
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	9	151.9
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	17	151.9
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	13	151.9
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	15	151.9
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	12	151.9
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	16	151.8
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	11	151.8
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	20	151.7
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	14	151.6
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	7	151.6
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	12	151.5
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	7	151.5
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	17	151.2
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	16	151.1
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1	151.1
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	11	151.1
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	18	151.1
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	16	151.1
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	7	151.1
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	15	151.0
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	2	151.0
(1,18)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	5	151.0
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	8	151.0
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	1	150.9
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	14	150.8
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	12	150.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	14	150.7
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	15	150.7
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	11	150.6
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	16	150.6
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	11	150.5
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	13	150.5
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	11	150.5
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	2	150.4
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	8	150.4
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	11	150.3
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	11	150.2
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	10	150.0
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	17	150.0
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	3	150.0
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1	150.0
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	15	149.9
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	14	149.8
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	9	149.7
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	9	149.7
(1,127)	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	20	149.7
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	14	149.7
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	3	149.6
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	8	149.6
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	20	149.4
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	7	149.4
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	14	149.3
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	15	149.3
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	7	149.2
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	14	149.2
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	13	149.2
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	18	149.1
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	18	149.1
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	20	149.0
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	12	149.0
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	19	149.0
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	4	148.9
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	13	148.9
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1	148.8
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	8	148.8
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	2	148.8
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	6	148.7
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	16	148.7
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	20	148.6
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	13	148.6
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	19	148.6
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	13	148.6
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	8	148.5
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	16	148.4
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1	148.4
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	15	148.4
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	10	148.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	19	148.2
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	2	148.0
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	14	147.9
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	11	147.8
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	7	147.7
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	2	147.7
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	17	147.6
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	8	147.5
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	7	147.5
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	8	147.5
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	3	147.4
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	16	147.4
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	6	147.4
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	5	147.3
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	12	147.3
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	19	147.1
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	12	147.1
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	9	147.0
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	14	147.0
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	10	147.0
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	11	147.0
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	13	146.9
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	2	146.9
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	15	146.9
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	18	146.9
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	3	146.8
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	6	146.8
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	5	146.8
(1,16)	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1:A:10:GLY:N	20	146.8
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	2	146.7
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	19	146.7
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	4	146.7
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	7	146.6
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	11	146.6
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	12	146.6
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	10	146.5
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	4	146.5
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	4	146.5
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	9	146.5
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	3	146.5
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	11	146.5
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	3	146.4
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	13	146.4
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	1	146.4
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	5	146.4
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	10	146.3
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	11	146.3
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	17	146.3
(1,20)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	17	146.3
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	17	146.2
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	7	146.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	4	146.1
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	7	146.0
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	6	145.9
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	12	145.9
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	17	145.9
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	14	145.8
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	6	145.7
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	15	145.7
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	17	145.6
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	3	145.6
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	6	145.6
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	11	145.6
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	14	145.4
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	10	145.4
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	6	145.4
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	9	145.2
(1,80)	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1:A:51:CYS:CA	1:A:51:CYS:C	2	145.1
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	8	144.7
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	2	144.5
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	2	144.4
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	4	144.3
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	7	144.3
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	10	144.2
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	19	144.2
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	3	144.2
(1,210)	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	3	144.2
(1,126)	1:A:76:GLU:C	1:A:77:GLY:N	1:A:77:GLY:CA	1:A:77:GLY:C	12	144.2
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	6	144.0
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	13	144.0
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	1	143.8
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	10	143.8
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	3	143.8
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	15	143.8
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	6	143.8
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	10	143.4
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	12	143.4
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	5	143.3
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	15	143.3
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	18	143.2
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1	143.2
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	9	143.0
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	12	142.8
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	2	142.6
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	8	142.5
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	9	142.5
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1	142.4
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1	142.4
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	7	142.2
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	6	142.2
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	3	142.0
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	19	141.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	4	141.9
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	2	141.7
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	16	141.7
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	11	141.6
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	17	141.6
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	5	141.6
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	14	141.5
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	20	141.4
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	8	141.2
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	14	141.2
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	20	141.2
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	9	141.2
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	20	141.1
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	8	141.1
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	6	141.0
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	10	141.0
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	4	140.9
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	5	140.8
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	7	140.8
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	9	140.8
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	4	140.7
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	3	140.7
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	20	140.6
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1	140.6
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	10	140.5
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	16	140.5
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	11	140.5
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	3	140.5
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	20	140.5
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	4	140.4
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	13	140.4
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	14	140.3
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	7	140.3
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	4	140.3
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	15	140.2
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	9	140.1
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	10	140.1
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	7	140.0
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	2	140.0
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	19	140.0
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	5	140.0
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	20	139.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	15	139.8
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	1	139.8
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	12	139.8
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	3	139.7
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	13	139.6
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1	139.6
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	6	139.6
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	2	139.5
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	18	139.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	6	139.5
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1	139.5
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1	139.4
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	13	139.3
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	19	139.3
(1,105)	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	4	139.3
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	9	139.2
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	5	139.1
(1,64)	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	8	139.0
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	2	139.0
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	18	138.9
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	3	138.8
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	16	138.8
(1,192)	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	3	138.8
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	16	138.7
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	15	138.7
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	18	138.7
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1	138.6
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	8	138.6
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	20	138.6
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	12	138.6
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	6	138.5
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	16	138.5
(1,61)	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	18	138.4
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	4	138.4
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	5	138.4
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	13	138.3
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	11	138.3
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	18	138.3
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	12	138.3
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	13	138.3
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	11	138.3
(1,191)	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1:A:111:MET:CA	1:A:111:MET:C	7	138.3
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	9	138.2
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	16	138.2
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	7	138.1
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	8	138.1
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	4	138.1
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	11	138.1
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	17	138.0
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	13	138.0
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	15	137.9
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	14	137.9
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	4	137.6
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	5	137.5
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	4	137.5
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	5	137.5
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	19	137.5
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	2	137.4
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	12	137.4
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	9	137.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	11	137.3
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	20	137.3
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	9	137.3
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	11	137.3
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	6	137.2
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	17	137.2
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	2	137.1
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	12	137.1
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	5	137.1
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	18	137.0
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	6	137.0
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	10	137.0
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	3	136.9
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	15	136.9
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	15	136.9
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	19	136.9
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	11	136.8
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	20	136.8
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1	136.8
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	2	136.8
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	2	136.8
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	2	136.8
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	5	136.7
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	12	136.6
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	3	136.6
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	10	136.6
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	14	136.6
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	12	136.5
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	3	136.4
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	15	136.4
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1	136.4
(1,46)	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	5	136.4
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	3	136.4
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	20	136.4
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	17	136.3
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	1	136.3
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	17	136.3
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	10	136.3
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	2	136.3
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	18	136.3
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	17	136.2
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	5	136.2
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	13	136.2
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	18	136.2
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	20	136.2
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	15	136.2
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	17	136.1
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	8	136.1
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	16	136.1
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	8	136.0
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	13	136.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	6	135.9
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	5	135.9
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	17	135.9
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	8	135.8
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	11	135.8
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	10	135.7
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	5	135.7
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	4	135.6
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	16	135.6
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	12	135.6
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	14	135.5
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	3	135.5
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	3	135.4
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1	135.4
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	7	135.3
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	16	135.3
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	1	135.3
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	2	135.3
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	7	135.2
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	19	135.1
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	5	135.1
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	17	135.1
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	12	135.0
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	11	134.9
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	8	134.9
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	7	134.8
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	14	134.8
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	19	134.8
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	9	134.8
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	19	134.7
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	15	134.7
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	18	134.7
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	15	134.6
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	8	134.6
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	4	134.6
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1	134.6
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	14	134.6
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	4	134.6
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	16	134.6
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	4	134.5
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	12	134.5
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	20	134.4
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	14	134.4
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	17	134.3
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	20	134.3
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	17	134.3
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	20	134.3
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	11	134.2
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	8	134.2
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	9	134.2
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1	134.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	9	134.1
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	10	134.1
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	10	134.1
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	8	134.0
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	13	134.0
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	13	133.9
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	14	133.9
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	10	133.8
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	2	133.8
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	9	133.8
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	11	133.8
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	9	133.8
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	2	133.7
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	14	133.7
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	18	133.7
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	18	133.6
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	6	133.6
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	3	133.6
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	7	133.5
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	12	133.5
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	18	133.5
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	12	133.5
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	19	133.5
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	15	133.5
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	6	133.5
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	20	133.5
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	5	133.4
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	6	133.4
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	7	133.4
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	4	133.4
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	5	133.4
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	8	133.4
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	8	133.4
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	7	133.4
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	20	133.4
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	2	133.3
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	9	133.3
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	18	133.3
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	13	133.3
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	13	133.3
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	15	133.3
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	10	133.2
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	11	133.2
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	6	133.2
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	4	133.2
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	4	133.2
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	8	133.2
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	10	133.1
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	6	133.1
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	2	133.1
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	4	133.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1:A:42:LYS:N	18	133.0
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	11	133.0
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	16	133.0
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	20	133.0
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	19	133.0
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	6	133.0
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	10	133.0
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	8	133.0
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	6	132.9
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	13	132.9
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	4	132.9
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	14	132.9
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	20	132.8
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	1	132.8
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	20	132.8
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	19	132.8
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	2	132.8
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	14	132.7
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	19	132.7
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	2	132.7
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	4	132.6
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	15	132.6
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	10	132.6
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	9	132.5
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	10	132.5
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	20	132.5
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	7	132.5
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	10	132.5
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	14	132.4
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1	132.4
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	3	132.4
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	7	132.4
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	11	132.4
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	15	132.4
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	7	132.4
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	16	132.4
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	17	132.3
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	8	132.3
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	3	132.3
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	16	132.3
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	18	132.2
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	17	132.2
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	12	132.1
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	7	132.1
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	2	132.1
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	3	132.0
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	16	132.0
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	20	132.0
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	18	132.0
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	7	132.0
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	8	132.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	6	132.0
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	9	131.9
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	15	131.9
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1	131.9
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	3	131.8
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	18	131.8
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	16	131.8
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	4	131.7
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	14	131.7
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1	131.7
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	16	131.7
(1,95)	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	8	131.6
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	12	131.6
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	16	131.6
(1,241)	1:A:140:PRO:N	1:A:140:PRO:CA	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	8	131.6
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	9	131.6
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	6	131.6
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	13	131.5
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	15	131.5
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	5	131.5
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	19	131.4
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	13	131.4
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	16	131.4
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	5	131.4
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	5	131.3
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	10	131.3
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	4	131.2
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	19	131.2
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	15	131.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	3	131.2
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	14	131.2
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	2	131.1
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	16	131.1
(1,68)	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1:A:44:VAL:CA	1:A:44:VAL:C	19	131.1
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1	131.1
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	12	131.1
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	5	131.1
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	14	131.0
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	6	131.0
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	10	130.9
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	11	130.9
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	9	130.9
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	11	130.9
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	7	130.9
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	1	130.8
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	2	130.8
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	16	130.8
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	4	130.8
(1,194)	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	17	130.8
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	19	130.8
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	3	130.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	2	130.7
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	6	130.7
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	2	130.7
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	17	130.7
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	12	130.6
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	6	130.5
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	13	130.5
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	13	130.5
(1,248)	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	1:A:144:THR:CA	1:A:144:THR:C	17	130.5
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	9	130.5
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	8	130.5
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	17	130.5
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	7	130.5
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	11	130.5
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	18	130.5
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	19	130.4
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	7	130.4
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	3	130.4
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	6	130.4
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	15	130.4
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	7	130.3
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	6	130.3
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	5	130.3
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	4	130.2
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	19	130.2
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	11	130.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	6	130.2
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	19	130.2
(1,139)	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	9	130.2
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	8	130.2
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	19	130.2
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	16	130.1
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	8	130.1
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	15	130.1
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1	130.0
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	4	130.0
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	20	130.0
(1,55)	1:A:34:PRO:N	1:A:34:PRO:CA	1:A:34:PRO:C	1:A:35:SER:N	5	130.0
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	7	130.0
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	3	130.0
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	11	130.0
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	2	130.0
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	5	129.9
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	12	129.9
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	20	129.9
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	7	129.9
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	12	129.9
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	19	129.8
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	9	129.8
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	3	129.8
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	8	129.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	5	129.7
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	13	129.6
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	15	129.6
(1,59)	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	4	129.6
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	13	129.6
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	4	129.6
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	10	129.6
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	13	129.6
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	20	129.6
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	18	129.5
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	4	129.5
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	18	129.5
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	14	129.5
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	14	129.5
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	9	129.5
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	14	129.5
(1,4)	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	5	129.4
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	16	129.4
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1	129.4
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	3	129.4
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1	129.4
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	2	129.3
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	8	129.3
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	7	129.2
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	15	129.2
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	19	129.2
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	8	129.2
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1	129.2
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	19	129.2
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	8	129.2
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	7	129.1
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	12	129.1
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	8	129.1
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	14	129.1
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	9	129.1
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	13	129.1
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	16	129.1
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	19	129.0
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	17	129.0
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	20	129.0
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	17	129.0
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	19	128.9
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	5	128.9
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	18	128.9
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	3	128.9
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	6	128.8
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	3	128.8
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	9	128.7
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	17	128.7
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	12	128.7
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	11	128.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	9	128.6
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	17	128.6
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	10	128.6
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	5	128.5
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	17	128.5
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	7	128.5
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	6	128.5
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	18	128.5
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	15	128.4
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	20	128.4
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	4	128.4
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	3	128.4
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1	128.4
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	7	128.4
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	7	128.4
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	1	128.4
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	18	128.4
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	11	128.3
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	16	128.2
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	17	128.2
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	14	128.2
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	13	128.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	10	128.2
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	15	128.2
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	4	128.2
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	1	128.2
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1	128.2
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	19	128.2
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	8	128.2
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	5	128.1
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	5	128.1
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	6	128.1
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	17	128.1
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1	128.1
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	12	128.1
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	6	128.1
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	15	128.0
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	9	128.0
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	15	128.0
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	11	128.0
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	16	128.0
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	17	128.0
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	12	127.9
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	11	127.9
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	7	127.9
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	7	127.9
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	13	127.8
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	2	127.8
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	18	127.8
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	20	127.7
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	6	127.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	11	127.7
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	17	127.7
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	13	127.7
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	20	127.7
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	15	127.6
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	11	127.6
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	15	127.6
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	16	127.6
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	16	127.6
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	10	127.6
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	12	127.6
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1	127.6
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	9	127.6
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	20	127.5
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	13	127.5
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	12	127.5
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	13	127.5
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	20	127.5
(1,22)	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1:A:13:GLY:N	9	127.5
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	14	127.5
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1	127.5
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	4	127.5
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	16	127.4
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	1	127.4
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	18	127.4
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	8	127.4
(1,189)	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	1:A:110:PRO:N	4	127.4
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	7	127.4
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	9	127.3
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	17	127.3
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	12	127.3
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	6	127.3
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	8	127.3
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	11	127.3
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	19	127.3
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	6	127.3
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	12	127.2
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	17	127.2
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	8	127.2
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	10	127.2
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	16	127.2
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	11	127.2
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	2	127.2
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	17	127.2
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	4	127.2
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	11	127.2
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	6	127.2
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	9	127.1
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	2	127.1
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	11	127.1
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	7	127.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,193)	1:A:111:MET:C	1:A:112:VAL:N	1:A:112:VAL:CA	1:A:112:VAL:C	20	127.1
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	12	127.0
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	5	127.0
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	10	127.0
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	2	127.0
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	14	127.0
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	9	127.0
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	14	127.0
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	14	127.0
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	18	127.0
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	5	127.0
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	18	126.9
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	9	126.9
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	14	126.9
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	6	126.9
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	20	126.9
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	16	126.9
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	18	126.9
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	6	126.9
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	2	126.8
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	19	126.8
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	9	126.8
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	13	126.8
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	3	126.7
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	12	126.7
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	15	126.7
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	6	126.7
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	3	126.6
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	9	126.6
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	14	126.6
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	6	126.6
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	7	126.6
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	11	126.5
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1	126.5
(1,240)	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1:A:140:PRO:N	5	126.5
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	9	126.5
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	6	126.5
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	20	126.4
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	19	126.4
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	20	126.4
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	20	126.4
(1,250)	1:A:144:THR:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	2	126.4
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	7	126.4
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	20	126.4
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	17	126.4
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	3	126.3
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	2	126.3
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	8	126.3
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	3	126.3
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	12	126.3
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	10	126.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	16	126.2
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	11	126.2
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	19	126.2
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	10	126.2
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	17	126.1
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	9	126.1
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	5	126.1
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	20	126.1
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	9	126.1
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	5	126.1
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1	126.0
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	12	126.0
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	16	126.0
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	13	125.9
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	9	125.9
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	16	125.9
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	9	125.9
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	7	125.9
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	18	125.8
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	19	125.8
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	10	125.7
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	3	125.7
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	7	125.6
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1	125.6
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	15	125.6
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	20	125.6
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	2	125.6
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	11	125.6
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	10	125.5
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	9	125.5
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	10	125.5
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	14	125.5
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	9	125.5
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	8	125.4
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	11	125.4
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	5	125.4
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	14	125.4
(1,247)	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1:A:144:THR:N	17	125.4
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	18	125.4
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	14	125.3
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	20	125.3
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	16	125.3
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	7	125.3
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	1	125.3
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	12	125.3
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	15	125.3
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	3	125.2
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	11	125.2
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	20	125.2
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	13	125.2
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	15	125.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1	125.2
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	13	125.2
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	13	125.2
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	5	125.1
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	15	125.1
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	17	125.1
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	13	125.1
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	6	125.0
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	13	125.0
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	4	125.0
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	6	125.0
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	19	125.0
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	20	125.0
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	3	125.0
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	6	124.9
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	20	124.9
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	18	124.9
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	8	124.9
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	19	124.9
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	18	124.8
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	3	124.8
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	16	124.8
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	2	124.8
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	12	124.8
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1	124.8
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	16	124.8
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	16	124.7
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	2	124.7
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	8	124.7
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	17	124.7
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	13	124.7
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	7	124.7
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	14	124.7
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	2	124.7
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	4	124.6
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1	124.6
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	15	124.6
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	18	124.5
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	3	124.5
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	14	124.5
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	9	124.5
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	13	124.5
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	4	124.5
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	12	124.4
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	13	124.4
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	5	124.4
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	15	124.4
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	13	124.4
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	11	124.4
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	8	124.4
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	19	124.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	4	124.3
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	11	124.3
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	10	124.3
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	3	124.3
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	9	124.3
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	10	124.3
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	18	124.3
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	20	124.3
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	5	124.3
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	5	124.2
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	2	124.2
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	4	124.2
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	16	124.2
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	6	124.1
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	12	124.1
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	4	124.1
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	7	124.1
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	12	124.1
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	2	124.1
(1,128)	1:A:77:GLY:C	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	9	124.1
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	11	124.1
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	8	124.0
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	18	124.0
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	2	124.0
(1,60)	1:A:39:SER:C	1:A:40:TYR:N	1:A:40:TYR:CA	1:A:40:TYR:C	1	124.0
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	17	124.0
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	7	124.0
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	2	124.0
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	12	124.0
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	13	124.0
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	14	124.0
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	20	123.9
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1	123.9
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	6	123.9
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	10	123.9
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	2	123.8
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	5	123.8
(1,15)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	1:A:9:VAL:CA	1:A:9:VAL:C	15	123.8
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	15	123.8
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	7	123.7
(1,129)	1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CA	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	14	123.7
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	17	123.7
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	14	123.6
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	10	123.6
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1	123.6
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	7	123.6
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	16	123.6
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	11	123.5
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	15	123.5
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	10	123.4
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	4	123.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	11	123.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	12	123.4
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	6	123.4
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	14	123.4
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	7	123.4
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1	123.3
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1	123.3
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	17	123.3
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	16	123.3
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	19	123.3
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	12	123.3
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	13	123.3
(1,77)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	3	123.2
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	7	123.2
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	9	123.2
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	3	123.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	19	123.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	16	123.1
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	6	123.1
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	5	123.1
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	10	123.1
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	11	123.0
(1,65)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	14	123.0
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	17	123.0
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	19	123.0
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	16	123.0
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	19	123.0
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	9	123.0
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	8	123.0
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	14	123.0
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	2	123.0
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	4	123.0
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	10	122.9
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	10	122.9
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	7	122.8
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	13	122.8
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	19	122.8
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	13	122.8
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	12	122.8
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	6	122.8
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	13	122.8
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	7	122.7
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	15	122.7
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	8	122.7
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	11	122.7
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	6	122.7
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	10	122.6
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	15	122.6
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	8	122.6
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	3	122.6
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	20	122.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	17	122.5
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	6	122.5
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	14	122.5
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	7	122.5
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	6	122.5
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	8	122.5
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	15	122.5
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	3	122.5
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	1	122.4
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	3	122.4
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	8	122.4
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	14	122.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	11	122.4
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	1	122.4
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	5	122.4
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	10	122.4
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	14	122.4
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	11	122.4
(1,198)	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	8	122.4
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	19	122.4
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	13	122.4
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	4	122.3
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	18	122.3
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	11	122.3
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	11	122.3
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	10	122.3
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	14	122.2
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	10	122.2
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	18	122.2
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	10	122.2
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	14	122.2
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	17	122.2
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	18	122.2
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	6	122.1
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	17	122.1
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	10	122.1
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	6	122.1
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	2	122.0
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	10	122.0
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	3	122.0
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	18	122.0
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	7	122.0
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	17	122.0
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	4	122.0
(1,183)	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	4	122.0
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	8	121.9
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	8	121.9
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	13	121.9
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	6	121.8
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1	121.8
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	7	121.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	16	121.8
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	18	121.8
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	2	121.8
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	9	121.8
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	3	121.8
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	7	121.8
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	2	121.8
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	12	121.8
(1,135)	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	8	121.8
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	2	121.7
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1	121.7
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	18	121.7
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	13	121.6
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	14	121.6
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	19	121.6
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	11	121.6
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	12	121.6
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	17	121.6
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	3	121.6
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	5	121.5
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	2	121.5
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	19	121.5
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	15	121.5
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	12	121.5
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	20	121.5
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	19	121.5
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	2	121.5
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	16	121.5
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	15	121.5
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	13	121.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	18	121.4
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	6	121.4
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	6	121.4
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	15	121.4
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	8	121.4
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	16	121.4
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	10	121.4
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	7	121.4
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	15	121.4
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	5	121.3
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	5	121.3
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	18	121.3
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	13	121.3
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	19	121.3
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	9	121.3
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	4	121.2
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	11	121.2
(1,14)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:N	3	121.2
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	20	121.2
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	19	121.1
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	16	121.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	20	121.1
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	1	121.1
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	18	121.1
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	3	121.0
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	4	121.0
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	18	121.0
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	19	121.0
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	19	121.0
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	4	120.9
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	9	120.9
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	12	120.9
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	3	120.9
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	9	120.9
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	2	120.9
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	12	120.8
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	16	120.8
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	10	120.8
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	5	120.8
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	5	120.8
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	18	120.8
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	17	120.7
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	18	120.7
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	2	120.7
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	10	120.7
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	14	120.7
(1,2)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	20	120.7
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	17	120.6
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	19	120.6
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	13	120.6
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	10	120.6
(1,245)	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	14	120.6
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	8	120.6
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	17	120.6
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	3	120.6
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	6	120.5
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	12	120.5
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	13	120.5
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	16	120.5
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	11	120.5
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	12	120.4
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	3	120.4
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	15	120.4
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	11	120.4
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	18	120.4
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	13	120.4
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	8	120.3
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	5	120.3
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	19	120.3
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	17	120.3
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	17	120.3
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	4	120.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	18	120.3
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	16	120.2
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	3	120.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	13	120.1
(1,216)	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	17	120.0
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	4	120.0
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	16	120.0
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	6	119.9
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	13	119.9
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	14	119.9
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	7	119.9
(1,10)	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	20	119.9
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	4	119.8
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	8	119.8
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	19	119.8
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	20	119.8
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	12	119.8
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	5	119.8
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	20	119.8
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	17	119.8
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	9	119.8
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	13	119.7
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	20	119.7
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	16	119.6
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	16	119.6
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	5	119.6
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	20	119.6
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	15	119.5
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	18	119.5
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	15	119.5
(1,67)	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1:A:44:VAL:N	7	119.5
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	16	119.5
(1,97)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:GLY:N	5	119.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	17	119.4
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	20	119.4
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	6	119.4
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	11	119.3
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	11	119.3
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	17	119.3
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	9	119.2
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	12	119.2
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	2	119.2
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	16	119.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	15	119.2
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	7	119.2
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1	119.2
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	8	119.2
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	14	119.1
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	13	119.1
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	12	119.1
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	7	119.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,213)	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	18	119.0
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	13	119.0
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	18	118.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1	118.9
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	10	118.9
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	9	118.9
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	4	118.8
(1,62)	1:A:40:TYR:C	1:A:41:ARG:N	1:A:41:ARG:CA	1:A:41:ARG:C	9	118.8
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	15	118.8
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	12	118.8
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	2	118.7
(1,79)	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1:A:51:CYS:N	2	118.6
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	9	118.6
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	3	118.6
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	18	118.6
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	3	118.5
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	16	118.5
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	5	118.5
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	19	118.5
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	5	118.5
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	2	118.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	7	118.4
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	14	118.4
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	5	118.4
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	14	118.4
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	11	118.4
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	19	118.4
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	4	118.3
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	5	118.3
(1,52)	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	16	118.3
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	17	118.3
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	19	118.2
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	13	118.2
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	14	118.2
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	17	118.2
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	3	118.2
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	12	118.2
(1,136)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:N	1:A:82:PHE:CA	1:A:82:PHE:C	9	118.2
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	3	118.1
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	18	118.1
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	2	118.1
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	15	118.1
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1	118.0
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	3	118.0
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	19	118.0
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	20	118.0
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	4	118.0
(1,196)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	18	118.0
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	5	118.0
(1,197)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:VAL:N	1:A:114:VAL:CA	1:A:114:VAL:C	15	117.9
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	14	117.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	13	117.8
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	4	117.8
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	17	117.8
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	6	117.7
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	2	117.6
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	11	117.6
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	19	117.6
(1,244)	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CA	1:A:142:ILE:C	15	117.6
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	12	117.6
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	15	117.6
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	12	117.6
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	4	117.6
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	20	117.5
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	8	117.5
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	9	117.5
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	11	117.5
(1,45)	1:A:26:ASN:C	1:A:27:HIS:N	1:A:27:HIS:CA	1:A:27:HIS:C	16	117.5
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	1	117.5
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	19	117.5
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	20	117.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	20	117.4
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	9	117.4
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	13	117.4
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	14	117.4
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	10	117.3
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	14	117.3
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	15	117.3
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	15	117.3
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	11	117.3
(1,89)	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	14	117.2
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1	117.2
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	12	117.2
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	12	117.2
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1	117.2
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	11	117.2
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	20	117.1
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	4	117.1
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	19	117.1
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	10	117.0
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	15	117.0
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	5	117.0
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	17	117.0
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	10	116.9
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	1	116.9
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	12	116.9
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	8	116.9
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	16	116.9
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	1	116.9
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	7	116.8
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	5	116.8
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	13	116.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	13	116.8
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1	116.6
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	20	116.6
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	16	116.6
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	9	116.5
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	5	116.5
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	3	116.5
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	8	116.5
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	14	116.5
(1,93)	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	11	116.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	5	116.4
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	14	116.4
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	6	116.4
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	12	116.4
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	18	116.3
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	2	116.3
(1,83)	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	18	116.2
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	20	116.2
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	6	116.1
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	8	116.1
(1,12)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	9	116.1
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	16	116.0
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	9	116.0
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	10	116.0
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	15	116.0
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	17	116.0
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	3	115.9
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	8	115.9
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	19	115.9
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	6	115.9
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	9	115.9
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	16	115.9
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	20	115.8
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	19	115.8
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	16	115.8
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	13	115.8
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1	115.8
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	15	115.7
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	20	115.6
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	9	115.6
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	5	115.6
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	14	115.5
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	17	115.5
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	19	115.4
(1,190)	1:A:110:PRO:N	1:A:110:PRO:CA	1:A:110:PRO:C	1:A:111:MET:N	17	115.4
(1,131)	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	3	115.4
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	10	115.3
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	14	115.2
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	2	115.2
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	10	115.2
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	10	115.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	9	115.2
(1,73)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	1:A:47:ASP:N	4	115.1
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	4	115.1
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	3	115.0
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	7	115.0
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	6	115.0
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	2	115.0
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	5	115.0
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	7	114.9
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	8	114.9
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	6	114.9
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	5	114.9
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	7	114.9
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	2	114.7
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	18	114.7
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	3	114.7
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	6	114.7
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	4	114.6
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	5	114.6
(1,243)	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1:A:142:ILE:N	9	114.6
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	13	114.6
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	14	114.5
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	6	114.4
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	2	114.3
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	7	114.3
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	7	114.3
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	4	114.3
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	8	114.2
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	3	114.2
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	8	114.2
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	19	114.2
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	17	114.2
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	3	114.2
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	11	114.2
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	4	114.2
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	4	114.1
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	8	114.1
(1,188)	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	4	114.1
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	2	114.0
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	11	114.0
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	12	113.9
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	9	113.8
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	12	113.8
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	2	113.8
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	8	113.8
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	11	113.7
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	2	113.7
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	10	113.7
(1,200)	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	5	113.6
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	17	113.6
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	11	113.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	17	113.5
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	5	113.5
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	18	113.5
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	10	113.4
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	7	113.4
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	11	113.4
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	18	113.4
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	6	113.4
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	14	113.4
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	9	113.3
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	12	113.3
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	20	113.3
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	9	113.2
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1	113.2
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	11	113.2
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	15	113.2
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	5	113.2
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	4	113.1
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	4	113.0
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	10	113.0
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	14	113.0
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	15	113.0
(1,49)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	18	113.0
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	17	113.0
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	15	113.0
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	20	112.9
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	2	112.9
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	1	112.8
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	10	112.8
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1	112.8
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	12	112.8
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	11	112.8
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	4	112.7
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	13	112.7
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	5	112.6
(1,72)	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CA	1:A:46:ILE:C	4	112.6
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	3	112.6
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	17	112.6
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	18	112.6
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	2	112.5
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	12	112.5
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	16	112.5
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	14	112.5
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	14	112.4
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	6	112.3
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	16	112.3
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	19	112.3
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	7	112.3
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	6	112.2
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	13	112.1
(1,57)	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1:A:37:GLU:N	4	112.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	6	112.1
(1,211)	1:A:123:ARG:C	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	4	112.1
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	6	112.1
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	13	112.0
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	3	112.0
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	14	112.0
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	6	111.9
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	19	111.9
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	16	111.9
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	8	111.9
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	5	111.9
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	13	111.9
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	16	111.9
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	10	111.9
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	20	111.9
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	5	111.8
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	11	111.8
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	15	111.8
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	18	111.8
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	18	111.8
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	12	111.8
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	15	111.8
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	16	111.7
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	10	111.7
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	3	111.6
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	11	111.5
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	19	111.5
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	10	111.4
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	7	111.4
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	8	111.4
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	18	111.3
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	16	111.3
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	17	111.3
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	5	111.3
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	19	111.3
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	1	111.3
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	2	111.3
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	3	111.2
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	15	111.1
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	20	111.1
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	18	111.1
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	20	111.1
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	12	111.1
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	4	111.1
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	18	111.1
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	8	111.0
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	17	111.0
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	3	111.0
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	15	111.0
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	19	111.0
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	14	110.9

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:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	5	110.9
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	9	110.9
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	18	110.8
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	4	110.8
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	8	110.8
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	2	110.8
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	8	110.8
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	11	110.8
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	6	110.8
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	19	110.8
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	7	110.7
(1,71)	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	1:A:46:ILE:N	17	110.7
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	8	110.7
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	2	110.7
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	2	110.6
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	8	110.6
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	12	110.6
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	16	110.6
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	3	110.6
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	17	110.6
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	7	110.5
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	17	110.5
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	11	110.5
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	18	110.5
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	3	110.5
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	2	110.5
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	3	110.5
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	16	110.5
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	14	110.4
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	18	110.4
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	11	110.4
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1	110.4
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	8	110.4
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	16	110.4
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	8	110.4
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	7	110.4
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	17	110.3
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	4	110.3
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	15	110.3
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	15	110.3
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	4	110.2
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	1	110.2
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	13	110.2
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	17	110.2
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	5	110.1
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	13	110.1
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	5	110.1
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	12	110.1
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	15	110.1
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	11	110.0
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	3	110.0

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:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	13	110.0
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	20	110.0
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	16	110.0
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	17	110.0
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1	109.9
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	15	109.9
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1	109.9
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	13	109.9
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	15	109.8
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	20	109.8
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	3	109.8
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	6	109.8
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1	109.8
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	3	109.8
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	9	109.7
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	13	109.7
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	14	109.7
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	12	109.7
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	7	109.7
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	18	109.6
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	18	109.6
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	4	109.6
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	12	109.6
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	7	109.5
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	6	109.5
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	19	109.5
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	11	109.5
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	17	109.5
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	8	109.5
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	16	109.5
(1,91)	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	12	109.4
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	4	109.4
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	10	109.4
(1,5)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	4	109.4
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	9	109.4
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	9	109.4
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1	109.4
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	9	109.4
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	11	109.3
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	7	109.2
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	13	109.2
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	7	109.2
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	8	109.2
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	14	109.2
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	6	109.2
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	9	109.1
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	6	109.1
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	2	109.1
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	1	109.1
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	6	109.0
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	6	109.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	9	109.0
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	7	109.0
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	12	109.0
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	19	109.0
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	16	108.9
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	8	108.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	10	108.9
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	4	108.8
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	16	108.8
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	17	108.7
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	8	108.7
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	20	108.7
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	19	108.7
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	14	108.7
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	18	108.7
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	2	108.6
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	16	108.6
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	8	108.6
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	1	108.6
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	3	108.5
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	17	108.5
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	8	108.5
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	5	108.5
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	18	108.5
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	3	108.5
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	6	108.4
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	3	108.4
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	13	108.3
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	7	108.3
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	17	108.3
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	15	108.2
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	5	108.2
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	12	108.2
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	1	108.1
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	19	108.1
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	15	108.1
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1	108.1
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	19	108.1
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	4	108.1
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	9	108.0
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	6	108.0
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	4	108.0
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	5	108.0
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	5	108.0
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	9	107.9
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	1	107.9
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	15	107.9
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	12	107.8
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	13	107.8
(1,6)	1:A:4:TYR:N	1:A:4:TYR:CA	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	10	107.8
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	5	107.8

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:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	11	107.8
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	17	107.8
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	9	107.8
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	10	107.8
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	20	107.8
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	10	107.7
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	7	107.7
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	18	107.7
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	5	107.6
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	20	107.6
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	1	107.6
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	10	107.6
(1,133)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	19	107.6
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	19	107.5
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	2	107.5
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	4	107.5
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	4	107.5
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	10	107.5
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	9	107.5
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	3	107.4
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	20	107.4
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	9	107.4
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	14	107.4
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	10	107.4
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	16	107.4
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	9	107.3
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	10	107.3
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	12	107.3
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	12	107.3
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	15	107.3
(1,242)	1:A:140:PRO:C	1:A:141:TYR:N	1:A:141:TYR:CA	1:A:141:TYR:C	10	107.3
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	4	107.3
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	13	107.3
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	10	107.3
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	13	107.3
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	2	107.2
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	15	107.2
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	7	107.2
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	17	107.2
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	5	107.1
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	8	107.1
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	14	107.1
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	4	107.1
(1,85)	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	5	107.0
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	11	107.0
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	13	107.0
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	8	106.9
(1,209)	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1:A:123:ARG:CA	1:A:123:ARG:C	17	106.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	7	106.7
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	16	106.7
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	20	106.7

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:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	19	106.6
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	12	106.6
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	16	106.6
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	10	106.6
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	20	106.6
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	15	106.5
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	7	106.5
(1,134)	1:A:80:CYS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	2	106.5
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	11	106.5
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1	106.5
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	15	106.4
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	7	106.3
(1,70)	1:A:44:VAL:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	7	106.2
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	18	106.2
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	16	106.1
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	14	106.1
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	2	106.0
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	13	106.0
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	7	106.0
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	4	106.0
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	7	105.9
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	18	105.9
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	6	105.9
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	4	105.9
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	14	105.9
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	13	105.8
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	13	105.7
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	4	105.6
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	5	105.6
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	10	105.6
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	16	105.6
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	2	105.5
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	20	105.5
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	8	105.5
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	7	105.5
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	11	105.4
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	15	105.4
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	4	105.4
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	13	105.4
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	3	105.4
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	20	105.4
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	9	105.4
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	13	105.4
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	13	105.3
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	15	105.3
(1,251)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	5	105.3
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	11	105.3
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1	105.1
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	11	105.1
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	3	105.0
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	19	105.0

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:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	14	105.0
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	20	105.0
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	12	105.0
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	9	105.0
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	19	105.0
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	5	104.9
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	15	104.9
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	4	104.8
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	12	104.8
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	19	104.8
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	6	104.8
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	10	104.8
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	18	104.8
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	5	104.8
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	4	104.8
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	19	104.8
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	17	104.7
(1,256)	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	4	104.7
(1,239)	1:A:138:GLY:C	1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CA	1:A:139:ILE:C	5	104.7
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	12	104.6
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	17	104.6
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	20	104.5
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	18	104.5
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	18	104.4
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	14	104.3
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	8	104.3
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	17	104.2
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	5	104.2
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	14	104.1
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	12	104.1
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	12	104.0
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	5	104.0
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	4	104.0
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	11	104.0
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	14	104.0
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	16	104.0
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	12	104.0
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	11	104.0
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	14	103.9
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	16	103.9
(1,3)	1:A:2:THR:C	1:A:3:GLU:N	1:A:3:GLU:CA	1:A:3:GLU:C	10	103.9
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	15	103.9
(1,87)	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	6	103.8
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	5	103.8
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	16	103.8
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	5	103.7
(1,199)	1:A:114:VAL:C	1:A:115:GLY:N	1:A:115:GLY:CA	1:A:115:GLY:C	11	103.7
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	1	103.7
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	8	103.6
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	20	103.6
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	9	103.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	2	103.6
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	16	103.5
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	10	103.4
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	12	103.4
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	12	103.4
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	4	103.3
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	17	103.2
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	3	103.2
(1,56)	1:A:35:SER:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	9	103.2
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	3	103.2
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	1	103.1
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	15	103.0
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	16	103.0
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	5	103.0
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	6	102.9
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	13	102.9
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	6	102.9
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	13	102.9
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	19	102.8
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	19	102.8
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	14	102.7
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	9	102.7
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	18	102.7
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	13	102.7
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	11	102.7
(1,214)	1:A:125:VAL:N	1:A:125:VAL:CA	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	5	102.7
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	11	102.6
(1,48)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:VAL:N	10	102.6
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	20	102.6
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	2	102.6
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	20	102.5
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	5	102.5
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	1	102.4
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	16	102.4
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	2	102.3
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	17	102.3
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	5	102.3
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	6	102.2
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	20	102.2
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	13	102.1
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	1	102.1
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	10	102.1
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	15	102.1
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	2	102.1
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	16	102.0
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	6	102.0
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	4	102.0
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	6	102.0
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	9	102.0
(1,82)	1:A:51:CYS:C	1:A:52:LEU:N	1:A:52:LEU:CA	1:A:52:LEU:C	7	101.9
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	9	101.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	17	101.8
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	2	101.8
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	6	101.8
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	7	101.8
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	11	101.8
(1,86)	1:A:53:LEU:C	1:A:54:ASP:N	1:A:54:ASP:CA	1:A:54:ASP:C	14	101.7
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	15	101.7
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	15	101.7
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	4	101.7
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	3	101.7
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	11	101.6
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	8	101.6
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1	101.5
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	10	101.5
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	14	101.5
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	8	101.5
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	11	101.5
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	14	101.5
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	12	101.4
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	10	101.4
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	3	101.3
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	18	101.3
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	18	101.2
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	19	101.1
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	4	101.1
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	8	101.1
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	18	101.0
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	12	101.0
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	15	101.0
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	2	101.0
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	12	101.0
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	16	100.9
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	9	100.8
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	20	100.8
(1,11)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	14	100.8
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1	100.7
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	13	100.7
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	5	100.7
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	2	100.6
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	20	100.6
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	5	100.6
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	6	100.6
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	3	100.6
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	13	100.5
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	9	100.5
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	4	100.5
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	18	100.4
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	10	100.4
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	15	100.3
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1	100.3
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	15	100.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	14	100.2
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	8	100.2
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	11	100.1
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	3	100.1
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	1	100.1
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	8	100.1
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	4	100.1
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	9	100.0
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	20	100.0
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	3	100.0
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	20	100.0
(1,13)	1:A:7:VAL:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	17	100.0
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1	99.8
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	19	99.8
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	5	99.8
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	8	99.8
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	20	99.7
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	9	99.6
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	5	99.6
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	18	99.5
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	10	99.5
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	15	99.5
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	4	99.5
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	17	99.4
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	7	99.4
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	14	99.4
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	19	99.3
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	2	99.3
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	5	99.3
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	16	99.3
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	6	99.2
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	1	99.2
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	7	99.1
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	3	99.1
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1	99.0
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	7	99.0
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	12	98.9
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	7	98.9
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	8	98.9
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	2	98.9
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	7	98.9
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	14	98.9
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	18	98.8
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	19	98.8
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	19	98.8
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	11	98.7
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	4	98.7
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	14	98.7
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	7	98.5
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	19	98.5
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	17	98.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	17	98.4
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	12	98.4
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	15	98.3
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1	98.1
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	2	98.0
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	14	98.0
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	18	98.0
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	13	98.0
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	18	97.9
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	10	97.8
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	2	97.8
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	7	97.8
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	15	97.7
(1,9)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	5	97.6
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	8	97.6
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	5	97.6
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	7	97.6
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	3	97.5
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	10	97.5
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	3	97.5
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	11	97.5
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	8	97.5
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	7	97.4
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	9	97.4
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	14	97.3
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	16	97.3
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	18	97.3
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	20	97.3
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	12	97.3
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	12	97.3
(1,50)	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	1:A:30:ASP:N	18	97.2
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	6	97.2
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	18	97.2
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	20	97.1
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	4	97.1
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	7	97.1
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	13	97.1
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	16	97.1
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	8	97.1
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	19	97.0
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	8	97.0
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	1	97.0
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	2	96.9
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	2	96.9
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	12	96.9
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	18	96.9
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	17	96.9
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	19	96.9
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	8	96.8
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	20	96.8
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	12	96.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	6	96.8
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	3	96.8
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	8	96.8
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	19	96.8
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	19	96.7
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	18	96.6
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	9	96.6
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	2	96.6
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	17	96.6
(1,88)	1:A:54:ASP:C	1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CA	1:A:55:ILE:C	20	96.5
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	1	96.5
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	4	96.5
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	13	96.5
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	13	96.4
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	9	96.4
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	15	96.4
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	14	96.3
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	14	96.3
(1,130)	1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CA	1:A:79:LEU:C	19	96.3
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	4	96.2
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	16	96.2
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1	96.2
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	5	96.1
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	7	96.0
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	13	96.0
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	18	96.0
(1,90)	1:A:55:ILE:C	1:A:56:LEU:N	1:A:56:LEU:CA	1:A:56:LEU:C	11	95.9
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	1	95.9
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	1	95.8
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	17	95.8
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	17	95.8
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	10	95.7
(1,132)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:CA	1:A:80:CYS:C	2	95.7
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	5	95.5
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	9	95.4
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	11	95.4
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	20	95.3
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	6	95.3
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	16	95.2
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	17	95.1
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	2	95.1
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	5	95.1
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	12	95.1
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	8	95.1
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	6	95.1
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	3	95.1
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	14	95.0
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	6	95.0
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	18	95.0
(1,8)	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	1:A:6:LEU:N	8	94.9
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	3	94.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	19	94.8
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	7	94.8
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	6	94.7
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	15	94.7
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	3	94.7
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	8	94.7
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	3	94.6
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	8	94.5
(1,195)	1:A:112:VAL:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	11	94.5
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	6	94.5
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	4	94.4
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	17	94.3
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	15	94.2
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	2	94.2
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	15	94.1
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	14	94.1
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	12	94.1
(1,7)	1:A:4:TYR:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	20	94.0
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	1	94.0
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	12	94.0
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	15	94.0
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	18	93.9
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	10	93.8
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	16	93.8
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	9	93.8
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	3	93.8
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	9	93.8
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	3	93.5
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	12	93.5
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	3	93.4
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	2	93.4
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	7	93.4
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	20	93.4
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	11	93.3
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	12	93.3
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	17	93.3
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	13	93.3
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	2	93.3
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	17	93.2
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	4	93.2
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	17	93.2
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	18	93.2
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	10	93.1
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	4	93.1
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	5	93.1
(1,138)	1:A:82:PHE:C	1:A:83:ALA:N	1:A:83:ALA:CA	1:A:83:ALA:C	6	93.1
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	17	93.0
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	16	93.0
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	15	93.0
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	11	93.0
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	4	93.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,43)	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	19	92.9
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	5	92.9
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	14	92.9
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	4	92.9
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	19	92.9
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	9	92.8
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	11	92.7
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	10	92.7
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	13	92.6
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	4	92.6
(1,259)	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1:A:151:GLY:N	2	92.5
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	13	92.5
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	10	92.4
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	18	92.4
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	7	92.4
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	14	92.4
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	18	92.4
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	13	92.3
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	19	92.3
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	3	92.3
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	11	92.3
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	16	92.2
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1	92.2
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	10	92.2
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	7	92.1
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	10	92.1
(1,23)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	9	92.0
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	17	91.9
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	16	91.9
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	15	91.9
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	15	91.8
(1,76)	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	19	91.8
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	14	91.8
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	17	91.8
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	16	91.8
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	11	91.7
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	2	91.7
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	13	91.6
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	3	91.5
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	10	91.5
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	10	91.5
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	8	91.4
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	4	91.3
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	12	91.3
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	8	91.3
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	16	91.1
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	5	91.1
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	19	91.0
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	13	91.0
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	12	91.0
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	7	91.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	2	90.9
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	18	90.9
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	5	90.7
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1	90.6
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	20	90.4
(1,201)	1:A:115:GLY:C	1:A:116:ASN:N	1:A:116:ASN:CA	1:A:116:ASN:C	5	90.3
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	19	90.2
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	8	89.9
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	19	89.8
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	18	89.8
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	17	89.5
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1	89.4
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	6	89.3
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	6	89.1
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	18	89.1
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	13	88.9
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	11	88.9
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	10	88.8
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	16	88.7
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	20	88.7
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1	88.7
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	10	88.6
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	20	88.5
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	13	88.5
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	11	88.4
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	9	88.4
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	1	88.3
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	20	88.3
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	18	88.3
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	9	88.3
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	8	88.2
(1,144)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	6	88.2
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	12	88.2
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	15	88.1
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	11	88.1
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	13	88.1
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	14	88.1
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	17	88.1
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	19	88.1
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	20	88.1
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	12	88.0
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	3	88.0
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	12	87.9
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	11	87.8
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	18	87.8
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	11	87.8
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	14	87.6
(1,142)	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	15	87.6
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	9	87.5
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	2	87.4
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	10	87.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	20	87.4
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	7	87.3
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	3	87.2
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	12	87.2
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	8	87.2
(1,84)	1:A:52:LEU:C	1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CA	1:A:53:LEU:C	14	87.1
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	14	87.1
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	5	87.1
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	4	87.0
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	13	86.9
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	15	86.9
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	13	86.8
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	15	86.8
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	17	86.8
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	4	86.7
(1,110)	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	16	86.7
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	20	86.6
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	9	86.6
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	8	86.5
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	4	86.5
(1,237)	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	19	86.4
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	4	86.4
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	11	86.3
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	20	86.2
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	16	86.2
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	13	86.1
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	7	85.9
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	6	85.7
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	3	85.7
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	5	85.6
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	16	85.6
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	19	85.4
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	16	85.3
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	13	85.3
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	2	85.3
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	19	85.2
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	1	85.1
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	16	85.1
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	16	85.0
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	9	84.9
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	11	84.8
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	6	84.8
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	12	84.8
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	17	84.7
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	10	84.6
(1,54)	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1:A:34:PRO:N	14	84.5
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	3	84.5
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	8	84.2
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	3	84.1
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	6	84.0
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	10	83.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	12	83.9
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1	83.8
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	4	83.7
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	18	83.6
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	17	83.5
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	2	83.4
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	5	83.4
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	12	83.4
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	17	83.3
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	9	83.3
(1,51)	1:A:31:GLU:C	1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CA	1:A:32:TYR:C	10	83.3
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	19	83.2
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	9	83.2
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	11	83.2
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	15	83.1
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	3	83.1
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	4	83.0
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	14	83.0
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	7	83.0
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	11	83.0
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	13	83.0
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	14	82.9
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	13	82.9
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	15	82.9
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	2	82.9
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	19	82.8
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	9	82.8
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	14	82.8
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	20	82.8
(1,92)	1:A:56:LEU:C	1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:CA	1:A:57:ASP:C	5	82.6
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	4	82.5
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	5	82.5
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	8	82.5
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1	82.4
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	8	82.4
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	2	82.4
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	16	82.4
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	7	82.3
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	5	82.3
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	6	82.2
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	6	82.2
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	5	82.1
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	14	82.1
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	20	82.1
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	6	82.0
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	2	82.0
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	20	81.9
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	16	81.9
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	18	81.9
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	5	81.8
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	13	81.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	19	81.6
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	17	81.4
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	14	81.4
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	17	81.4
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	15	81.4
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	3	81.3
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	4	81.2
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	15	81.2
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	3	81.1
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	10	81.1
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	19	81.1
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	6	81.1
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	15	81.1
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	14	81.1
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	5	81.0
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	2	81.0
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	5	80.9
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	20	80.8
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	4	80.8
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	11	80.8
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	7	80.7
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	14	80.7
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	12	80.6
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	11	80.4
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	7	80.3
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	11	80.3
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	4	79.8
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	9	79.8
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	6	79.7
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	17	79.7
(1,246)	1:A:142:ILE:C	1:A:143:GLU:N	1:A:143:GLU:CA	1:A:143:GLU:C	11	79.7
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1	79.7
(1,78)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:THR:N	1:A:50:THR:CA	1:A:50:THR:C	20	79.6
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	14	79.5
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	20	79.5
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	18	79.5
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	6	79.4
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	15	79.4
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	12	79.3
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	10	79.1
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	16	79.0
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	10	79.0
(1,104)	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1:A:65:SER:CA	1:A:65:SER:C	1	79.0
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	10	78.8
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	4	78.6
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	18	78.6
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	13	78.5
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	14	78.5
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	5	78.5
(1,74)	1:A:47:ASP:C	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	18	78.4
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	17	78.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	9	78.1
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	2	78.1
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	20	78.1
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	19	78.1
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	15	78.0
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	19	78.0
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	12	77.8
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	12	77.8
(1,145)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	3	77.8
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	16	77.7
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	7	77.6
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	4	77.6
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	9	77.6
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	19	77.5
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	8	77.5
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	12	77.4
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	15	77.3
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	6	77.2
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	19	77.2
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	8	77.1
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	9	77.1
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	8	77.1
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	3	77.0
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	13	76.9
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	7	76.9
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	10	76.8
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1	76.8
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	3	76.8
(1,58)	1:A:38:ASP:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	7	76.7
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	8	76.5
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	12	76.4
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	12	76.3
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	2	76.2
(1,180)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	7	76.1
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	18	75.9
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	11	75.8
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	1	75.6
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	16	75.5
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	14	75.5
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	16	75.3
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	11	75.3
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	16	75.3
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	13	75.2
(1,258)	1:A:149:ARG:C	1:A:150:GLN:N	1:A:150:GLN:CA	1:A:150:GLN:C	9	75.1
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	17	75.1
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	2	75.1
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	20	75.1
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	13	75.0
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	17	75.0
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	7	74.9
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	19	74.9

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:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	7	74.9
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	9	74.6
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	3	74.6
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	13	74.6
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	3	74.6
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	8	74.5
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	16	74.5
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	2	74.3
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	1	74.3
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	10	74.2
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	20	74.2
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1	74.2
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	8	74.1
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	15	73.9
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	11	73.7
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	14	73.5
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	19	73.4
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	16	73.4
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	11	73.3
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	12	73.3
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1	73.3
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	10	73.3
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	5	73.3
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	9	73.2
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	9	73.2
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	17	73.1
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	20	73.1
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	20	73.0
(1,94)	1:A:57:ASP:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	18	72.9
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	2	72.9
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	14	72.9
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1	72.8
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	2	72.8
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	12	72.7
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	13	72.7
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	4	72.7
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	15	72.7
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	2	72.7
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	18	72.6
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	14	72.6
(1,208)	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	1:A:123:ARG:N	3	72.6
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	6	72.6
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	15	72.6
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	4	72.6
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	16	72.5
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	16	72.4
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	4	72.4
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1	72.4
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	20	72.4
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	4	72.3
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	13	72.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	6	72.2
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	18	72.1
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	2	72.1
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	14	72.1
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	15	72.0
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	10	72.0
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	1	72.0
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	10	71.9
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	15	71.9
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	14	71.9
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	17	71.9
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	6	71.9
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	18	71.9
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	15	71.9
(1,103)	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1:A:65:SER:N	3	71.9
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	13	71.6
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	3	71.6
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	12	71.5
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	3	71.4
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	9	71.4
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	4	71.4
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	5	71.3
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	6	71.2
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	7	71.1
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	10	71.0
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	2	71.0
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	5	71.0
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	8	70.9
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	7	70.9
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	13	70.8
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	13	70.8
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	12	70.8
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	12	70.8
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	1	70.7
(1,66)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLN:N	1:A:43:GLN:CA	1:A:43:GLN:C	20	70.7
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	8	70.7
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	4	70.7
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	11	70.7
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	6	70.7
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1	70.6
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	2	70.6
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	11	70.5
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	18	70.5
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	19	70.4
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	6	70.4
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	1	70.4
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	20	70.4
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	6	70.3
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	16	70.3
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	2	70.3
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	6	70.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	17	70.2
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	10	70.2
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	7	70.2
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	8	70.2
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	3	70.2
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	9	70.2
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	10	70.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	10	70.1
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	18	70.1
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	2	70.0
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	3	69.9
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	5	69.8
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	16	69.8
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	16	69.8
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	15	69.8
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	17	69.8
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	8	69.7
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	8	69.6
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	20	69.5
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	6	69.5
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	3	69.4
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	18	69.4
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	19	69.4
(1,187)	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	1:A:109:VAL:N	3	69.4
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	3	69.4
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	5	69.4
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	13	69.4
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1	69.3
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1	69.3
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	8	69.3
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	19	69.3
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	10	69.3
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	2	69.2
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	20	69.2
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1	69.2
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	10	69.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	7	69.1
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	14	69.1
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	17	69.0
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	20	69.0
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	10	69.0
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	19	69.0
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	11	69.0
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	17	69.0
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	12	68.8
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	15	68.8
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	9	68.8
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	10	68.8
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	5	68.8
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	5	68.8
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	3	68.7

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:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	19	68.7
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	5	68.7
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	8	68.7
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	7	68.6
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	6	68.6
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	4	68.6
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	15	68.5
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	16	68.5
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	20	68.5
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	9	68.5
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	4	68.5
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	13	68.4
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	17	68.4
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	9	68.4
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	5	68.4
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	6	68.3
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	4	68.2
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	4	68.2
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	10	68.2
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	19	68.1
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	13	68.1
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	19	68.1
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	12	68.1
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	8	68.1
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	14	68.0
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	18	68.0
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	2	68.0
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	14	67.9
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	10	67.9
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1	67.9
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	17	67.9
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	19	67.9
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	11	67.9
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	7	67.9
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	13	67.9
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1	67.8
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	7	67.8
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	12	67.8
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	13	67.8
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	16	67.8
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	4	67.8
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	12	67.8
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	15	67.7
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	15	67.7
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	7	67.7
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	6	67.6
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	18	67.6
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	7	67.6
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	11	67.5
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	10	67.5
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	4	67.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1	67.5
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	8	67.4
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	9	67.4
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	17	67.4
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1	67.4
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	1	67.3
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	3	67.3
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	7	67.3
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	16	67.3
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	20	67.3
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	4	67.3
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	6	67.2
(1,47)	1:A:27:HIS:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	2	67.2
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	15	67.2
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	4	67.2
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	7	67.2
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	9	67.2
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1	67.2
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	10	67.1
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	11	67.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	1	67.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	2	67.1
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	16	67.1
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	5	67.1
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	8	67.0
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	2	67.0
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	3	67.0
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	3	66.9
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	19	66.9
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	3	66.9
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	8	66.9
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	9	66.9
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	9	66.9
(1,124)	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1	66.9
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	11	66.8
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	2	66.8
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	11	66.8
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	7	66.8
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	4	66.8
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	11	66.8
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	12	66.7
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	2	66.7
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	13	66.7
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	16	66.7
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	11	66.6
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	20	66.6
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	2	66.6
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	7	66.6
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	18	66.6
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	9	66.6
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	12	66.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	7	66.5
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	6	66.5
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1	66.5
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	12	66.5
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	13	66.5
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1	66.5
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	14	66.5
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	16	66.4
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	9	66.4
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	14	66.4
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	9	66.4
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	5	66.4
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	14	66.4
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	5	66.4
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	9	66.4
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	16	66.4
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	3	66.3
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	16	66.3
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	3	66.3
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	17	66.3
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	19	66.3
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	8	66.3
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	3	66.3
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	7	66.3
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	2	66.3
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	10	66.2
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	9	66.2
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	15	66.2
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	7	66.2
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	19	66.2
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	4	66.1
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	10	66.1
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	3	66.1
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	16	66.0
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1	66.0
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	18	66.0
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	20	66.0
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	8	66.0
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	8	65.9
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	11	65.9
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	3	65.9
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	2	65.9
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	14	65.9
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	13	65.9
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	3	65.9
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	2	65.9
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	5	65.8
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1	65.8
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	16	65.8
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	18	65.8
(1,215)	1:A:125:VAL:C	1:A:126:GLU:N	1:A:126:GLU:CA	1:A:126:GLU:C	5	65.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	20	65.8
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	4	65.8
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	17	65.8
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	20	65.7
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	11	65.7
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	20	65.7
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	4	65.7
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	15	65.6
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1	65.6
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	2	65.6
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	7	65.6
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	7	65.5
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	12	65.5
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	14	65.5
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	11	65.4
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	18	65.4
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	6	65.4
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	2	65.4
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	8	65.4
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	18	65.4
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	6	65.4
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	8	65.4
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	11	65.4
(1,203)	1:A:117:LYS:C	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	5	65.4
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1	65.4
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	14	65.4
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	2	65.4
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	20	65.4
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	7	65.4
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	1	65.4
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	7	65.3
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	19	65.3
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	17	65.3
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	19	65.3
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	13	65.3
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	13	65.3
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	5	65.3
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	18	65.2
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	5	65.2
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	13	65.2
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	13	65.2
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	15	65.2
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	12	65.2
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	5	65.2
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	20	65.2
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	19	65.1
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	4	65.1
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	16	65.1
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	6	65.1
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	10	65.1
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	3	65.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	16	65.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	18	65.1
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	19	65.0
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	11	65.0
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	3	65.0
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	15	65.0
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1	65.0
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	10	64.9
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	15	64.9
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	4	64.9
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	3	64.9
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	6	64.9
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	7	64.9
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	13	64.9
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	9	64.9
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	7	64.9
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	20	64.9
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1	64.9
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	15	64.9
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	5	64.9
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	17	64.9
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	11	64.8
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	2	64.8
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	16	64.8
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	5	64.8
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	16	64.8
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1	64.8
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	20	64.8
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1	64.7
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	15	64.7
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	3	64.7
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	6	64.7
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	12	64.7
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	17	64.7
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	4	64.7
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	16	64.7
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	8	64.6
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	12	64.6
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	12	64.6
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	17	64.6
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	10	64.6
(1,185)	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	2	64.6
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	11	64.6
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	15	64.6
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	10	64.6
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	6	64.5
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	11	64.5
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1	64.5
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	12	64.5
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	4	64.5
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	19	64.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	11	64.4
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	14	64.4
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	7	64.4
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	12	64.3
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	17	64.3
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1	64.3
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	5	64.3
(1,221)	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	19	64.3
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	12	64.3
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	3	64.3
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	12	64.3
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	13	64.3
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	9	64.2
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	15	64.2
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	4	64.2
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	3	64.2
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	8	64.2
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	12	64.2
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	18	64.2
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	10	64.2
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	6	64.2
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	13	64.2
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	14	64.2
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	15	64.2
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	11	64.2
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	11	64.2
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	10	64.2
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	18	64.2
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	6	64.2
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	11	64.2
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	5	64.1
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	9	64.1
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	9	64.1
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	8	64.1
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	5	64.1
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	6	64.1
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	8	64.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	9	64.1
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	15	64.1
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	16	64.1
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	16	64.1
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	11	64.1
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	3	64.1
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	16	64.1
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	17	64.0
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	16	64.0
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	12	64.0
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	2	64.0
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	11	64.0
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	19	64.0
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	2	63.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	10	63.9
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	5	63.9
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	13	63.9
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	18	63.9
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	5	63.9
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	13	63.9
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	8	63.9
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	9	63.8
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1	63.8
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	20	63.8
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	13	63.8
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	20	63.8
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	15	63.8
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	20	63.8
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	3	63.8
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	1	63.8
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	3	63.8
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	5	63.8
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	18	63.8
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	6	63.8
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	13	63.8
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	5	63.8
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	17	63.8
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	10	63.8
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	20	63.8
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	11	63.8
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	14	63.7
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	18	63.7
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	2	63.7
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	3	63.7
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	19	63.7
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	3	63.7
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	11	63.7
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	3	63.7
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1	63.7
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	14	63.7
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1	63.7
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	7	63.7
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	13	63.7
(1,41)	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	18	63.6
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	17	63.6
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	15	63.6
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	8	63.6
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	4	63.6
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	19	63.6
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	20	63.6
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	9	63.6
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1	63.6
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	14	63.6
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	7	63.6
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	9	63.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	17	63.6
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	15	63.6
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	20	63.6
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	16	63.6
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	12	63.6
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	19	63.6
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	18	63.6
(1,176)	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	4	63.6
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	4	63.6
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	3	63.6
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	19	63.6
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	10	63.6
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	11	63.6
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	18	63.6
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	6	63.6
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	8	63.6
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	14	63.5
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	14	63.5
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	20	63.5
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	11	63.5
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	7	63.5
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	2	63.5
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	4	63.5
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	6	63.5
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	16	63.5
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	16	63.5
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	6	63.5
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	7	63.5
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	20	63.5
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	11	63.5
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	20	63.5
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	15	63.5
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	17	63.5
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	16	63.5
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	14	63.5
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	4	63.5
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	20	63.5
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	2	63.5
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	4	63.5
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	4	63.5
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	18	63.5
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	15	63.4
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	19	63.4
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	10	63.4
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	10	63.4
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	2	63.4
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	18	63.4
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	2	63.4
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	3	63.4
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	13	63.4
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	12	63.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	17	63.4
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	20	63.4
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	15	63.4
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	18	63.4
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	15	63.4
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	12	63.3
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	12	63.3
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	6	63.3
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	19	63.3
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	20	63.3
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	2	63.3
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	9	63.3
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	20	63.3
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	17	63.3
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	15	63.3
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	11	63.3
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	7	63.2
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	9	63.2
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	19	63.2
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	8	63.2
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	6	63.2
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	11	63.2
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	13	63.2
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	17	63.2
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	16	63.2
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	9	63.2
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	13	63.2
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	4	63.2
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	6	63.2
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	19	63.2
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	6	63.2
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	17	63.1
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	7	63.1
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1	63.1
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	6	63.1
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	4	63.1
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	8	63.1
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	2	63.1
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	7	63.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	20	63.1
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	10	63.1
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	13	63.1
(1,170)	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	2	63.1
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	6	63.1
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	8	63.1
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	14	63.1
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1	63.0
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	7	63.0
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	3	63.0
(1,235)	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	20	63.0
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	5	63.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	11	63.0
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	9	63.0
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	14	63.0
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	17	63.0
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	14	63.0
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	16	63.0
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	7	63.0
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	18	63.0
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	13	63.0
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	20	62.9
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	12	62.9
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	15	62.9
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	7	62.9
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	16	62.9
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	3	62.9
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	6	62.9
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	6	62.9
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	11	62.9
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	12	62.9
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	17	62.9
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	8	62.9
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	14	62.8
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	18	62.8
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	12	62.8
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	18	62.8
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	11	62.8
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	18	62.8
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	4	62.8
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	12	62.8
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	15	62.8
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	15	62.8
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	3	62.8
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	5	62.8
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	10	62.8
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	12	62.8
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	2	62.8
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	12	62.8
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	17	62.7
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	17	62.7
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	16	62.7
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1	62.7
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	19	62.7
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1	62.7
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	19	62.7
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	14	62.7
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	14	62.7
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	10	62.6
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	12	62.6
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	12	62.6
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	7	62.6
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	12	62.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	13	62.6
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	4	62.6
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	9	62.6
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	9	62.6
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	11	62.6
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	20	62.6
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	7	62.6
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	5	62.6
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	3	62.6
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	14	62.5
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	5	62.5
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	6	62.5
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	4	62.5
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	5	62.5
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	13	62.5
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1	62.5
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	10	62.4
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	19	62.4
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	2	62.4
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	20	62.4
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	2	62.4
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	13	62.4
(1,154)	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	9	62.4
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	1	62.4
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	11	62.3
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	15	62.3
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	8	62.3
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	18	62.3
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1	62.3
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	13	62.3
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	17	62.3
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	7	62.3
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	9	62.3
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	14	62.3
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	15	62.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	13	62.3
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	17	62.2
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	14	62.2
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	16	62.2
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1	62.2
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	14	62.2
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	12	62.2
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1	62.1
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	9	62.1
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	13	62.1
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	20	62.1
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	18	62.1
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	9	62.1
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	18	62.1
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	16	62.1
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1	62.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	9	62.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	19	62.1
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	3	62.0
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	5	62.0
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	14	62.0
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	17	62.0
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	4	62.0
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	8	62.0
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	13	62.0
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	10	62.0
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	14	62.0
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	7	62.0
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	8	62.0
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1	62.0
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	19	61.9
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	11	61.9
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	16	61.9
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	17	61.9
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	2	61.9
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	12	61.9
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	10	61.9
(1,227)	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	17	61.9
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	16	61.9
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	5	61.9
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	2	61.9
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	3	61.9
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	12	61.9
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	11	61.9
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	18	61.8
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	19	61.8
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	8	61.8
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	18	61.8
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	5	61.8
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	19	61.8
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	6	61.8
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	20	61.8
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	14	61.8
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	18	61.8
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	9	61.7
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	19	61.7
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	18	61.7
(1,280)	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	2	61.7
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	17	61.7
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	3	61.7
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	16	61.7
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	3	61.7
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	12	61.7
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	12	61.7
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	12	61.6
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	10	61.6
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	2	61.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	17	61.6
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	11	61.6
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	20	61.6
(1,225)	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	17	61.6
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	8	61.6
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	9	61.6
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	5	61.6
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	17	61.6
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	13	61.6
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1	61.6
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	19	61.6
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	19	61.6
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	5	61.5
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	17	61.5
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	16	61.5
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	13	61.5
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	14	61.5
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	7	61.5
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	14	61.5
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	12	61.5
(1,233)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	19	61.5
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	6	61.5
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	3	61.5
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	3	61.5
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	2	61.4
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	13	61.4
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	11	61.4
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	19	61.4
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	9	61.4
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	17	61.4
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	4	61.4
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	13	61.4
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	11	61.4
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	11	61.4
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	15	61.4
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	13	61.4
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	2	61.4
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	6	61.3
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	18	61.3
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	20	61.3
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	5	61.3
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	18	61.3
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	19	61.3
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	20	61.3
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	8	61.3
(1,178)	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	17	61.3
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	3	61.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	7	61.3
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	16	61.2
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	6	61.2
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	19	61.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	7	61.2
(1,168)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1	61.2
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	14	61.2
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	9	61.2
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	15	61.1
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	5	61.1
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	15	61.1
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	11	61.1
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	17	61.1
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	14	61.1
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	6	61.1
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1	61.1
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	3	61.1
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1	61.1
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	13	61.1
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	2	61.1
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	17	61.1
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	20	61.1
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	20	61.1
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	3	61.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	15	61.1
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	8	61.0
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	16	61.0
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	4	61.0
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	13	61.0
(1,27)	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	11	61.0
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	5	61.0
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	10	61.0
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLY:N	1:A:12:GLY:CA	1:A:12:GLY:C	19	61.0
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	6	61.0
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	5	61.0
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	7	61.0
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	20	61.0
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	14	60.9
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	4	60.9
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	6	60.9
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	16	60.9
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1	60.9
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	19	60.9
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	20	60.9
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	19	60.9
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	10	60.9
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	15	60.9
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	4	60.9
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	10	60.9
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	17	60.9
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	8	60.8
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	20	60.8
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	12	60.8
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	14	60.8
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1	60.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	15	60.8
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	16	60.8
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	4	60.8
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	12	60.8
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	14	60.8
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1	60.8
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	15	60.8
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	2	60.8
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	11	60.7
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	13	60.7
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	13	60.7
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	16	60.7
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	15	60.7
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	18	60.7
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	2	60.6
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	15	60.6
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	11	60.6
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	15	60.6
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	2	60.6
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	7	60.6
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	12	60.6
(1,19)	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	17	60.6
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	5	60.6
(1,156)	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	16	60.6
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	14	60.6
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	18	60.6
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	8	60.5
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	18	60.5
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	10	60.5
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	18	60.5
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	14	60.5
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	20	60.5
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	2	60.5
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	16	60.5
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	4	60.5
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1	60.4
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	7	60.4
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	20	60.4
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	5	60.4
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	11	60.4
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	17	60.4
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	14	60.4
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	19	60.4
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	11	60.4
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	4	60.4
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	10	60.4
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	3	60.4
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	11	60.4
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	3	60.3
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	17	60.3
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	8	60.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	8	60.3
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	14	60.3
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	4	60.3
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	10	60.3
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	8	60.3
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	8	60.3
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1	60.3
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	3	60.3
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	5	60.2
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	12	60.2
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	18	60.2
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	20	60.2
(1,223)	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	11	60.2
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	18	60.2
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	17	60.2
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	9	60.2
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	18	60.2
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	12	60.1
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	13	60.1
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1	60.1
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	9	60.1
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	20	60.1
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	19	60.1
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	10	60.1
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	18	60.1
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	5	60.1
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	19	60.1
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	14	60.1
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	7	60.0
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	8	60.0
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	7	60.0
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	15	60.0
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	10	60.0
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	8	60.0
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	9	60.0
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	12	60.0
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	17	60.0
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	19	60.0
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	3	60.0
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	9	59.9
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	13	59.9
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	6	59.9
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	15	59.9
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	14	59.9
(1,268)	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	18	59.9
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	20	59.9
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	10	59.9
(1,231)	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	5	59.9
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	16	59.9
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	3	59.9
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	13	59.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	2	59.9
(1,284)	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	2	59.8
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	7	59.8
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	10	59.8
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	14	59.8
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	20	59.8
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	11	59.7
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	5	59.7
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1	59.7
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	6	59.7
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	8	59.7
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	9	59.7
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	14	59.7
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	10	59.6
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	10	59.6
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	10	59.6
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	10	59.6
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	20	59.5
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	20	59.5
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	16	59.5
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	17	59.5
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	16	59.5
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	8	59.5
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	4	59.4
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	2	59.4
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	8	59.4
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	6	59.4
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	3	59.4
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	4	59.4
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	12	59.4
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	6	59.4
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	12	59.4
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	14	59.4
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	14	59.4
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	4	59.3
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	8	59.3
(1,270)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	9	59.3
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	5	59.3
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	15	59.3
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	18	59.3
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	13	59.3
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	8	59.3
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	18	59.3
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	16	59.3
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	8	59.3
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	4	59.3
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	10	59.2
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	8	59.2
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	5	59.2
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	11	59.2
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	15	59.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	20	59.2
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	2	59.2
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	7	59.2
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	20	59.2
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	4	59.1
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	7	59.1
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	19	59.1
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	10	59.1
(1,266)	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	4	59.1
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	8	59.1
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	7	59.1
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1	59.1
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	13	59.0
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	3	59.0
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	7	59.0
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	5	59.0
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	3	59.0
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	6	59.0
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	3	59.0
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	5	59.0
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	19	59.0
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	6	59.0
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	5	58.9
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	19	58.9
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	4	58.9
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	18	58.9
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	4	58.9
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	6	58.9
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	17	58.9
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	10	58.8
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	7	58.8
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	9	58.8
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	15	58.8
(1,260)	1:A:151:GLY:C	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	9	58.8
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1	58.8
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	15	58.8
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	20	58.8
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	6	58.7
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	17	58.7
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	12	58.7
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	7	58.7
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	6	58.7
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	2	58.7
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	7	58.7
(1,278)	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	6	58.6
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	8	58.6
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	14	58.6
(1,152)	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	6	58.6
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	10	58.6
(1,100)	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	17	58.6
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	14	58.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	15	58.5
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	11	58.5
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	11	58.5
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	17	58.5
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	20	58.5
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	17	58.5
(1,276)	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	14	58.4
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	3	58.4
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	6	58.4
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	15	58.4
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	17	58.4
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	12	58.4
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	13	58.4
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	17	58.4
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	15	58.4
(1,162)	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	18	58.4
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	16	58.3
(1,219)	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	14	58.3
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	15	58.3
(1,116)	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	17	58.3
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	5	58.2
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1	58.2
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	13	58.2
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	19	58.2
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	16	58.2
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	9	58.2
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	4	58.1
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	2	58.1
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	4	58.1
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	12	58.1
(1,53)	1:A:32:TYR:C	1:A:33:ASP:N	1:A:33:ASP:CA	1:A:33:ASP:C	3	58.0
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	2	58.0
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	10	58.0
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	15	58.0
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	4	58.0
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	14	57.9
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	12	57.9
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1	57.9
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	6	57.9
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	16	57.9
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	8	57.9
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	15	57.9
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	20	57.9
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	16	57.9
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	8	57.9
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	20	57.9
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	13	57.9
(1,29)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	9	57.8
(1,282)	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	16	57.8
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	10	57.8
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	18	57.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	13	57.8
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	5	57.8
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	19	57.8
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	9	57.7
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	19	57.7
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	9	57.7
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	9	57.7
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	17	57.6
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	17	57.6
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	3	57.6
(1,229)	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	18	57.6
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	14	57.6
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	10	57.6
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	3	57.5
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	17	57.5
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	2	57.5
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	20	57.5
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	14	57.5
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	6	57.5
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	13	57.5
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	14	57.5
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	2	57.4
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	16	57.4
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1	57.3
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	11	57.3
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	2	57.3
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	10	57.3
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	6	57.3
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	3	57.3
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1	57.3
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	16	57.3
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	18	57.3
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	7	57.2
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	11	57.2
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	15	57.2
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	8	57.2
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	16	57.1
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	7	57.1
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	4	57.0
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	5	57.0
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	19	57.0
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	17	57.0
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	3	56.9
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	8	56.9
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	20	56.9
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	15	56.9
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	11	56.9
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	16	56.9
(1,33)	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	2	56.8
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	6	56.8
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	7	56.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	11	56.8
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	4	56.8
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	5	56.7
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	5	56.7
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	8	56.7
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	3	56.7
(1,158)	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	5	56.7
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1	56.7
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	10	56.7
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	14	56.7
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	6	56.7
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	6	56.6
(1,264)	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	9	56.6
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	19	56.6
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	19	56.6
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	4	56.6
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	11	56.6
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	4	56.5
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	4	56.5
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	11	56.5
(1,98)	1:A:61:GLN:C	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	10	56.4
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	2	56.4
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	13	56.4
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	18	56.4
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	9	56.4
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	2	56.3
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	2	56.3
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	8	56.3
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	2	56.3
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	18	56.3
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	12	56.3
(1,262)	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	3	56.2
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	4	56.2
(1,174)	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	12	56.2
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	18	56.2
(1,35)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	18	56.1
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	18	56.1
(1,160)	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	2	56.1
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	12	56.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	9	56.1
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	18	56.0
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	7	56.0
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	9	56.0
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	17	56.0
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	14	56.0
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	12	55.9
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	15	55.9
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	10	55.9
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	9	55.9
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	15	55.9
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	8	55.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	12	55.9
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	3	55.9
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	4	55.8
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	2	55.8
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	3	55.8
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	3	55.8
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	6	55.8
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	7	55.8
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	2	55.8
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	19	55.8
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	3	55.7
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	9	55.7
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	8	55.7
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	15	55.7
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	18	55.7
(1,39)	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	9	55.6
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	9	55.6
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	13	55.6
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	5	55.6
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	5	55.6
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	11	55.5
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	4	55.5
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	6	55.5
(1,108)	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	15	55.5
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	13	55.4
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	13	55.4
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	19	55.4
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	7	55.3
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	16	55.3
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	7	55.3
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	5	55.3
(1,272)	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	10	55.2
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	6	55.2
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	4	55.2
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	18	55.2
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	20	55.2
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	15	55.2
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	19	55.1
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	2	55.1
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	12	55.1
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1	55.1
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	13	55.0
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	14	54.9
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	16	54.9
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	20	54.9
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	3	54.9
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	17	54.9
(1,274)	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	20	54.8
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	10	54.8
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	13	54.8
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	17	54.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1	54.7
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	18	54.7
(1,146)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	9	54.7
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	16	54.6
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	18	54.6
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	7	54.5
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	20	54.5
(1,140)	1:A:83:ALA:C	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	19	54.5
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	20	54.5
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	7	54.5
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1	54.4
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	18	54.4
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	12	54.4
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1	54.4
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	3	54.4
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	8	54.3
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	15	54.3
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	10	54.3
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	16	54.3
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1	54.3
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	15	54.2
(1,217)	1:A:126:GLU:C	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	5	54.2
(1,164)	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	5	54.2
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	14	54.2
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	2	54.1
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	6	54.1
(1,1)	1:A:1:MET:C	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	2	54.1
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	20	54.0
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	12	53.9
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	9	53.9
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	20	53.9
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	16	53.9
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	10	53.9
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	8	53.9
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	2	53.8
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	2	53.8
(1,112)	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	6	53.8
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	7	53.7
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1	53.7
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	9	53.7
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	16	53.7
(1,172)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	11	53.7
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	8	53.7
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	10	53.6
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1	53.5
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	8	53.5
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	7	53.5
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	16	53.4
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	13	53.4
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1	53.4
(1,166)	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	11	53.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	18	53.3
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	9	53.2
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	14	53.2
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	16	53.2
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	7	53.1
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	19	53.1
(1,37)	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	19	52.9
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	5	52.9
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	19	52.9
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	12	52.9
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	16	52.8
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	6	52.8
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	9	52.8
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	11	52.7
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	10	52.7
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	18	52.6
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	9	52.5
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	12	52.5
(1,148)	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	19	52.5
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	8	52.3
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	17	52.2
(1,150)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	19	52.2
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	6	52.2
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	8	52.2
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	12	52.1
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	13	52.0
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	2	52.0
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	14	52.0
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	4	51.9
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	13	51.8
(1,118)	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	15	51.8
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	13	51.7
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	5	51.7
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	20	51.6
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	1	51.6
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	8	51.6
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	3	51.6
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	8	51.6
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	3	51.6
(1,254)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	9	51.5
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	20	51.5
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	14	51.4
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	11	51.4
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	15	51.3
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	11	51.3
(1,24)	1:A:15:GLY:N	1:A:15:GLY:CA	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	16	51.3
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	17	51.2
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	17	51.2
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	14	51.2
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	4	51.2
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	18	51.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	5	51.1
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	6	51.0
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	7	51.0
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	14	51.0
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	15	50.9
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	6	50.9
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	9	50.8
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	7	50.8
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	16	50.7
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	2	50.7
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	16	50.7
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	4	50.6
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	18	50.6
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	10	50.6
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	6	50.5
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	15	50.5
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	12	50.4
(1,106)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	10	50.4
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	6	50.3
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	15	50.2
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	17	50.1
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	7	50.0
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	15	49.9
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	15	49.8
(1,25)	1:A:15:GLY:C	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	17	49.8
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	20	49.7
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	15	49.7
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	10	49.6
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	18	49.6
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	11	49.6
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	10	49.5
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	14	49.5
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	11	49.5
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	17	49.5
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	9	49.4
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	4	49.4
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	12	49.3
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	8	49.1
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	18	49.1
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	1	49.1
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	6	49.0
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	11	49.0
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	18	49.0
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	19	48.9
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	8	48.9
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	9	48.9
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	5	48.9
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	12	48.8
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	11	48.8
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	16	48.8
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	8	48.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	13	48.8
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	1	48.7
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	8	48.6
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	16	48.6
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	5	48.6
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	10	48.5
(1,252)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	19	48.5
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	11	48.5
(1,184)	1:A:106:SER:C	1:A:107:ASP:N	1:A:107:ASP:CA	1:A:107:ASP:C	10	48.5
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	4	48.5
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1	48.5
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	4	48.5
(1,120)	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	9	48.5
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	4	48.4
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	18	48.4
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	4	48.4
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	13	48.4
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	13	48.3
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	19	48.3
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	5	48.3
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	7	48.2
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	7	48.2
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	7	48.2
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	17	48.1
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	10	48.1
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	18	48.1
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	8	48.1
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	11	48.0
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	5	48.0
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	7	47.9
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	3	47.9
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	11	47.8
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	15	47.8
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	18	47.8
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	13	47.8
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	17	47.8
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	13	47.7
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	8	47.7
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	13	47.7
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	3	47.7
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	12	47.7
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	14	47.6
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	12	47.6
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	14	47.6
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	4	47.6
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	15	47.6
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	2	47.5
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	19	47.5
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	20	47.5
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	12	47.5
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	4	47.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	14	47.4
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	5	47.4
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	19	47.4
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	9	47.4
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	12	47.3
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	1	47.3
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	17	47.3
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	10	47.2
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	20	47.2
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	13	47.2
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	16	47.1
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	20	47.1
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	16	47.1
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	5	47.1
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	20	47.1
(1,122)	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	19	47.1
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	14	47.0
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	3	46.9
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	20	46.9
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	12	46.9
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	7	46.8
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	9	46.8
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	18	46.8
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	7	46.8
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	7	46.7
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	2	46.7
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	18	46.7
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	8	46.7
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	11	46.7
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	4	46.7
(1,96)	1:A:58:THR:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	19	46.5
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	5	46.5
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	18	46.5
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	3	46.5
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	5	46.5
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	12	46.4
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	13	46.4
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	7	46.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	18	46.3
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	9	46.3
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	19	46.3
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	16	46.2
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	20	46.2
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	7	46.2
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	15	46.2
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	2	46.2
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	2	46.1
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	17	46.1
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	13	46.1
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	13	46.1
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	17	46.1

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:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	1	46.0
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	6	46.0
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	9	46.0
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1	46.0
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	3	46.0
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	3	45.9
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	4	45.9
(1,207)	1:A:121:ALA:C	1:A:122:ALA:N	1:A:122:ALA:CA	1:A:122:ALA:C	8	45.9
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	3	45.9
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	15	45.9
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	16	45.9
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	17	45.8
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	6	45.8
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	20	45.8
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	2	45.7
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	18	45.7
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	17	45.7
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	10	45.6
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	12	45.6
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	6	45.6
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	6	45.6
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	19	45.6
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	3	45.6
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	18	45.6
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	14	45.6
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	20	45.6
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	10	45.5
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	5	45.5
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	7	45.5
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	10	45.5
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	11	45.5
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	19	45.4
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	5	45.4
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	9	45.4
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	4	45.4
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	17	45.4
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	11	45.4
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	4	45.3
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	2	45.3
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	4	45.3
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	1	45.3
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	9	45.3
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	8	45.2
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	7	45.2
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	16	45.2
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	14	45.2
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	19	45.2
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	17	45.1
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	11	45.1
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	8	45.1
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	17	45.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	12	45.1
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	17	45.0
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	20	45.0
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	6	45.0
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	8	44.9
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	13	44.9
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	1	44.9
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	19	44.9
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	12	44.8
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	15	44.8
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	16	44.8
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	3	44.8
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	5	44.8
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	16	44.8
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	20	44.8
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	2	44.8
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	13	44.7
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	2	44.7
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	18	44.7
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	20	44.7
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	2	44.6
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	15	44.6
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	20	44.6
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	7	44.6
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	14	44.6
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	3	44.5
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	10	44.5
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	5	44.5
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	10	44.5
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	17	44.5
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	5	44.5
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	19	44.5
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	14	44.4
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	17	44.4
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	12	44.4
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	2	44.4
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	3	44.4
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	16	44.4
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	3	44.3
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	2	44.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	16	44.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	20	44.3
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	14	44.3
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	2	44.3
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	2	44.3
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	18	44.3
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	19	44.2
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	11	44.2
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	7	44.2
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	17	44.2
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	9	44.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	11	44.1
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	6	44.1
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	8	44.0
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	5	44.0
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	4	44.0
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	4	44.0
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	6	44.0
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	14	44.0
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	12	44.0
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	2	43.9
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	9	43.9
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	15	43.9
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	1	43.9
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	11	43.9
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	6	43.9
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	12	43.9
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	13	43.9
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	5	43.9
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	17	43.8
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	18	43.8
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	2	43.8
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	4	43.8
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	15	43.8
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	5	43.8
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	16	43.7
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	17	43.7
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	15	43.7
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	2	43.7
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	19	43.7
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	16	43.6
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	2	43.6
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	12	43.6
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	10	43.6
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	15	43.6
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	20	43.6
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	20	43.5
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	1	43.5
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	2	43.5
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	18	43.5
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	14	43.5
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	3	43.5
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	20	43.5
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	14	43.5
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	12	43.5
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	5	43.4
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	18	43.4
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	4	43.4
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	4	43.4
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	10	43.4
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	3	43.3
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	17	43.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	17	43.3
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	20	43.3
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	15	43.3
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	12	43.3
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	13	43.3
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	15	43.3
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	13	43.2
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	3	43.2
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	20	43.2
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	4	43.2
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	16	43.2
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	8	43.2
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	19	43.2
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	1	43.2
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	8	43.1
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	19	43.1
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	4	43.1
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	13	43.1
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	9	43.1
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	9	43.1
(1,263)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:ASP:N	15	43.1
(1,123)	1:A:74:THR:N	1:A:74:THR:CA	1:A:74:THR:C	1:A:75:GLY:N	10	43.1
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	10	43.0
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	6	43.0
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	3	43.0
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	14	43.0
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	7	43.0
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	17	43.0
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	19	43.0
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	6	43.0
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	14	43.0
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	14	42.9
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	6	42.9
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	10	42.9
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	13	42.9
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	1	42.9
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	10	42.9
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	9	42.8
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	1	42.8
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	15	42.8
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	3	42.8
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	15	42.8
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	5	42.7
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	8	42.7
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	13	42.7
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	13	42.7
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	9	42.7
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	19	42.7
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	6	42.7
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	19	42.6
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	16	42.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	18	42.5
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	9	42.5
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	5	42.5
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	13	42.5
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	3	42.5
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	10	42.5
(1,114)	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	17	42.5
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	18	42.4
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	11	42.4
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	10	42.4
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	12	42.4
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	19	42.4
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	5	42.4
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	9	42.4
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	12	42.4
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	17	42.4
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	4	42.3
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	1	42.3
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	6	42.3
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	19	42.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	10	42.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	14	42.3
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	11	42.3
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	16	42.3
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	12	42.2
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	6	42.2
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	16	42.2
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	7	42.1
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	5	42.1
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	5	42.1
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	12	42.1
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	16	42.1
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	6	42.1
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	12	42.1
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	18	42.1
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	8	42.1
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	11	42.1
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	13	42.1
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	5	42.1
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	6	42.1
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	12	42.0
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	20	42.0
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	3	42.0
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	14	42.0
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	10	42.0
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	19	41.9
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	4	41.9
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	6	41.9
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	11	41.9
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	13	41.9
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	6	41.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	18	41.9
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	10	41.9
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	15	41.9
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	11	41.8
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	20	41.8
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	3	41.8
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	6	41.7
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	1	41.7
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	6	41.7
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	8	41.7
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	1	41.7
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	17	41.7
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	14	41.7
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	1	41.7
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	11	41.7
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	5	41.6
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	6	41.6
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	5	41.6
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	5	41.6
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	9	41.6
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	19	41.5
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	9	41.5
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	5	41.5
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	9	41.5
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	4	41.5
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	4	41.5
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	7	41.5
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	13	41.5
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	16	41.4
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	19	41.4
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	17	41.4
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	7	41.4
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	19	41.4
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	8	41.3
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	19	41.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	7	41.3
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	10	41.3
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	5	41.2
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	10	41.2
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	4	41.2
(1,163)	1:A:95:GLN:N	1:A:95:GLN:CA	1:A:95:GLN:C	1:A:96:TYR:N	14	41.2
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	20	41.1
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	5	41.1
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	13	41.1
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	19	41.1
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	3	41.0
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	10	41.0
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	19	41.0
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	18	41.0
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	18	41.0
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	7	41.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	19	40.9
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	4	40.9
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	7	40.9
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	2	40.9
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	19	40.9
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	10	40.8
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	8	40.8
(1,222)	1:A:129:GLN:N	1:A:129:GLN:CA	1:A:129:GLN:C	1:A:130:ALA:N	17	40.8
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	18	40.8
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	14	40.7
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	2	40.7
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	13	40.7
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	11	40.7
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	9	40.7
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	1	40.7
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	1	40.7
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	10	40.7
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	9	40.7
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	14	40.7
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	7	40.7
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	2	40.6
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	15	40.6
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	10	40.6
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	15	40.6
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	8	40.6
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	18	40.6
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	3	40.5
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	20	40.5
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	11	40.5
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	12	40.5
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	10	40.5
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	19	40.5
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	4	40.4
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	15	40.4
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	8	40.4
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	11	40.4
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	20	40.4
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	17	40.4
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	18	40.4
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	9	40.4
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	10	40.4
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	12	40.4
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	4	40.4
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	9	40.4
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	8	40.4
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	14	40.4
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	2	40.3
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	7	40.3
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	20	40.3
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	14	40.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	11	40.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	14	40.3
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	8	40.3
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	17	40.3
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	3	40.3
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	10	40.3
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	14	40.2
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	6	40.2
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	10	40.2
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	18	40.2
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	18	40.2
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	19	40.2
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	8	40.2
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	19	40.2
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	1	40.2
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	12	40.1
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	18	40.1
(1,273)	1:A:158:THR:N	1:A:158:THR:CA	1:A:158:THR:C	1:A:159:LEU:N	7	40.1
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	18	40.1
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	3	40.1
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	18	40.1
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	11	40.1
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	7	40.1
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	12	40.1
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	1	40.0
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	1	40.0
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	17	40.0
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	11	40.0
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	16	40.0
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	3	40.0
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	20	40.0
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	6	40.0
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	8	40.0
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	5	40.0
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	10	40.0
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	8	40.0
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	4	39.9
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	20	39.9
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	20	39.9
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	19	39.9
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	7	39.9
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	9	39.9
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	2	39.9
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	11	39.9
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	10	39.8
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	15	39.8
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	20	39.8
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	14	39.8
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	16	39.8
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	10	39.8
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	10	39.7
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	4	39.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	13	39.7
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	19	39.7
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	7	39.7
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	4	39.7
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	18	39.6
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	4	39.6
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	1	39.6
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	4	39.6
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	6	39.6
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	12	39.6
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	19	39.6
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	4	39.6
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	5	39.6
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	8	39.6
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	20	39.6
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	5	39.6
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	4	39.6
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	1	39.6
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	8	39.5
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	1	39.5
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	5	39.5
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	18	39.5
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	6	39.5
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	9	39.5
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	13	39.5
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	6	39.5
(1,161)	1:A:94:HIS:N	1:A:94:HIS:CA	1:A:94:HIS:C	1:A:95:GLN:N	15	39.5
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	5	39.4
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	7	39.4
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	1	39.4
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	5	39.4
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	8	39.4
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	12	39.4
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	15	39.4
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	15	39.4
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	11	39.4
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	2	39.4
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	11	39.4
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	13	39.4
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	18	39.4
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	8	39.3
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	16	39.3
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	20	39.3
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	17	39.3
(1,267)	1:A:155:ALA:N	1:A:155:ALA:CA	1:A:155:ALA:C	1:A:156:PHE:N	15	39.3
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	18	39.3
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	1	39.3
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	5	39.3
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	10	39.2
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	17	39.2
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	7	39.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	17	39.2
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	14	39.2
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	19	39.2
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	13	39.2
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	9	39.2
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	10	39.2
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	12	39.1
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	18	39.1
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	14	39.1
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	13	39.1
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	14	39.1
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	4	39.1
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	16	39.1
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	11	39.1
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	13	39.1
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	7	39.1
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	20	39.1
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	14	39.1
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	7	39.1
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	11	39.1
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	4	39.1
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	14	39.0
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	9	39.0
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	20	39.0
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	7	39.0
(1,171)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:ILE:N	8	39.0
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	7	39.0
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	6	39.0
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	4	39.0
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	11	38.9
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	14	38.9
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	17	38.9
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	15	38.9
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	2	38.9
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	6	38.9
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	8	38.9
(1,255)	1:A:147:LYS:N	1:A:147:LYS:CA	1:A:147:LYS:C	1:A:148:THR:N	6	38.9
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	16	38.9
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	3	38.9
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	6	38.9
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	17	38.9
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	13	38.9
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	12	38.9
(1,167)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:GLU:N	2	38.9
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	2	38.9
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	6	38.9
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	14	38.9
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	8	38.9
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	9	38.9
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	6	38.9
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	7	38.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	10	38.8
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	5	38.8
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	15	38.8
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	15	38.8
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	5	38.8
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	2	38.8
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	9	38.8
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	6	38.8
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	10	38.8
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	19	38.8
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	15	38.8
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	15	38.7
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	1	38.7
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	17	38.7
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	12	38.7
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	20	38.7
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	4	38.7
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	12	38.7
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	5	38.7
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	11	38.7
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	7	38.7
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	9	38.7
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	16	38.7
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	2	38.7
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	12	38.6
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	5	38.6
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	20	38.6
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	16	38.6
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	8	38.6
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	11	38.6
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	15	38.6
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	3	38.6
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	15	38.6
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	5	38.6
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	12	38.5
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	13	38.5
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	17	38.5
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	4	38.5
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	20	38.5
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	12	38.5
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	8	38.4
(1,32)	1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CA	1:A:19:LEU:C	1:A:20:THR:N	11	38.4
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	14	38.4
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	3	38.4
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	3	38.4
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	20	38.4
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	16	38.4
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	16	38.4
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	11	38.4
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	14	38.4
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	3	38.4

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:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	15	38.3
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	4	38.3
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	14	38.3
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	17	38.3
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	7	38.2
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	15	38.2
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	7	38.2
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	11	38.2
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	1	38.2
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	19	38.2
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	8	38.2
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	4	38.2
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	11	38.2
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	19	38.2
(1,186)	1:A:107:ASP:C	1:A:108:ASP:N	1:A:108:ASP:CA	1:A:108:ASP:C	12	38.2
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	15	38.2
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	18	38.2
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	19	38.2
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	13	38.1
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	7	38.1
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	11	38.1
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	10	38.1
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	18	38.1
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	12	38.1
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	2	38.1
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	10	38.1
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	12	38.0
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	8	38.0
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	6	38.0
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	9	38.0
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	5	37.9
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	9	37.9
(1,269)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:TYR:N	1	37.9
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	9	37.9
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	2	37.9
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	19	37.9
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	3	37.9
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	3	37.8
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	10	37.8
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	1	37.8
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	8	37.8
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	9	37.7
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	5	37.7
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	4	37.7
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	3	37.7
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	14	37.7
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	20	37.7
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	8	37.7
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	11	37.6
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	16	37.6
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	17	37.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	2	37.6
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	6	37.6
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	16	37.6
(1,230)	1:A:133:LEU:N	1:A:133:LEU:CA	1:A:133:LEU:C	1:A:134:ALA:N	3	37.6
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	17	37.6
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	11	37.6
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	16	37.6
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	7	37.5
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	16	37.5
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	9	37.5
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	13	37.5
(1,275)	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	1:A:160:VAL:N	2	37.5
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	18	37.5
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	16	37.5
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	20	37.5
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	7	37.5
(1,147)	1:A:87:THR:N	1:A:87:THR:CA	1:A:87:THR:C	1:A:88:LYS:N	9	37.5
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	15	37.5
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	13	37.4
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	19	37.4
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	13	37.4
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	2	37.4
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	19	37.4
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	2	37.4
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	11	37.4
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	1	37.4
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	5	37.4
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	3	37.3
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	18	37.3
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	12	37.3
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	9	37.3
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	16	37.3
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	16	37.3
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	8	37.3
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	3	37.3
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	10	37.3
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	6	37.3
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	9	37.3
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	13	37.3
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	19	37.2
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	17	37.2
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	9	37.2
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	2	37.2
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	8	37.2
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	5	37.2
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	9	37.1
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	19	37.1
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	15	37.1
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	1	37.1
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	5	37.1
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	1	37.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	1	37.1
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	11	37.0
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	9	37.0
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	20	37.0
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	2	37.0
(1,224)	1:A:130:ALA:N	1:A:130:ALA:CA	1:A:130:ALA:C	1:A:131:GLN:N	12	37.0
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	13	37.0
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	5	37.0
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	13	37.0
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	3	37.0
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	6	36.9
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	13	36.9
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	16	36.9
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	16	36.9
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	10	36.9
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	1	36.9
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	9	36.9
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	4	36.8
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	11	36.8
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	15	36.8
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	15	36.8
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	3	36.8
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	3	36.8
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	4	36.8
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	12	36.8
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	14	36.8
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	20	36.8
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	2	36.7
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	10	36.7
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	12	36.7
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	12	36.7
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	19	36.7
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	1	36.7
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	18	36.7
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	19	36.6
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	5	36.6
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	3	36.6
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	20	36.6
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	1	36.6
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	13	36.6
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	1	36.6
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	9	36.6
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	11	36.6
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	11	36.5
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	8	36.5
(1,177)	1:A:102:ARG:N	1:A:102:ARG:CA	1:A:102:ARG:C	1:A:103:VAL:N	2	36.5
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	20	36.5
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	6	36.5
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	8	36.4
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	10	36.4
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	2	36.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	11	36.4
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	9	36.3
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	18	36.3
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	12	36.3
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	5	36.3
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	11	36.3
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	18	36.2
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	18	36.2
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	6	36.2
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	3	36.2
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	5	36.2
(1,175)	1:A:101:LYS:N	1:A:101:LYS:CA	1:A:101:LYS:C	1:A:102:ARG:N	1	36.2
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	3	36.2
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	10	36.2
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	18	36.1
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	12	36.1
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	18	36.1
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	15	36.0
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	16	36.0
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	13	36.0
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	10	36.0
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	16	36.0
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	17	36.0
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	14	35.9
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	19	35.9
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	7	35.9
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	4	35.9
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	13	35.9
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	15	35.9
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	8	35.9
(1,30)	1:A:18:ALA:N	1:A:18:ALA:CA	1:A:18:ALA:C	1:A:19:LEU:N	14	35.8
(1,232)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:ARG:N	13	35.8
(1,159)	1:A:93:ILE:N	1:A:93:ILE:CA	1:A:93:ILE:C	1:A:94:HIS:N	17	35.8
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	18	35.8
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	12	35.7
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	12	35.7
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	13	35.6
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	14	35.5
(1,153)	1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CA	1:A:90:PHE:C	1:A:91:GLU:N	2	35.5
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	17	35.5
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	11	35.4
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	12	35.4
(1,277)	1:A:160:VAL:N	1:A:160:VAL:CA	1:A:160:VAL:C	1:A:161:ARG:N	3	35.4
(1,271)	1:A:157:TYR:N	1:A:157:TYR:CA	1:A:157:TYR:C	1:A:158:THR:N	7	35.4
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	20	35.4
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	4	35.4
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	7	35.3
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	8	35.3
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	14	35.3
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	9	35.2
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	15	35.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	19	35.2
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	2	35.2
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	9	35.1
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	7	35.1
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	12	35.1
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	17	35.1
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	18	35.0
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	2	35.0
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	5	35.0
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	12	35.0
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	8	35.0
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	17	34.9
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	14	34.9
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	10	34.9
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	14	34.8
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	7	34.8
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	16	34.8
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	16	34.8
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	13	34.7
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	12	34.7
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	6	34.7
(1,279)	1:A:161:ARG:N	1:A:161:ARG:CA	1:A:161:ARG:C	1:A:162:GLU:N	2	34.5
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	14	34.5
(1,220)	1:A:128:ARG:N	1:A:128:ARG:CA	1:A:128:ARG:C	1:A:129:GLN:N	17	34.5
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	8	34.5
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	9	34.5
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	16	34.5
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	5	34.5
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	15	34.4
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	17	34.3
(1,38)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LEU:N	9	34.2
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	13	34.2
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	8	34.2
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	15	34.2
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	7	34.1
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	14	34.1
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	4	34.1
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	9	34.1
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	10	34.0
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	6	33.9
(1,228)	1:A:132:ASP:N	1:A:132:ASP:CA	1:A:132:ASP:C	1:A:133:LEU:N	15	33.9
(1,155)	1:A:91:GLU:N	1:A:91:GLU:CA	1:A:91:GLU:C	1:A:92:ASP:N	19	33.9
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	7	33.9
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	5	33.9
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	18	33.8
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	1	33.8
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	7	33.8
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	4	33.8
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	5	33.8
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	9	33.8
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	4	33.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	20	33.7
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	3	33.7
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	11	33.7
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	17	33.6
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	17	33.6
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	10	33.6
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	6	33.5
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	5	33.5
(1,169)	1:A:98:GLU:N	1:A:98:GLU:CA	1:A:98:GLU:C	1:A:99:GLN:N	13	33.5
(1,281)	1:A:162:GLU:N	1:A:162:GLU:CA	1:A:162:GLU:C	1:A:163:ILE:N	1	33.4
(1,182)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:SER:N	1:A:106:SER:CA	1:A:106:SER:C	4	33.4
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	8	33.4
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	17	33.3
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	7	33.3
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	14	33.2
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	15	33.2
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	2	33.2
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	2	33.1
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	9	33.1
(1,115)	1:A:70:GLN:N	1:A:70:GLN:CA	1:A:70:GLN:C	1:A:71:TYR:N	6	33.1
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	7	33.0
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	11	33.0
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	9	33.0
(1,36)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLN:N	4	32.9
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	16	32.9
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	3	32.8
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	11	32.7
(1,28)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ALA:N	16	32.7
(1,265)	1:A:154:ASP:N	1:A:154:ASP:CA	1:A:154:ASP:C	1:A:155:ALA:N	1	32.7
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	13	32.7
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	7	32.6
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	18	32.6
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	10	32.6
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	3	32.6
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	9	32.6
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	18	32.5
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	4	32.5
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	20	32.4
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	6	32.4
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	1	32.4
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	10	32.3
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	8	32.3
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	19	32.3
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	4	32.3
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	6	32.3
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	6	32.2
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	9	32.2
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	11	32.1
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	10	32.1
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	17	32.0
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	2	32.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	16	31.9
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	6	31.9
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	14	31.9
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	19	31.8
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	13	31.8
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	18	31.8
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	1	31.7
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	10	31.7
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	4	31.7
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	5	31.7
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	9	31.5
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	12	31.5
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	17	31.5
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	20	31.4
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	8	31.2
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	7	31.2
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	2	31.2
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	11	31.2
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	16	31.1
(1,226)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ASP:N	7	31.1
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	11	31.1
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	11	31.1
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	15	31.0
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	20	31.0
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	12	30.9
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	3	30.9
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	12	30.8
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	13	30.7
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	13	30.7
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	19	30.7
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	6	30.6
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	13	30.6
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	14	30.6
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	18	30.6
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	14	30.6
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	6	30.5
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	16	30.5
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	14	30.4
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	12	30.4
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	18	30.4
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	16	30.3
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	12	30.2
(1,165)	1:A:96:TYR:N	1:A:96:TYR:CA	1:A:96:TYR:C	1:A:97:ARG:N	16	30.2
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	6	30.1
(1,261)	1:A:152:VAL:N	1:A:152:VAL:CA	1:A:152:VAL:C	1:A:153:GLU:N	1	30.1
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	4	30.1
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	17	30.0
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	20	30.0
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	20	30.0
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	7	30.0
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	8	29.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	20	29.8
(1,34)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ILE:N	9	29.7
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	1	29.7
(1,102)	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CA	1:A:64:TYR:C	15	29.6
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	13	29.5
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	4	29.4
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	1	29.4
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	15	29.4
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	9	29.2
(1,179)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:LYS:N	1	29.2
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	7	29.1
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	14	29.1
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	3	29.1
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	20	29.1
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	2	29.1
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	10	29.0
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	3	29.0
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	14	29.0
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	19	29.0
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	10	29.0
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	16	29.0
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	8	28.9
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	2	28.9
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	2	28.9
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	13	28.9
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	15	28.9
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	9	28.8
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	6	28.8
(1,40)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CA	1:A:23:LEU:C	1:A:24:ILE:N	6	28.7
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	2	28.7
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	9	28.6
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	20	28.5
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	14	28.5
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	1	28.4
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	1	28.2
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	11	28.1
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	6	28.1
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	18	28.0
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	17	28.0
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	10	27.9
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	13	27.8
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	13	27.7
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	13	27.7
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	20	27.6
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	5	27.5
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	20	27.5
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	16	27.4
(1,26)	1:A:16:LYS:N	1:A:16:LYS:CA	1:A:16:LYS:C	1:A:17:SER:N	14	27.4
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	6	27.4
(1,157)	1:A:92:ASP:N	1:A:92:ASP:CA	1:A:92:ASP:C	1:A:93:ILE:N	5	27.4
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	10	27.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	6	27.3
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	6	27.3
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	19	27.2
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	6	27.2
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	3	27.1
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	12	27.0
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	6	27.0
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	10	26.9
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	9	26.9
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	19	26.9
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	19	26.9
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	5	26.9
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	1	26.8
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	8	26.8
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	4	26.8
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	1	26.7
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	13	26.7
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	13	26.7
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	15	26.7
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	5	26.6
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	1	26.6
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	16	26.4
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	19	26.3
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	15	26.3
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	18	26.3
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	7	26.2
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	17	26.2
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	3	26.2
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	3	26.1
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	9	26.1
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	7	26.0
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	2	25.9
(1,283)	1:A:163:ILE:N	1:A:163:ILE:CA	1:A:163:ILE:C	1:A:164:ARG:N	3	25.9
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	19	25.9
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	18	25.9
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	20	25.7
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	3	25.7
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	4	25.7
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	16	25.6
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	7	25.6
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	8	25.5
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	11	25.5
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	15	25.4
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	18	25.4
(1,234)	1:A:135:ARG:N	1:A:135:ARG:CA	1:A:135:ARG:C	1:A:136:SER:N	7	25.3
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	2	25.3
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	4	25.3
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	19	25.3
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	1	25.3
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	8	25.0
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	6	25.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	12	24.9
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	2	24.8
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	1	24.8
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	3	24.8
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	15	24.8
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	3	24.7
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	4	24.7
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	12	24.7
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	17	24.7
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	1	24.6
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	8	24.5
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	7	24.5
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	10	24.4
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	12	24.3
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	3	24.3
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	14	24.3
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	6	24.3
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	5	24.2
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	10	24.1
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	4	24.1
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	16	24.1
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	7	24.1
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	2	24.1
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	15	24.1
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	1	24.1
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	8	24.1
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	2	24.0
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	2	24.0
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	4	23.9
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	12	23.9
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	2	23.8
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	19	23.7
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	7	23.7
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	5	23.7
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	12	23.7
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	8	23.6
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	15	23.6
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	13	23.6
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	15	23.6
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	17	23.6
(1,173)	1:A:100:ILE:N	1:A:100:ILE:CA	1:A:100:ILE:C	1:A:101:LYS:N	5	23.6
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	17	23.6
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	1	23.6
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	6	23.6
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	12	23.5
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	18	23.4
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	8	23.4
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	19	23.4
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	19	23.3
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	18	23.2
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	9	23.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	20	23.2
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	3	23.1
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	14	23.1
(1,151)	1:A:89:SER:N	1:A:89:SER:CA	1:A:89:SER:C	1:A:90:PHE:N	11	23.1
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	7	23.0
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	10	23.0
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	9	23.0
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	11	22.9
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	10	22.9
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	13	22.8
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	5	22.8
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	11	22.8
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	6	22.7
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	17	22.6
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	5	22.5
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	7	22.5
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	17	22.4
(1,236)	1:A:136:SER:N	1:A:136:SER:CA	1:A:136:SER:C	1:A:137:TYR:N	7	22.3
(1,149)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:SER:N	3	22.3
(1,109)	1:A:67:MET:N	1:A:67:MET:CA	1:A:67:MET:C	1:A:68:ARG:N	4	22.2
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	8	22.1
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	2	22.0
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	7	22.0
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	9	21.9
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	14	21.9
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	1	21.9
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	18	21.7
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	2	21.7
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	4	21.6
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	20	21.6
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	10	21.5
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	4	21.5
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	5	21.5
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	4	21.4
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	18	21.4
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	1	21.3
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	9	21.3
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	10	21.2
(1,121)	1:A:73:ARG:N	1:A:73:ARG:CA	1:A:73:ARG:C	1:A:74:THR:N	5	21.2
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	8	21.2
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	14	21.2
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	17	21.2
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	8	21.1
(1,285)	1:A:164:ARG:N	1:A:164:ARG:CA	1:A:164:ARG:C	1:A:165:GLN:N	18	21.0
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	16	21.0
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	6	20.9
(1,218)	1:A:127:SER:N	1:A:127:SER:CA	1:A:127:SER:C	1:A:128:ARG:N	17	20.8
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	8	20.7
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	16	20.5
(1,253)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LYS:N	1	20.4
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	8	20.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	17	20.4
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	19	20.3
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	16	19.9
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	4	19.9
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	11	19.9
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	18	19.7
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	11	19.6
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	1	19.6
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	3	19.6
(1,119)	1:A:72:MET:N	1:A:72:MET:CA	1:A:72:MET:C	1:A:73:ARG:N	11	19.6
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	17	19.6
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	18	19.5
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	13	19.4
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	11	19.4
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	10	19.4
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	17	19.4
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	12	19.3
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	8	19.2
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	10	19.1
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	16	19.1
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	2	19.0
(1,42)	1:A:24:ILE:N	1:A:24:ILE:CA	1:A:24:ILE:C	1:A:25:GLN:N	3	19.0
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	14	19.0
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	12	19.0
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	13	19.0
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	14	19.0
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	15	19.0
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	11	18.9
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	20	18.9
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	18	18.7
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	19	18.6
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	15	18.6
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	15	18.5
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	14	18.5
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	13	18.4
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	3	18.3
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	14	18.2
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	2	18.0
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	14	17.7
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	16	17.6
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	13	17.6
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	13	17.5
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	12	17.5
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	18	17.4
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	14	17.4
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	20	16.9
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	6	16.6
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	8	16.4
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	19	16.4
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	11	16.3
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	9	16.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	20	16.1
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	12	16.0
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	17	15.8
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	10	15.7
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	2	15.7
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	7	15.5
(1,107)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:MET:N	20	15.5
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	17	15.4
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	2	15.4
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	3	15.3
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	13	15.2
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	16	15.2
(1,117)	1:A:71:TYR:N	1:A:71:TYR:CA	1:A:71:TYR:C	1:A:72:MET:N	16	15.1
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	15	15.0
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	19	14.9
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	20	14.6
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	11	14.3
(1,257)	1:A:148:THR:N	1:A:148:THR:CA	1:A:148:THR:C	1:A:149:ARG:N	9	14.2
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	15	14.2
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	19	13.8
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	5	13.7
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	4	13.6
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	12	13.5
(1,111)	1:A:68:ARG:N	1:A:68:ARG:CA	1:A:68:ARG:C	1:A:69:ASP:N	3	13.4
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	8	13.3
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	6	13.2
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	7	13.1
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	17	12.9
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	7	12.8
(1,113)	1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:CA	1:A:69:ASP:C	1:A:70:GLN:N	16	12.5
(1,99)	1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:CA	1:A:62:GLU:C	1:A:63:GLU:N	15	12.0
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	10	11.4
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	7	11.4
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	5	11.3
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	4	11.3
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	3	11.1
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	17	10.6
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	13	10.2
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	12	10.0
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	15	9.9
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	18	9.9
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	2	9.8
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	16	9.5
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	1	9.3
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	1	9.3
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	11	9.1
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	13	9.1
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	9	9.0
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	20	8.8
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	19	8.7
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	20	8.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	8	8.6
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	1	8.6
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	20	8.4
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	11	8.3
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	20	8.3
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	19	8.3
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	8	8.3
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	4	8.0
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	1	7.9
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	3	7.8
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	15	7.7
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	14	7.7
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	7	7.6
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	7	7.2
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	18	7.2
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	8	7.0
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	2	7.0
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	16	7.0
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	3	6.8
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	14	6.8
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	18	6.8
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	12	6.8
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	16	6.7
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	10	6.6
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	12	6.6
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	15	6.5
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	13	6.5
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	11	6.3
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	16	6.2
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	8	6.2
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	6	6.1
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	4	6.1
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	4	6.0
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	5	5.9
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	3	5.9
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	4	5.8
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	11	5.7
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	19	5.6
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	12	5.6
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	4	5.5
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	5	5.5
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	8	5.5
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	2	5.4
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	9	5.4
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	2	5.4
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	19	5.4
(1,212)	1:A:124:THR:N	1:A:124:THR:CA	1:A:124:THR:C	1:A:125:VAL:N	5	5.2
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	14	5.1
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	17	5.1
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	9	5.0
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	16	4.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	6	4.9
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	12	4.8
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	1	4.7
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	4	4.7
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	15	4.7
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	10	4.7
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	15	4.7
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	6	4.4
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	17	4.4
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	9	4.4
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	16	4.3
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	5	4.3
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	10	4.2
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	2	4.2
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	19	4.2
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	1	4.2
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	1	4.1
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	20	4.1
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	3	4.0
(1,75)	1:A:48:GLY:N	1:A:48:GLY:CA	1:A:48:GLY:C	1:A:49:GLU:N	5	4.0
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	20	4.0
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	4	4.0
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	10	3.9
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	14	3.9
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	14	3.9
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	18	3.9
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	16	3.9
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	19	3.7
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	3	3.6
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	13	3.5
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	16	3.5
(1,141)	1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:CA	1:A:84:ILE:C	1:A:85:ASN:N	6	3.5
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	13	3.4
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	5	3.2
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	15	3.1
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	17	2.8
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	13	2.7
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	17	2.7
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	6	2.6
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	20	2.5
(1,204)	1:A:118:CYS:N	1:A:118:CYS:CA	1:A:118:CYS:C	1:A:119:ASP:N	17	2.4
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	2	2.4
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	12	2.3
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	14	2.3
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	14	2.3
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	7	2.3
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	13	2.2
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	9	2.2
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	18	2.2
(1,125)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLU:N	18	2.2
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	8	2.1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	3	2.1
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	14	2.1
(1,143)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:ASN:N	3	1.9
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	18	1.8
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	16	1.7
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	16	1.7
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	18	1.7
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	7	1.6
(1,44)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASN:N	9	1.6
(1,238)	1:A:137:TYR:N	1:A:137:TYR:CA	1:A:137:TYR:C	1:A:138:GLY:N	15	1.6
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	10	1.6
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	1	1.6
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	1	1.4
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	17	1.3
(1,206)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:LEU:N	11	1.2
(1,181)	1:A:104:LYS:N	1:A:104:LYS:CA	1:A:104:LYS:C	1:A:105:ASP:N	14	1.1
(1,101)	1:A:63:GLU:N	1:A:63:GLU:CA	1:A:63:GLU:C	1:A:64:TYR:N	18	1.1