



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Dec 25, 2024 – 12:50 AM EST

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 : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)  
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) : 2.40

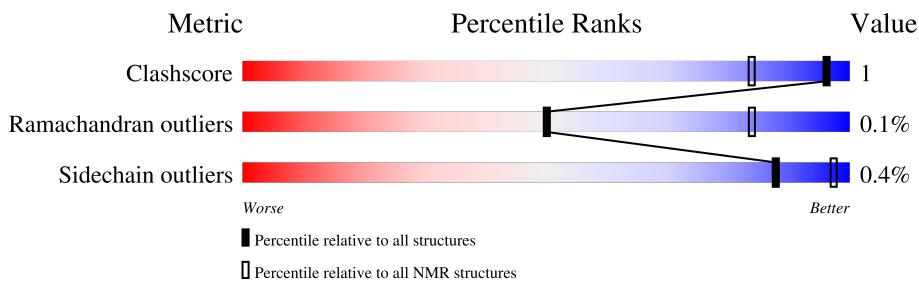
# 1 Overall quality at a glance

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	210492	14027
Ramachandran outliers	207382	12486
Sidechain outliers	206894	12463

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 i

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:

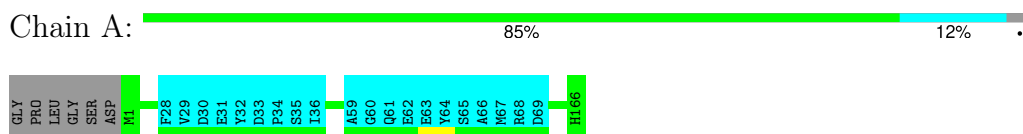
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-5	GLY	-	expression tag	UNP P01112
A	-4	PRO	-	expression tag	UNP P01112
A	-3	LEU	-	expression tag	UNP P01112
A	-2	GLY	-	expression tag	UNP P01112
A	-1	SER	-	expression tag	UNP P01112
A	0	ASP	-	expression tag	UNP P01112
A	35	SER	THR	engineered mutation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

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

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

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

- Molecule 1: GTPase HRas

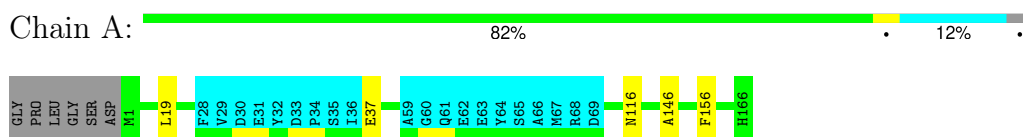


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

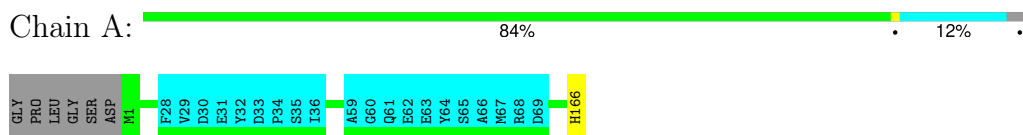
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: GTPase HRas



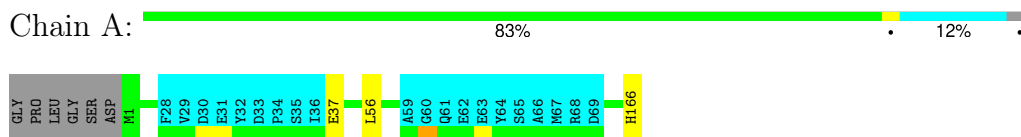
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: GTPase HRas



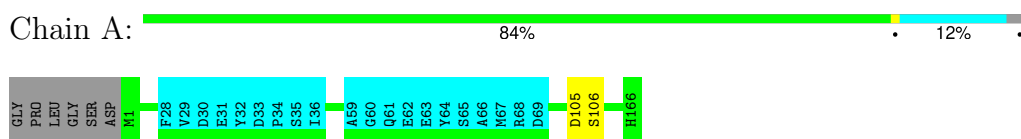
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: GTPase HRas



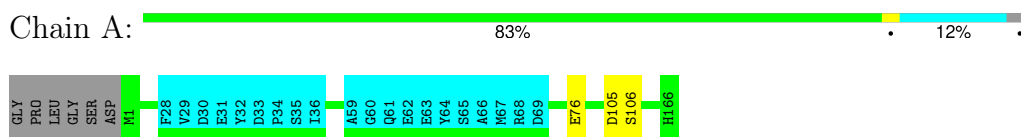
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: GTPase HRas



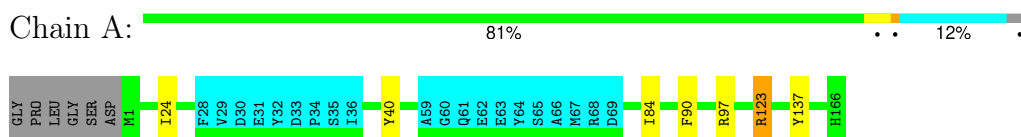
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: GTPase HRas



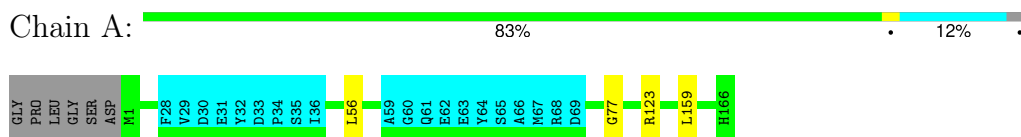
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: GTPase HRas



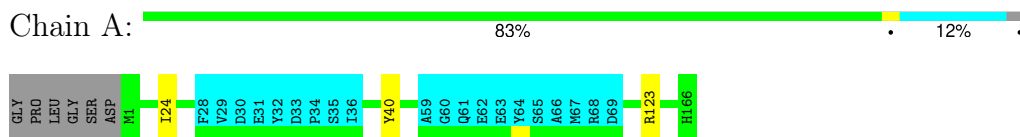
### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: GTPase HRas



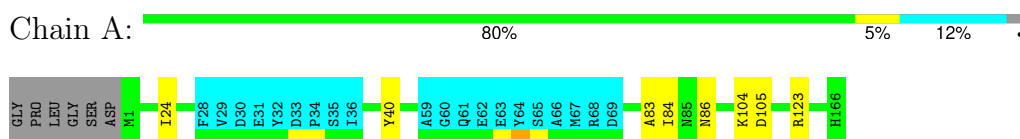
### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: GTPase HRas



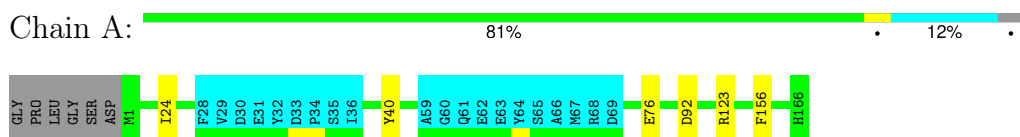
### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: GTPase HRas



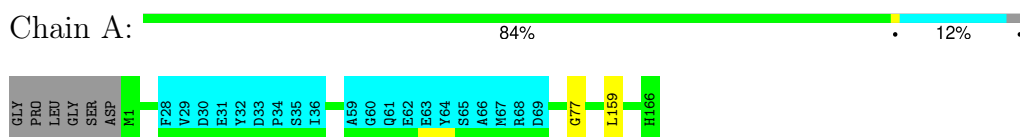
### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: GTPase HRas



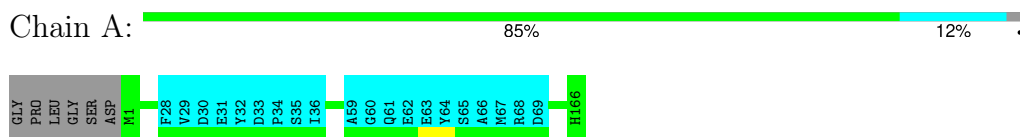
### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: GTPase HRas



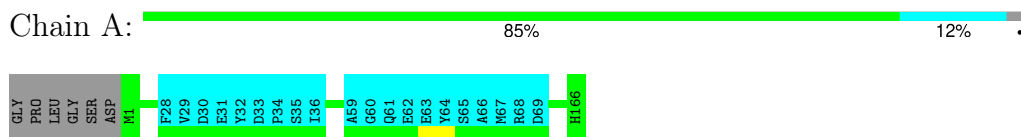
### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: GTPase HRas



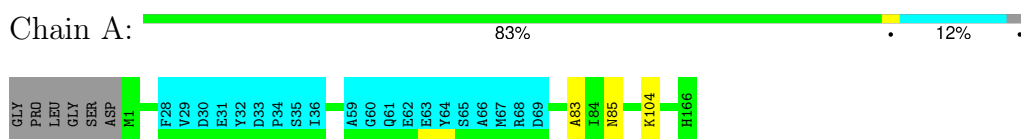
### 4.2.13 Score per residue for model 13 (medoid)

- Molecule 1: GTPase HRas



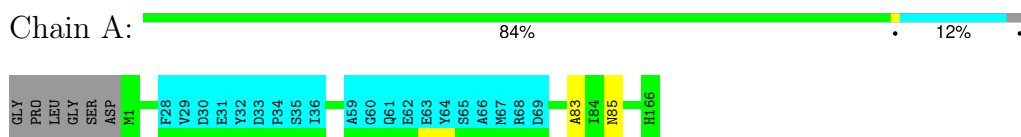
### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: GTPase HRas



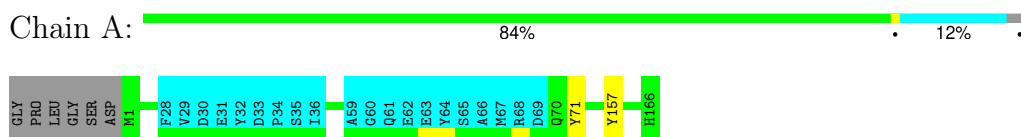
### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: GTPase HRas



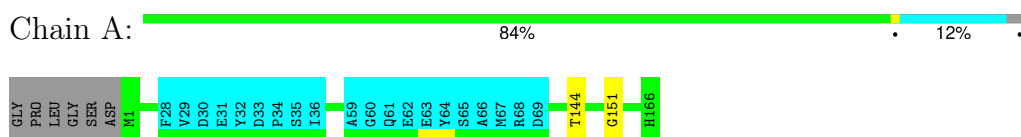
### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: GTPase HRas



### 4.2.17 Score per residue for model 17

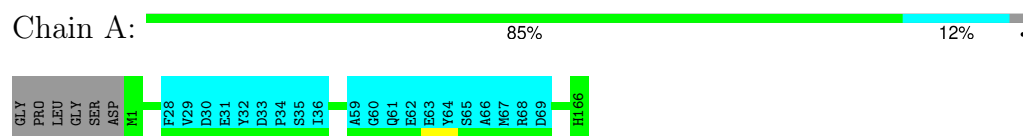
- Molecule 1: GTPase HRas





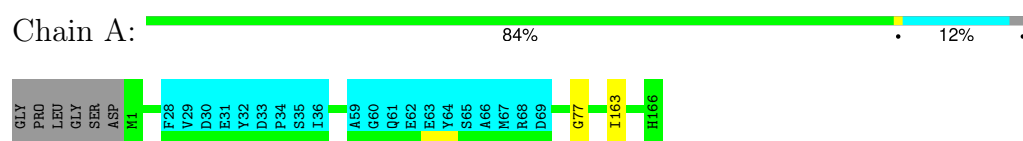
#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: GTPase HRas



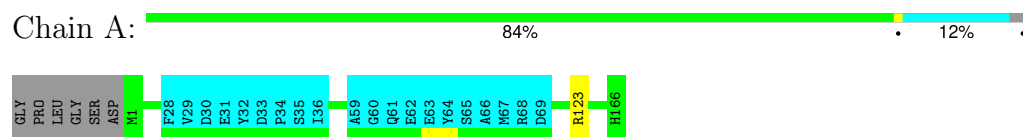
#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- 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%)	50	84
All	All	2880/3440 (84%)	2740 (95%)	138 (5%)	2 (0%)	50	84

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%)	88 97
All	All	2540/2960 (86%)	2531 (100%)	9 (0%)	88 97

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 oligosaccharides in this entry.

## 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

## 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

## 6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation (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](#)

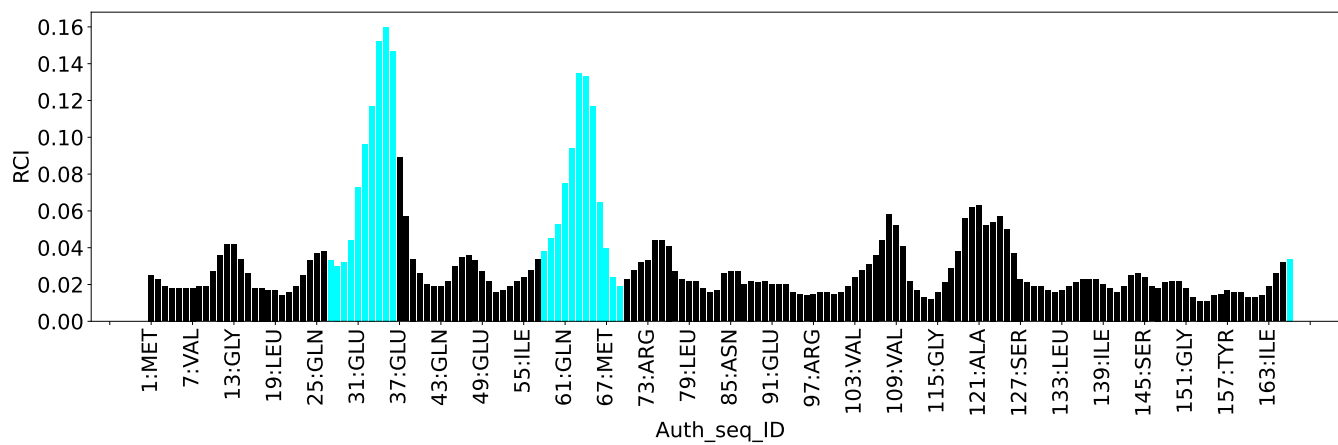
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

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	9.97
10.0-20.0 (Medium)	4.3	19.94
>20.0 (Large)	273.0	179.14

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

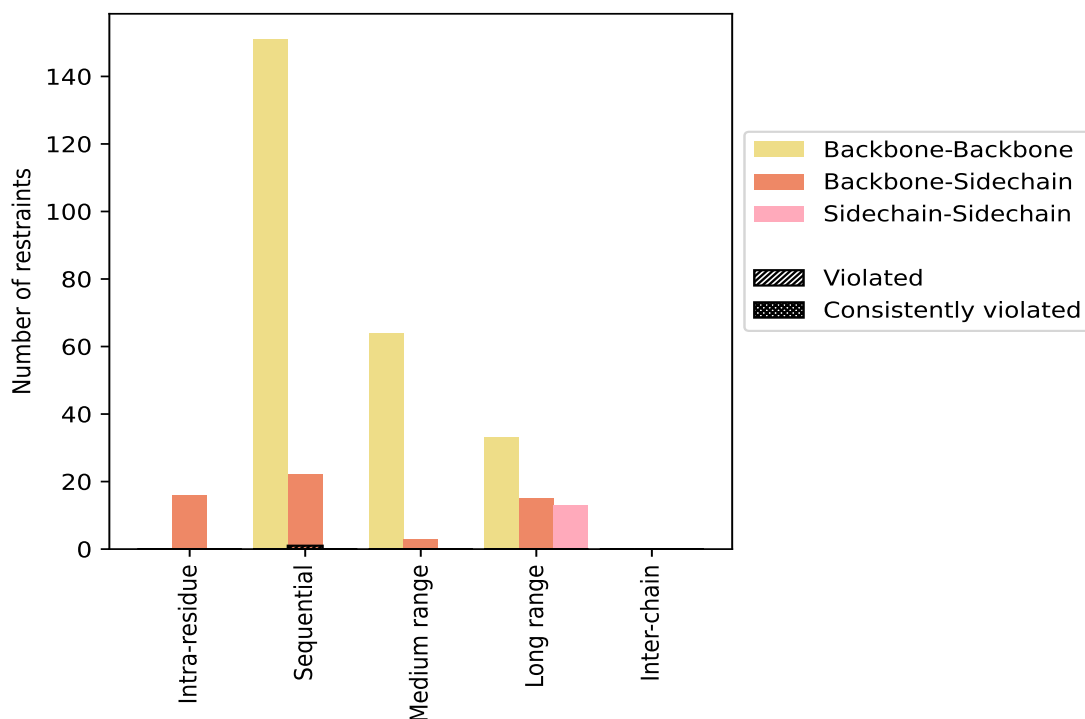
### 9.1 Summary of distance violations [i](#)

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 (<math> i-j =0</math>)</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 (<math> i-j =1</math>)</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 (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</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 (<math> i-j \geq 5</math>)</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

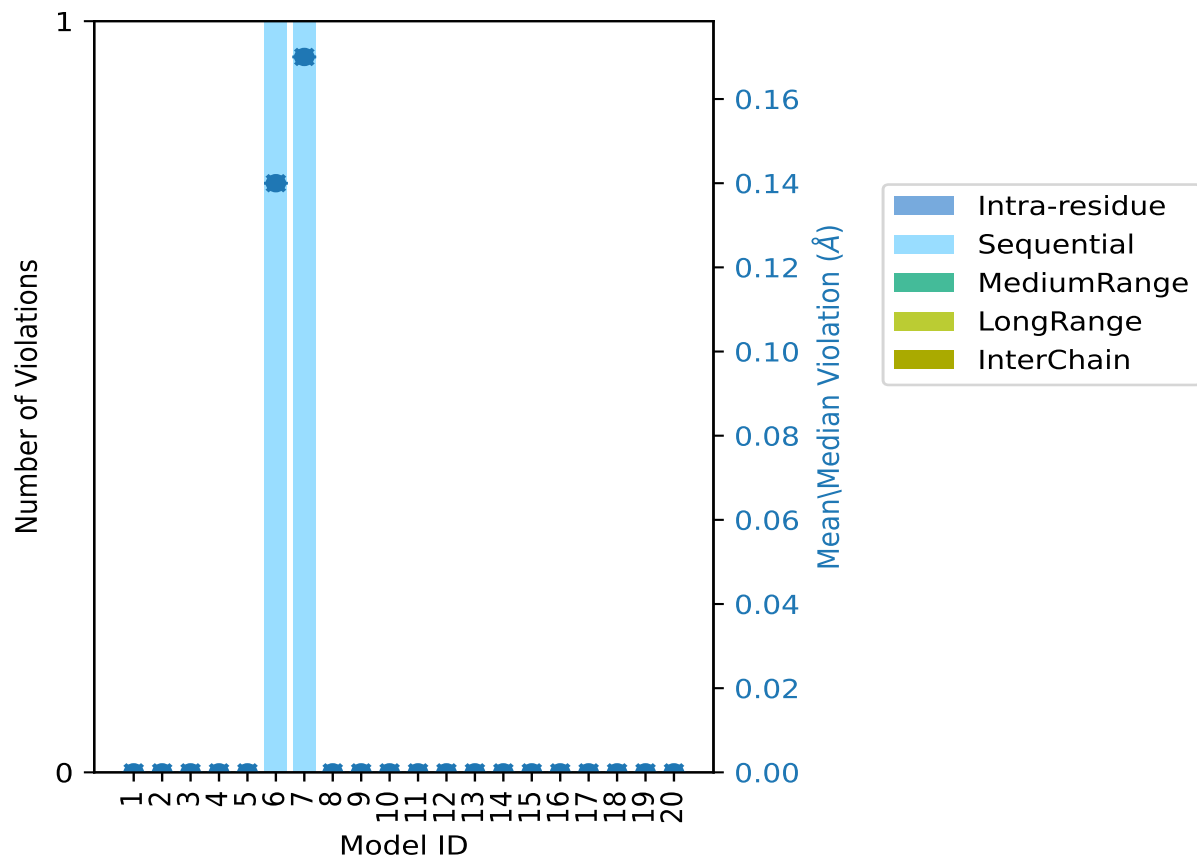
*Continued on next page...*

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				
11	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
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

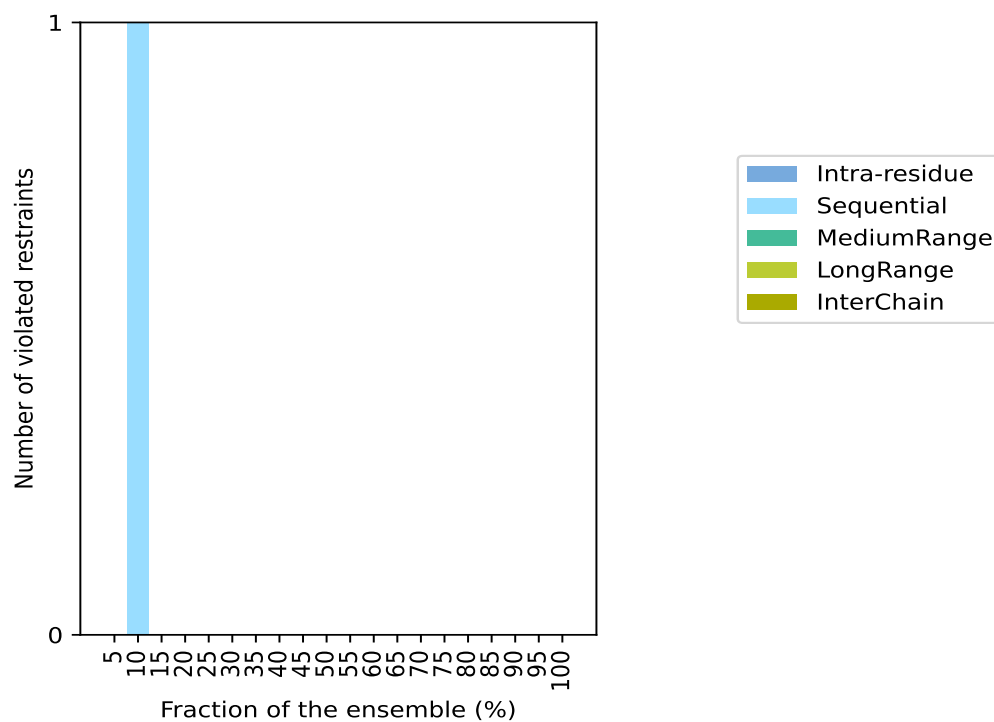
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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

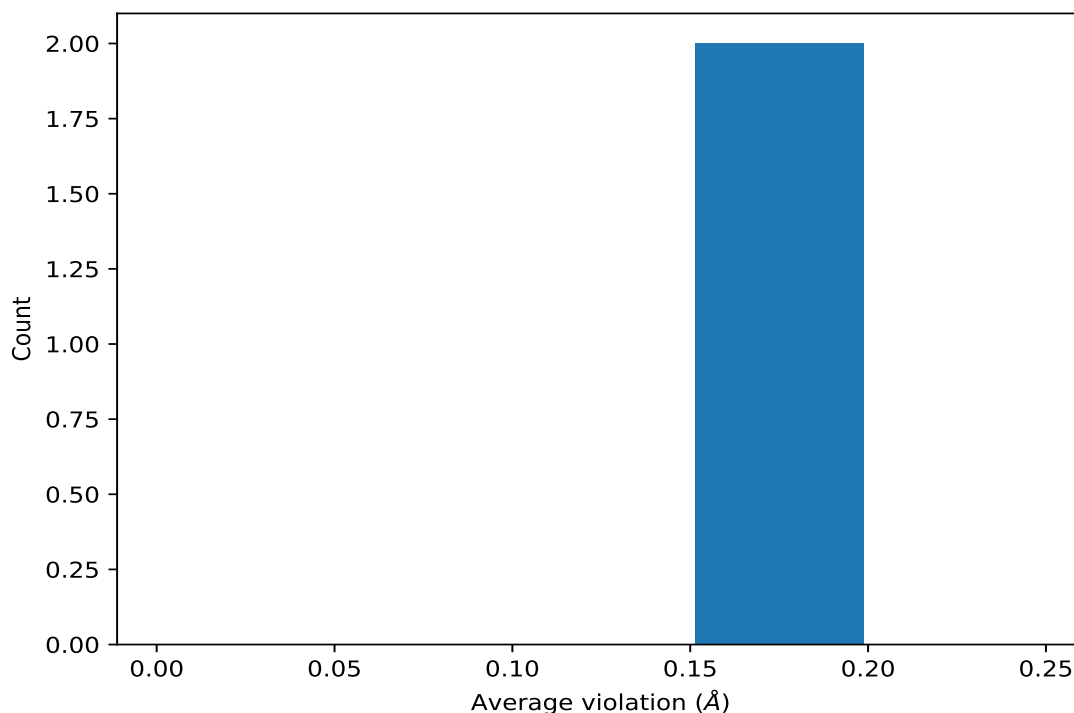
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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)	1:61:A:GLN:HE21	1:62:A:GLU:H	2	0.16	0.02	0.16
(2,208)	1:61:A:GLN:HE22	1:62:A: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)	1:61:A:GLN:HE21	1:62:A:GLU:H	7	0.17
(2,208)	1:61:A:GLN:HE22	1:62:A:GLU:H	7	0.17
(2,208)	1:61:A:GLN:HE21	1:62:A:GLU:H	6	0.14
(2,208)	1:61:A:GLN:HE22	1:62:A:GLU:H	6	0.14

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

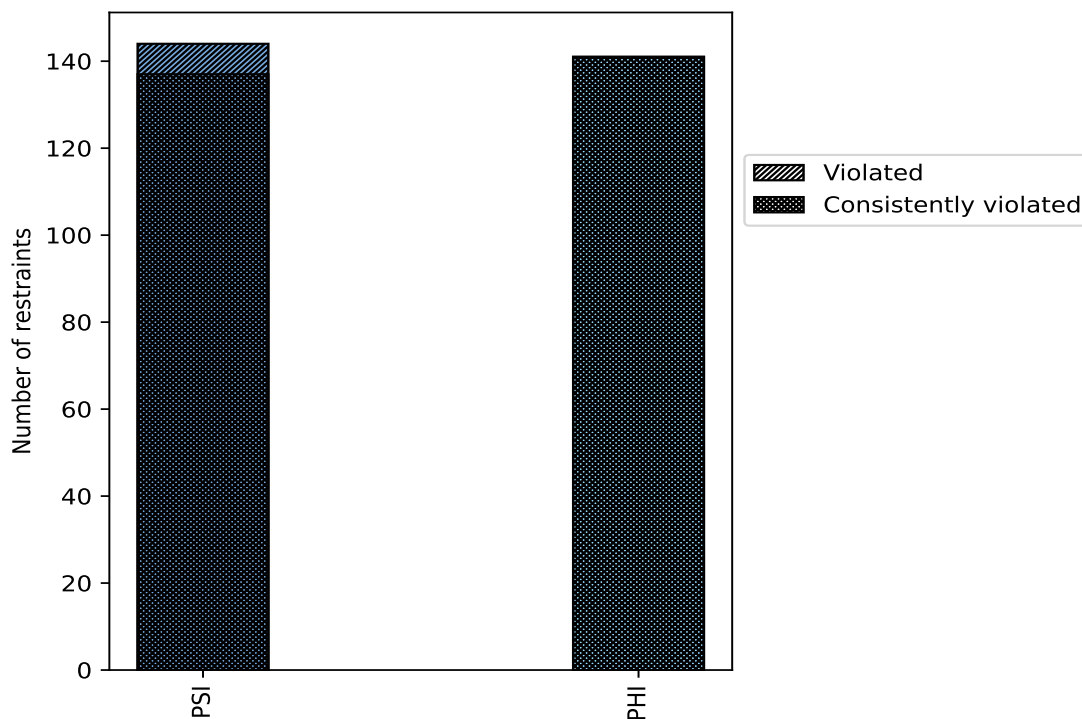
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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](#)



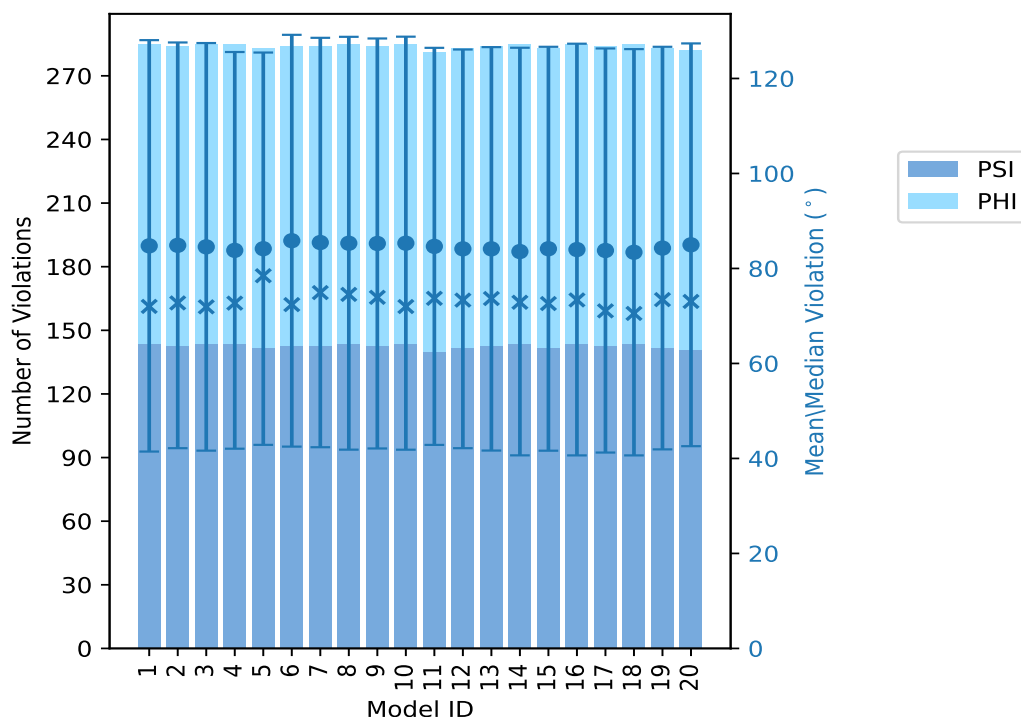
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	144	141	285	84.76	178.2	43.31	72.01
2	143	141	284	84.87	174.51	42.71	72.74
3	144	141	285	84.55	174.73	42.91	71.92
4	144	141	285	83.81	177.95	41.76	72.7
5	142	141	283	84.16	176.38	41.3	78.47
6	143	141	284	85.84	178.61	43.35	72.39
7	143	141	284	85.46	176.08	43.1	74.92
8	144	141	285	85.31	179.14	43.46	74.54
9	143	141	284	85.26	176.21	43.16	73.92
10	144	141	285	85.32	177.72	43.48	71.98
11	140	141	281	84.65	173.2	41.8	73.71
12	142	141	283	84.13	173.81	41.97	73.34
13	143	141	284	84.13	174.56	42.47	73.67
14	144	141	285	83.56	175.41	42.91	72.88
15	142	141	283	84.15	178.85	42.52	72.61
16	144	141	285	83.98	178.02	43.34	73.37
17	143	141	284	83.78	172.35	42.54	71.07
18	144	141	285	83.41	176.98	42.77	70.53
19	142	141	283	84.29	178.37	42.38	73.44
20	141	141	282	84.98	175.99	42.4	73.06

### 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

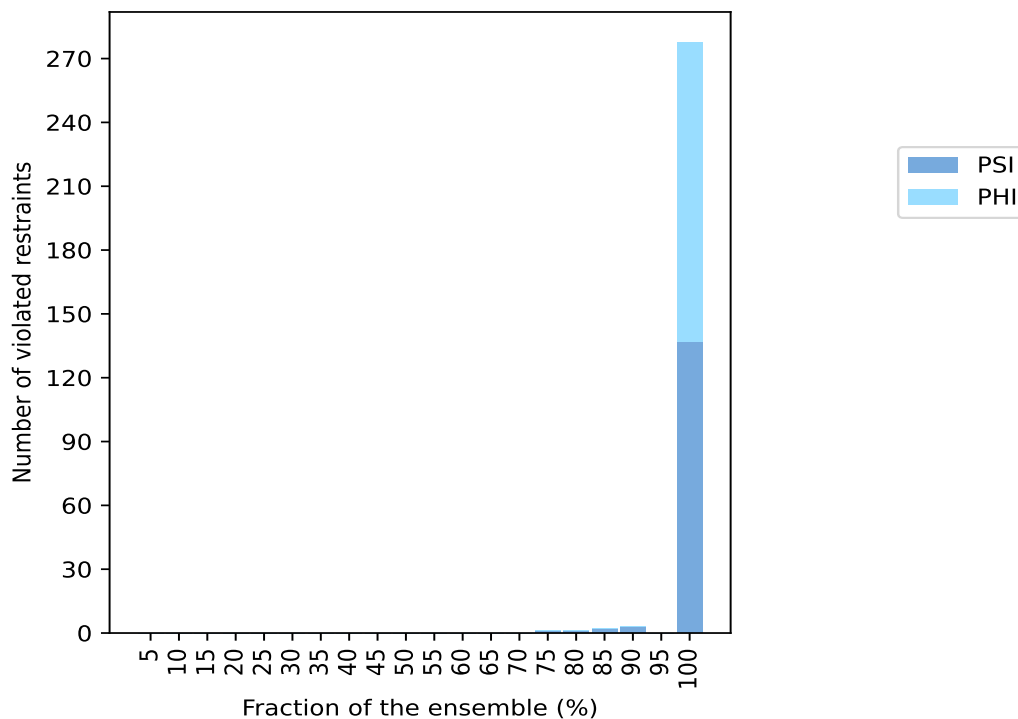
*Continued on next page...*

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](#)

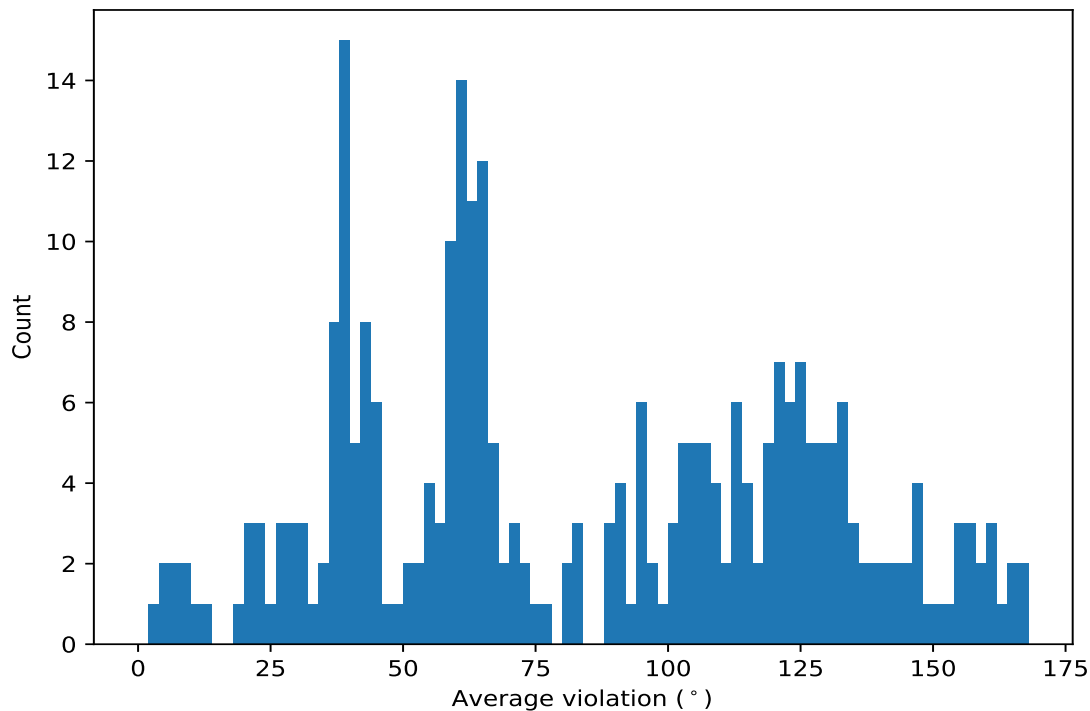


## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

### 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)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	20	167.28	8.34	169.65
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	20	166.6	1.79	166.77
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	20	164.44	2.67	164.31
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	20	164.08	4.79	163.83
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	20	163.83	2.27	164.4
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	20	160.79	2.56	161.21
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	20	160.66	4.12	159.54
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	20	160.3	5.85	159.23
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	20	159.56	8.86	157.3
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	20	158.81	13.28	163.38
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	20	157.53	2.87	157.42
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	20	157.36	4.51	157.5
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	20	156.38	10.01	153.4
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	20	155.77	13.68	155.07
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	20	155.7	8.68	152.51
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	20	154.33	35.94	170.14
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	20	153.57	9.29	156.81
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	20	150.1	6.25	149.1
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	20	149.04	1.98	149.02
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	20	147.89	6.51	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)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	20	147.49	4.68	146.79
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	20	147.18	13.66	140.8
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	146.38	3.73	146.09
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	20	144.89	11.93	151.71
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	20	144.4	3.23	145.62
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	20	143.49	5.51	144.24
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	20	142.85	7.29	145.33
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	20	140.41	37.92	146.86
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	20	140.0	4.53	140.05
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	20	139.65	33.82	152.17
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	20	138.42	14.84	140.68
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	20	137.48	19.65	127.4
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	20	136.51	2.42	136.62
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	20	135.75	7.35	136.48
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	20	135.61	1.67	135.2
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	20	134.78	1.79	134.9
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	20	133.93	3.61	133.5
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	20	133.7	2.56	133.0
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	20	133.26	0.83	133.41
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	20	132.87	4.0	133.46
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	132.71	4.41	131.74
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	20	132.42	5.4	132.07
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	131.44	19.93	134.77
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	20	131.32	4.98	131.68
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	20	130.23	5.35	130.36
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	20	130.12	12.11	137.68
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	20	130.05	1.72	129.78
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	20	129.62	2.89	129.07
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	20	129.62	4.26	129.6
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	20	129.13	3.28	129.72
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	20	128.38	2.42	128.07
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	20	128.15	2.38	127.26
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	20	127.86	7.48	126.8
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	20	127.43	2.68	127.94
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	20	126.34	7.65	125.6
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	20	126.34	2.22	125.89
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	20	126.32	2.17	127.31
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	20	125.67	2.75	125.28
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	20	124.81	3.56	124.82
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	20	124.64	5.09	124.88
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	20	124.47	5.7	123.14
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	20	124.38	2.47	124.22
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	20	124.28	2.39	124.6
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	20	124.24	1.81	124.16
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	20	123.31	2.01	122.59
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	20	123.23	7.53	123.21
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	20	122.51	3.01	122.84
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	20	122.36	7.86	124.3
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	20	122.2	1.77	122.1
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	20	122.03	2.31	122.66
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	20	121.87	2.53	122.08

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)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	20	121.84	2.49	122.54
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	20	121.81	5.53	119.58
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	20	120.96	0.88	121.0
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	20	120.62	3.32	120.38
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	20	120.39	3.65	119.76
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	20	120.34	3.02	120.1
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	20	119.63	36.44	97.6
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	20	119.45	3.77	119.3
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	20	118.85	2.39	118.4
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	20	118.35	7.3	121.02
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	20	118.03	8.65	114.5
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	20	117.17	2.33	117.39
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	20	116.49	6.34	116.96
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	20	115.82	4.42	115.61
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	20	115.36	4.62	115.96
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	20	114.87	22.71	129.55
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	20	114.2	2.58	113.8
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	20	113.93	3.39	113.29
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	20	113.67	12.17	113.02
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	113.48	4.82	114.97
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	20	113.46	4.03	112.85
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	20	113.26	3.06	113.63
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	20	112.16	2.7	111.52
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	20	111.44	2.65	111.29
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	20	110.47	4.04	110.53
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	20	109.2	2.51	109.57
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	108.87	1.29	108.88
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	20	108.53	5.82	107.56
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	20	108.32	2.2	109.17
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	20	106.66	8.53	103.53
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	20	106.62	4.22	107.59
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	20	106.4	3.27	106.79
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	20	106.4	2.88	105.95
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	20	106.26	3.63	105.84
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	20	105.65	6.68	107.96
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	20	105.05	2.72	104.08
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	20	104.88	33.32	127.78
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	20	104.48	5.98	104.84
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	20	104.07	6.14	105.1
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	20	103.73	5.65	103.3
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	102.93	2.39	102.0
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	20	102.61	4.38	102.2
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	20	102.32	18.06	92.71
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	20	102.14	2.9	102.21
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	20	101.24	4.93	100.1
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	20	100.5	2.4	100.14
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	20	100.43	12.57	93.65
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	98.9	2.23	98.7
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	20	96.53	3.08	96.96
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	20	96.26	2.95	95.78
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	20	95.69	7.31	95.52

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)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	20	95.65	17.17	90.19
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	20	95.19	12.55	96.76
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	20	94.91	28.57	78.6
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	20	94.77	5.33	92.94
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	20	94.41	3.39	93.99
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	20	92.81	5.26	94.04
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	20	90.45	6.81	91.63
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	20	90.34	3.39	88.74
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	20	90.29	5.38	92.32
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	20	90.18	3.66	88.82
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	20	88.99	14.15	87.8
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	20	88.41	42.79	61.26
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	20	88.08	5.66	88.01
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	20	83.6	43.55	63.3
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	20	83.44	1.46	83.48
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	20	82.59	3.69	82.49
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	20	81.22	1.22	81.16
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	20	80.24	6.73	80.64
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	20	77.81	10.89	77.74
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	20	74.67	4.39	72.92
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	20	73.54	4.73	73.6
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	20	73.01	3.3	72.52
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	20	71.75	2.53	72.01
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	20	71.1	13.59	76.64
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	20	70.37	5.25	70.34
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	20	68.19	32.65	53.98
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	20	68.13	2.65	68.03
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	20	67.85	8.73	66.67
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	20	67.74	2.93	67.71
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	20	67.69	3.86	67.74
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	20	67.16	1.69	66.5
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	20	66.71	2.33	66.69
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	20	65.91	3.05	64.84
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	20	65.61	1.41	65.39
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	20	65.43	1.99	65.45
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	20	65.22	3.54	65.15
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	20	65.11	2.36	64.62
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	20	64.96	2.99	65.31
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	20	64.74	1.38	64.66
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	20	64.58	3.25	65.18
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	20	64.49	2.6	64.17
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	20	64.3	4.56	62.76
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	20	64.18	3.44	63.96
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	20	64.05	1.56	64.0
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	20	63.99	2.55	63.16
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	20	63.84	2.24	63.85
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	63.77	3.33	62.06
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	20	63.67	6.19	64.11
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	20	63.6	2.5	63.16
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	63.45	1.9	62.84
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	20	63.4	1.55	63.22

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)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	62.52	1.24	62.9
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	62.28	2.78	61.48
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	20	62.14	1.59	62.05
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	20	62.08	2.16	63.16
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	20	61.89	1.01	61.75
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	20	61.87	3.22	61.32
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	20	61.85	1.8	62.26
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	20	61.55	2.69	62.82
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	20	61.42	1.33	61.35
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	20	61.41	2.07	62.09
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	20	61.37	1.93	61.34
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	20	61.17	1.57	61.49
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	20	60.98	2.03	60.28
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	20	60.9	2.5	60.8
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	20	60.77	1.88	60.17
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	20	60.76	2.42	60.05
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	20	60.18	3.61	59.92
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	20	60.14	2.91	60.68
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	20	59.52	7.6	56.65
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	20	59.34	1.09	59.36
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	20	59.29	2.99	59.96
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	20	58.95	3.52	59.0
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	20	58.94	1.44	58.8
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	20	58.84	3.19	58.81
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	20	58.57	2.05	58.2
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	20	58.31	2.87	57.66
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	20	58.19	1.99	58.4
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	20	58.13	1.31	57.92
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	20	57.62	8.9	63.08
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	20	57.52	2.37	57.32
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	56.73	2.71	56.55
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	20	55.72	2.49	55.84
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	20	55.28	2.39	55.72
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	20	54.29	1.78	54.78
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	54.01	2.95	53.92
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	20	53.67	3.66	52.82
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	20	52.46	4.8	51.7
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	20	51.3	5.02	51.0
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	20	51.01	1.78	51.16
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	20	48.79	5.73	45.72
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	20	47.27	1.59	47.74
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	20	44.82	2.25	45.13
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	20	44.64	2.99	45.49
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	20	44.61	1.81	44.43
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	20	44.34	3.73	44.81
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	20	44.25	1.64	44.12
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	20	44.13	4.17	45.73
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	20	43.62	1.29	43.46
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	20	43.48	2.45	43.48
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	20	43.31	2.81	43.54
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	20	42.61	2.78	42.28

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)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	20	42.49	7.59	45.27
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	20	42.31	3.54	41.57
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	20	42.03	2.36	42.32
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	20	42.03	6.49	42.8
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	20	41.6	2.57	41.56
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	20	41.35	2.71	40.63
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	20	41.06	3.29	41.76
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	20	40.57	1.93	41.06
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	20	40.41	2.54	41.12
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	20	39.98	4.75	39.41
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	20	39.93	12.62	32.04
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	20	39.89	1.94	39.22
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	20	39.65	2.72	39.33
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	20	39.42	1.75	39.17
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	20	39.18	2.05	39.67
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	20	38.96	1.61	38.78
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	20	38.91	5.08	39.21
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	20	38.9	4.21	39.34
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	20	38.88	3.27	38.13
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	20	38.74	5.09	41.6
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	20	38.68	2.35	38.26
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	20	38.33	3.25	38.01
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	20	38.07	2.32	37.71
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	20	38.04	2.22	37.28
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	20	37.86	2.68	37.38
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	20	37.83	5.65	39.03
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	20	37.83	3.52	38.82
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	20	37.6	1.83	38.08
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	20	37.24	2.01	36.89
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	20	36.88	1.86	36.92
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	20	36.42	3.79	37.27
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	20	36.31	5.94	38.97
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	20	35.99	1.7	36.52
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	20	35.07	2.89	34.73
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	20	33.95	9.7	38.84
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	20	31.44	6.62	33.28
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	20	30.7	5.0	31.42
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	20	30.27	5.72	28.99
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	20	29.84	4.01	31.36
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	20	29.83	2.78	30.6
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	20	28.44	4.8	26.2
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	20	27.18	3.01	27.54
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	20	26.93	2.33	26.95
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	20	26.57	12.13	21.85
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	20	24.01	1.45	23.64
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	20	23.56	3.56	23.33
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	20	22.95	4.13	22.07
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	20	22.9	1.33	22.86
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	20	21.99	5.85	19.25
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	20	21.24	6.38	18.48
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	20	19.34	6.86	17.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

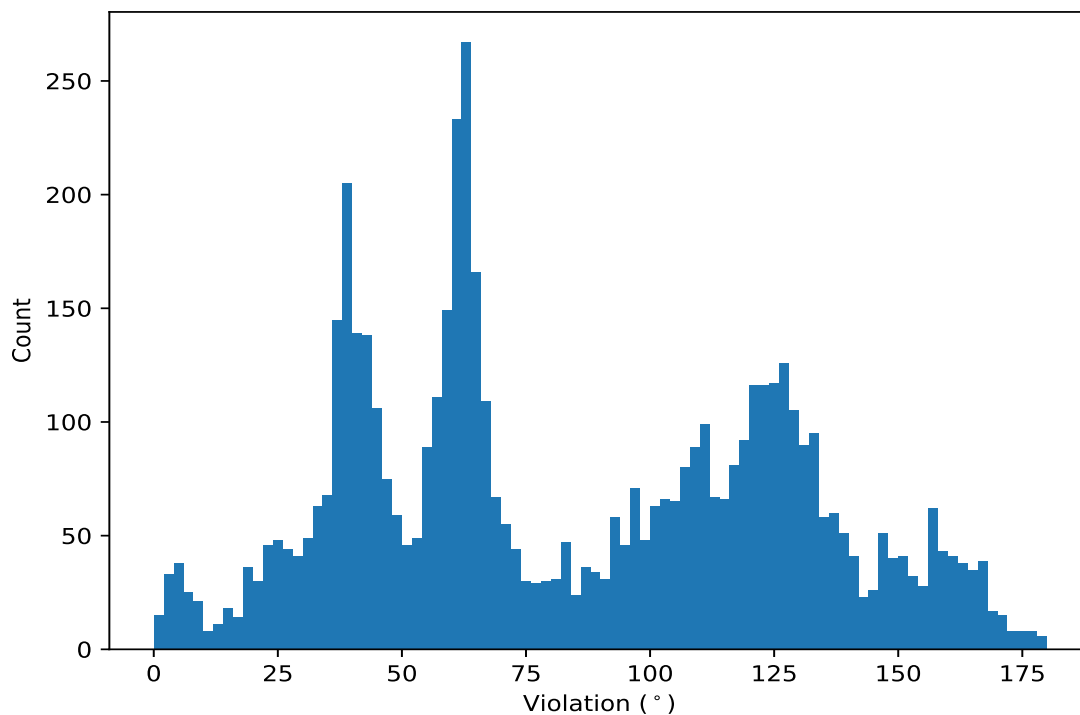
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	20	13.09	6.3	13.98
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	20	11.83	9.11	8.09
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	20	7.21	2.1	6.84
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	18	20.79	13.63	20.39
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	18	9.4	9.74	5.14
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	18	6.52	5.23	4.0
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	17	5.29	1.75	5.42
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	17	3.96	2.82	3.6
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	16	9.22	8.9	4.07
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	15	4.8	2.53	4.44

<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)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	8	179.14
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	15	178.85
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	6	178.61
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	19	178.37
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1	178.2
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	16	178.02
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	4	177.95
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	10	177.72
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	8	176.98
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	18	176.98
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	10	176.45
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	5	176.38
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	9	176.21
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	7	176.08
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	20	175.99
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	14	175.41
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	4	174.89
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	3	174.73
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	16	174.68
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	13	174.56
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	2	174.51
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	9	174.14
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	2	173.94
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	6	173.87
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	12	173.81
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	9	173.25
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	11	173.2
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	6	172.6
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	7	172.6
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	17	172.35
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	14	171.81
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	15	171.65
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	9	171.63
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1	171.57
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	17	171.23
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	19	171.13
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	20	171.01
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	6	170.94
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	6	170.74
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	9	170.51
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	2	170.38
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	5	170.28
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	16	170.25
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	3	170.2
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	18	170.14
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	13	169.71
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	17	169.68
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	14	169.59
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	3	169.52
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	9	169.45
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	7	169.38
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	16	169.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	6	169.26
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	10	168.81
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	5	168.78
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	15	168.76
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	10	168.64
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	8	168.57
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	10	168.53
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	7	168.43
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	7	168.16
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	11	168.11
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	4	167.94
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	12	167.92
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	15	167.66
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	11	167.63
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	13	167.6
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	6	167.59
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	11	167.56
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	20	167.55
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	4	167.51
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	19	167.5
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	8	167.47
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	4	167.26
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	20	167.26
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	16	167.24
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	10	167.22
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	10	167.06
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	17	166.87
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	20	166.86
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	7	166.82
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	8	166.74
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	13	166.73
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	8	166.67
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	3	166.65
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	9	166.64
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	17	166.53
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	12	166.47
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1	166.46
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	14	166.43
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	7	166.42
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	10	166.42
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	7	166.41
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	1	166.25
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	9	166.23
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	20	166.2
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	2	166.18
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	14	166.07
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	8	166.05
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	10	166.03
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	5	166.02
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	18	165.96
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	14	165.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	8	165.88
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	19	165.87
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	12	165.86
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	18	165.74
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	17	165.72
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	4	165.6
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	14	165.53
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	8	165.33
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	16	165.29
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	2	165.26
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	9	165.16
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	11	165.1
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	7	165.05
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	11	164.93
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	10	164.89
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	8	164.84
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1	164.8
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	10	164.69
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	16	164.69
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	16	164.61
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	15	164.57
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	3	164.52
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	12	164.51
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	5	164.44
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	20	164.35
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	13	164.35
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	10	164.3
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	15	164.28
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	2	164.27
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	9	164.27
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	10	164.21
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	9	164.13
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	12	164.03
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	8	163.97
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	10	163.94
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	5	163.93
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	8	163.89
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	3	163.89
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	7	163.85
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	18	163.78
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	6	163.76
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	1	163.61
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	20	163.47
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1	163.46
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	13	163.45
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	18	163.28
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	3	163.23
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	7	163.2
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	18	163.16
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	2	163.01
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	19	162.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	6	162.87
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1	162.85
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	12	162.81
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	3	162.71
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	8	162.66
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	6	162.61
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	14	162.58
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	3	162.57
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	1	162.53
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	19	162.45
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	3	162.43
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	4	162.4
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	6	162.35
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	15	162.31
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	6	162.3
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	2	162.22
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	5	162.2
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	13	162.15
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	12	162.15
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	2	162.1
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	18	161.9
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	6	161.85
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	4	161.84
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	4	161.83
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	19	161.8
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	2	161.74
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	8	161.72
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	17	161.68
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	12	161.64
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	13	161.64
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	10	161.58
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	19	161.55
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	4	161.46
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	4	161.41
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	13	161.33
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	14	161.31
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	19	161.3
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	16	161.28
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	13	161.24
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	9	161.23
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	8	161.22
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	10	161.19
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1	161.15
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	17	161.08
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	15	161.07
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	3	161.07
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	11	161.05
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1	161.04
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	17	161.01
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	2	160.89
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	17	160.76

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	13	160.74
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	11	160.72
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	19	160.44
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	20	160.25
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	10	160.2
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	15	160.15
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	19	160.15
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	7	160.13
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	17	160.12
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	15	160.04
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	5	159.87
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1	159.82
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	1	159.74
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	5	159.72
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	3	159.69
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	14	159.6
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	10	159.59
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	18	159.56
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	5	159.56
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	6	159.53
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	16	159.47
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	9	159.47
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	4	159.44
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	3	159.26
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	6	159.21
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	16	159.2
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	20	159.19
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	9	159.15
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	15	159.07
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	18	159.06
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	15	159.06
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1	159.05
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	2	158.97
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1	158.97
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	10	158.92
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	3	158.83
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	9	158.74
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	5	158.7
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	3	158.69
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	8	158.69
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	20	158.66
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	7	158.65
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	10	158.61
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	3	158.6
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	4	158.54
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	6	158.53
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	19	158.43
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	12	158.41
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	3	158.35
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	6	158.22
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	18	158.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	5	158.19
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	20	158.12
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	12	157.85
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	18	157.82
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	19	157.82
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	20	157.75
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	7	157.73
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	4	157.72
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	3	157.7
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	9	157.64
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	11	157.63
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	11	157.61
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	19	157.57
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	6	157.55
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	16	157.48
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	12	157.46
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	9	157.37
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1	157.34
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	8	157.29
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	8	157.28
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	13	157.27
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	20	157.26
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	10	157.23
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	17	157.2
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1	157.2
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	2	157.16
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	7	157.12
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	10	157.11
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	19	157.11
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	10	157.1
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	16	157.1
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	11	157.08
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	7	157.02
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	13	157.0
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	9	156.94
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	17	156.94
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	2	156.93
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	16	156.92
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	13	156.91
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	16	156.9
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	5	156.88
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	19	156.87
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	6	156.87
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1	156.86
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	11	156.84
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	6	156.81
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	17	156.81
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	15	156.77
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1	156.73
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	16	156.71
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	156.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	7	156.63
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	9	156.6
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	8	156.59
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	14	156.54
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	18	156.51
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	14	156.47
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	2	156.46
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	19	156.44
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	14	156.38
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	9	156.29
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	15	156.16
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	20	156.12
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	18	156.01
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	18	155.98
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	12	155.98
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	13	155.67
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	20	155.63
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	12	155.4
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	17	155.36
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	14	155.35
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	15	155.21
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	8	155.2
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	17	155.13
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	18	155.12
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	18	154.98
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	20	154.95
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	15	154.94
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	4	154.91
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	19	154.84
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	19	154.82
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	18	154.76
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	12	154.74
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	18	154.7
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	2	154.57
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	17	154.57
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	8	154.44
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	19	154.4
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	7	154.23
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	15	154.22
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	13	154.05
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	6	154.01
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1	153.96
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	16	153.87
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	19	153.82
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	10	153.76
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	20	153.71
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	16	153.7
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	14	153.69
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	17	153.62
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	11	153.6
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	18	153.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	13	153.21
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	5	153.2
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	12	153.16
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	14	153.12
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	16	153.11
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	2	153.08
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	20	153.03
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	11	152.98
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	16	152.88
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	15	152.88
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	5	152.84
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	14	152.78
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	18	152.72
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	7	152.65
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	13	152.62
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	3	152.59
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	18	152.44
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	12	152.18
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	19	152.18
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	9	152.15
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	5	152.11
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	2	152.07
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1	151.98
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	2	151.97
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	12	151.93
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	15	151.92
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	9	151.91
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	13	151.9
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	6	151.89
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	17	151.87
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	16	151.83
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	11	151.77
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	20	151.68
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	7	151.62
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	14	151.55
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	12	151.51
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	7	151.49
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	17	151.22
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1	151.15
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	16	151.14
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	7	151.14
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	16	151.14
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	11	151.1
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	18	151.07
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	5	151.02
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	15	151.01
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	8	150.99
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	2	150.95
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	1	150.91
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	14	150.81
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	12	150.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	15	150.72
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	14	150.67
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	16	150.65
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	11	150.58
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	13	150.53
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	11	150.5
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	11	150.48
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	2	150.45
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	8	150.35
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	11	150.31
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	11	150.23
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1	150.05
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	17	149.96
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	3	149.96
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	10	149.95
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	15	149.87
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	14	149.76
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	9	149.74
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	20	149.69
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	14	149.69
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	9	149.69
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	8	149.64
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	3	149.55
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	7	149.42
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	20	149.38
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	15	149.3
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	14	149.27
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	14	149.2
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	7	149.2
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	13	149.17
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	18	149.11
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	18	149.08
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	20	149.05
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	19	149.03
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	12	149.0
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	13	148.94
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	4	148.86
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	8	148.84
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	2	148.81
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1	148.75
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	16	148.69
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	6	148.66
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	19	148.64
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	20	148.59
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	13	148.59
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	13	148.57
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	8	148.51
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1	148.44
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	15	148.38
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	16	148.37
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	10	148.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	19	148.25
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	2	147.95
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	14	147.88
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	11	147.82
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	2	147.69
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	7	147.67
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	17	147.55
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	8	147.54
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	7	147.53
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	8	147.51
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	3	147.44
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	16	147.4
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	6	147.38
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	5	147.3
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	12	147.28
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	19	147.14
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	12	147.07
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	11	147.05
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	14	147.05
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	9	147.04
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	10	146.99
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	2	146.91
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	15	146.87
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	13	146.87
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	18	146.86
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	6	146.83
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	5	146.83
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	3	146.82
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	20	146.77
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	4	146.73
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	19	146.71
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	2	146.69
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	7	146.63
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	12	146.57
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	11	146.55
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	10	146.54
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	4	146.52
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	4	146.5
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	9	146.48
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	3	146.47
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	11	146.47
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	13	146.44
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	3	146.41
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	5	146.38
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	1	146.35
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	11	146.33
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	17	146.32
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	10	146.3
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	17	146.28
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	7	146.25
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	17	146.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	4	146.11
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	7	145.96
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	12	145.93
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	6	145.9
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	17	145.88
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	14	145.83
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	15	145.69
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	6	145.66
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	3	145.65
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	6	145.59
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	11	145.57
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	17	145.55
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	10	145.42
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	14	145.42
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	6	145.36
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	9	145.22
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	2	145.06
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	8	144.72
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	2	144.48
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	2	144.44
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	7	144.31
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	4	144.3
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	19	144.25
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	3	144.23
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	10	144.22
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	3	144.21
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	12	144.2
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	13	143.99
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	6	143.99
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	10	143.84
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	3	143.83
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	6	143.8
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	15	143.78
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	1	143.77
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	10	143.4
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	12	143.38
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	15	143.32
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	5	143.28
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	18	143.22
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1	143.22
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	9	143.03
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	12	142.8
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	2	142.61
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	8	142.54
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	9	142.53
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1	142.43
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1	142.37
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	7	142.16
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	6	142.15
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	3	142.01
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	4	141.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	19	141.89
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	2	141.7
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	16	141.66
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	5	141.63
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	11	141.61
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	17	141.59
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	14	141.49
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	20	141.38
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	20	141.24
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	9	141.21
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	14	141.21
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	8	141.17
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	20	141.13
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	8	141.12
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	6	141.02
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	10	140.99
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	4	140.93
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	9	140.84
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	7	140.78
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	5	140.75
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	4	140.74
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	3	140.74
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1	140.65
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	20	140.6
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	20	140.53
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	10	140.5
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	3	140.49
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	16	140.47
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	11	140.46
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	4	140.39
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	13	140.36
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	4	140.29
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	14	140.27
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	7	140.26
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	15	140.18
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	9	140.12
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	10	140.11
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	7	140.04
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	5	140.02
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	2	140.01
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	19	139.99
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	20	139.87
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1	139.83
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	12	139.8
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	15	139.77
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	3	139.68
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	6	139.65
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1	139.63
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	13	139.56
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	2	139.55
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	6	139.53

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	18	139.46
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1	139.46
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1	139.35
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	13	139.33
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	19	139.31
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	4	139.26
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	9	139.21
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	5	139.14
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	8	139.05
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	2	139.02
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	18	138.92
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	16	138.84
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	3	138.84
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	3	138.83
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	15	138.7
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	18	138.7
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	16	138.66
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	138.63
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	12	138.59
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1	138.57
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	8	138.56
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	6	138.52
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	16	138.48
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	18	138.45
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	5	138.4
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	4	138.37
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	13	138.33
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	18	138.33
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	7	138.32
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	11	138.32
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	12	138.29
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	11	138.29
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	13	138.26
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	9	138.24
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	16	138.21
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	8	138.15
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	7	138.09
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	11	138.09
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	4	138.06
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	17	138.03
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	13	137.97
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	14	137.91
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	15	137.89
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	4	137.55
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	5	137.54
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	4	137.53
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	5	137.47
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	19	137.47
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	12	137.41
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	2	137.39
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	20	137.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	9	137.3
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	9	137.3
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	11	137.29
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	11	137.26
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	6	137.2
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	17	137.19
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	5	137.11
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	12	137.09
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	2	137.09
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	10	137.03
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	6	137.0
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	18	136.96
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	19	136.91
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	15	136.9
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	15	136.9
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	3	136.89
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	2	136.85
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	2	136.83
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	2	136.82
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1	136.81
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	20	136.8
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	11	136.77
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	5	136.68
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	12	136.64
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	10	136.63
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	14	136.58
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	3	136.55
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	12	136.55
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	3	136.43
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	20	136.42
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1	136.42
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	15	136.4
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	5	136.39
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	3	136.36
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	17	136.32
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1	136.32
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	10	136.31
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	2	136.26
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	18	136.26
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	17	136.26
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	18	136.24
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	5	136.23
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	17	136.22
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	20	136.21
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	13	136.19
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	15	136.17
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	8	136.1
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	17	136.07
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	16	136.07
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	13	135.96
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	8	135.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	5	135.91
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	6	135.87
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	17	135.86
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	11	135.84
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	8	135.82
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	10	135.72
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	5	135.69
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	16	135.62
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	4	135.6
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	12	135.55
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	3	135.51
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	14	135.48
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1	135.38
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	3	135.37
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	2	135.31
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	16	135.29
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	1	135.28
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	7	135.26
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	7	135.23
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	17	135.14
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	19	135.1
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	5	135.09
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	12	135.01
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	11	134.92
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	8	134.91
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	7	134.84
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	19	134.82
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	14	134.79
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	9	134.76
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	18	134.73
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	15	134.72
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	19	134.71
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	8	134.63
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	4	134.59
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	14	134.59
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	15	134.58
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1	134.57
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	16	134.56
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	4	134.55
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	4	134.54
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	12	134.49
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	14	134.43
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	20	134.37
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	20	134.34
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	17	134.34
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	20	134.33
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	17	134.29
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1	134.25
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	9	134.23
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	8	134.19
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	11	134.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	9	134.11
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	10	134.1
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	10	134.07
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	8	134.05
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	13	134.03
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	14	133.9
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	13	133.9
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	9	133.85
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	9	133.84
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	2	133.81
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	10	133.81
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	11	133.76
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	2	133.73
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	14	133.72
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	18	133.69
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	3	133.63
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	18	133.55
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	19	133.55
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	6	133.55
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	7	133.52
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	12	133.51
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	6	133.49
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	18	133.48
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	15	133.46
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	12	133.46
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	20	133.45
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	6	133.44
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	4	133.44
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	5	133.43
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	7	133.41
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	8	133.38
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	8	133.38
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	5	133.38
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	7	133.36
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	20	133.36
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	2	133.32
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	13	133.29
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	9	133.29
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	15	133.29
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	13	133.27
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	18	133.27
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	11	133.24
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	6	133.23
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	8	133.2
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	4	133.18
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	10	133.16
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	4	133.15
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	10	133.14
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	6	133.11
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	2	133.09
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	4	133.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	6	133.05
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	10	133.05
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	16	133.03
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	19	133.01
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	11	133.01
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	20	132.99
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	18	132.97
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	8	132.96
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	4	132.94
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	14	132.91
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	6	132.9
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	13	132.9
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	20	132.84
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	20	132.83
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	19	132.76
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1	132.75
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	2	132.75
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	2	132.69
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	14	132.68
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	19	132.66
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	15	132.62
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	4	132.57
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	10	132.55
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	7	132.53
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	9	132.52
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	20	132.51
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	10	132.47
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	10	132.45
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	14	132.45
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	11	132.42
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	16	132.41
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1	132.41
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	7	132.41
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	7	132.39
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	15	132.38
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	3	132.38
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	16	132.3
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	17	132.3
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	3	132.28
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	8	132.26
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	17	132.23
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	18	132.21
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	7	132.13
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	12	132.11
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	2	132.07
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	16	132.03
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	7	132.02
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	18	132.01
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	3	132.0
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	6	131.99
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	8	131.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	20	131.96
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	15	131.93
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1	131.9
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	9	131.88
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	16	131.85
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	3	131.77
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	18	131.75
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1	131.74
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	4	131.74
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	16	131.72
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	14	131.71
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	8	131.65
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	6	131.6
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	16	131.59
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	9	131.58
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	8	131.58
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	12	131.57
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	15	131.52
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	5	131.52
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	13	131.48
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	5	131.41
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	19	131.41
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	13	131.39
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	16	131.37
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	5	131.34
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	10	131.26
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	4	131.23
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	3	131.22
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	19	131.2
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	14	131.19
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	15	131.15
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1	131.14
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	12	131.11
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	2	131.11
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	19	131.11
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	5	131.08
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	16	131.06
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	14	130.98
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	6	130.97
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	9	130.93
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	7	130.93
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	10	130.89
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	11	130.88
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	11	130.87
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	4	130.85
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	2	130.83
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	16	130.81
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	17	130.8
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	1	130.79
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	19	130.77
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	2	130.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	17	130.73
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	2	130.68
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	3	130.67
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	6	130.66
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	12	130.65
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	7	130.54
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	11	130.54
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	17	130.53
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	17	130.51
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	8	130.5
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	13	130.48
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	9	130.47
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	6	130.47
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	13	130.46
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	18	130.46
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	7	130.43
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	3	130.39
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	6	130.38
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	15	130.37
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	19	130.35
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	6	130.3
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	7	130.26
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	5	130.25
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	8	130.24
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	19	130.21
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	9	130.21
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	19	130.2
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	6	130.19
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	19	130.17
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	11	130.15
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	4	130.15
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	15	130.12
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	8	130.11
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	16	130.1
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	20	130.05
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	7	130.05
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	5	130.04
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1	129.98
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	3	129.97
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	11	129.97
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	4	129.96
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	2	129.95
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	5	129.93
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	12	129.91
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	20	129.89
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	7	129.88
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	12	129.87
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	9	129.8
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	3	129.78
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	19	129.75
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A: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)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	5	129.66
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	4	129.64
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	20	129.61
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	15	129.6
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	13	129.59
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	4	129.58
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	13	129.57
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	10	129.56
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	13	129.55
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	14	129.54
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	14	129.52
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	18	129.51
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	9	129.5
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	18	129.5
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	4	129.48
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	14	129.47
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	5	129.44
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	16	129.43
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1	129.4
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1	129.39
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	3	129.35
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	8	129.32
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	2	129.28
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	19	129.24
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1	129.22
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	15	129.21
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	19	129.21
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	8	129.2
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	8	129.17
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	7	129.16
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	9	129.11
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	7	129.1
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	14	129.1
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	12	129.08
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	8	129.08
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	16	129.07
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	13	129.06
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	20	129.02
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	19	129.02
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	17	128.98
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	17	128.95
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	5	128.92
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	19	128.89
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	3	128.87
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	18	128.86
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	3	128.83
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	6	128.77
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	9	128.68
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	12	128.68
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	17	128.66
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	11	128.66

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	17	128.62
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	10	128.61
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	9	128.56
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	5	128.54
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	17	128.48
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	6	128.47
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	7	128.46
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	18	128.46
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	3	128.45
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1	128.43
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	7	128.43
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	15	128.43
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	128.4
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	4	128.4
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	7	128.37
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1	128.35
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	18	128.35
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	11	128.29
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	13	128.25
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	17	128.25
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	10	128.24
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	19	128.23
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	8	128.23
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1	128.21
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	14	128.2
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1	128.18
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	16	128.17
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	15	128.17
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	4	128.16
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	17	128.15
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1	128.13
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	5	128.12
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	6	128.11
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	6	128.08
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	5	128.07
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	12	128.06
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	11	128.04
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	15	128.03
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	9	128.03
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	15	128.0
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	16	127.99
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	17	127.95
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	11	127.93
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	12	127.92
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	7	127.89
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	7	127.88
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	2	127.82
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	13	127.81
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	18	127.8
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	13	127.72
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	20	127.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	6	127.7
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	20	127.68
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	11	127.66
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	17	127.66
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	11	127.64
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	9	127.64
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	15	127.61
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	16	127.59
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	15	127.59
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1	127.59
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	10	127.58
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	16	127.56
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	12	127.55
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	9	127.53
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1	127.53
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	20	127.51
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	14	127.51
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	13	127.5
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	4	127.5
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	12	127.49
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	13	127.49
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	20	127.48
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	8	127.44
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	7	127.42
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	4	127.4
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1	127.39
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	16	127.37
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	18	127.36
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	19	127.34
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	6	127.32
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	9	127.32
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	8	127.31
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	6	127.31
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	12	127.31
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	17	127.28
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	11	127.26
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	17	127.25
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	8	127.25
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	17	127.24
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	12	127.24
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	11	127.23
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	11	127.22
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	16	127.18
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	6	127.18
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	2	127.18
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	10	127.15
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	4	127.15
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	2	127.1
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	9	127.09
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	20	127.08
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	7	127.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	11	127.06
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	18	127.05
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	9	127.03
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	14	127.02
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	5	127.02
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	14	127.01
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	5	127.0
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	2	126.98
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	10	126.98
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	14	126.96
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	12	126.96
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	16	126.94
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	6	126.94
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	9	126.91
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	18	126.9
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	18	126.89
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	20	126.88
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	14	126.87
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	6	126.87
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	13	126.83
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	9	126.8
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	2	126.79
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	19	126.78
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	12	126.71
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	3	126.7
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	6	126.68
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	15	126.66
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	9	126.65
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	6	126.65
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	7	126.63
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	14	126.63
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	3	126.61
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	6	126.55
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	11	126.53
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1	126.52
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	5	126.5
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	9	126.48
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	20	126.44
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	19	126.43
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	17	126.42
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	2	126.41
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	7	126.4
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	20	126.4
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	20	126.38
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	20	126.38
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	8	126.34
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	3	126.3
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	10	126.29
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	2	126.29
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	3	126.26
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	12	126.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	10	126.25
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	11	126.24
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	19	126.22
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	16	126.17
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	17	126.14
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	9	126.09
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	9	126.09
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	5	126.07
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	20	126.07
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	5	126.06
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	16	126.03
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	12	126.02
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1	126.0
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	9	125.92
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	16	125.92
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	9	125.91
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	7	125.91
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	13	125.89
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	18	125.83
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	19	125.81
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	10	125.72
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	3	125.68
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	20	125.62
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1	125.61
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	15	125.61
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	2	125.6
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	11	125.56
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	7	125.56
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	14	125.51
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	10	125.5
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	9	125.49
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	9	125.47
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	10	125.45
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	11	125.45
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	17	125.42
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	8	125.42
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	14	125.41
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	5	125.4
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	18	125.39
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	7	125.34
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	20	125.32
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	16	125.32
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	14	125.31
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	12	125.29
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	15	125.27
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1	125.26
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	3	125.24
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	11	125.2
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	13	125.19
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	13	125.19
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	15	125.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1	125.17
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	13	125.17
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	20	125.16
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	13	125.13
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	17	125.09
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	15	125.08
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	5	125.07
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	20	125.03
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	4	125.03
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	3	124.98
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	19	124.97
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	13	124.97
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	6	124.96
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	6	124.95
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	18	124.94
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	19	124.92
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	6	124.91
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	8	124.9
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	20	124.88
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	18	124.82
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	12	124.82
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	2	124.77
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	16	124.77
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	3	124.76
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1	124.76
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	16	124.75
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	14	124.74
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	16	124.74
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	17	124.73
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	8	124.71
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	2	124.7
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	13	124.66
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	7	124.66
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	2	124.66
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1	124.65
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	4	124.59
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	15	124.56
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	9	124.54
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	4	124.54
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	14	124.52
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	3	124.51
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	18	124.48
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	13	124.47
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	12	124.45
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	13	124.44
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	19	124.44
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	11	124.43
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	5	124.42
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	15	124.39
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	13	124.38
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	8	124.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	20	124.32
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	4	124.32
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	18	124.32
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	5	124.31
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	10	124.3
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	3	124.3
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	11	124.29
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	9	124.28
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	10	124.28
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	4	124.23
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	5	124.23
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	2	124.21
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	16	124.19
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	7	124.15
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	12	124.14
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	4	124.14
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	9	124.12
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	12	124.12
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	11	124.12
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	2	124.09
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	6	124.06
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	7	124.05
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	2	124.05
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	12	124.04
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	13	124.04
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	18	124.03
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	8	124.02
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	2	124.01
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	14	123.97
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	17	123.97
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1	123.96
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	6	123.94
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	10	123.94
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1	123.92
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	20	123.85
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	15	123.83
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	2	123.82
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	15	123.8
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	5	123.75
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	7	123.74
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	17	123.72
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	14	123.66
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	10	123.65
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	7	123.65
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	14	123.6
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1	123.56
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	16	123.56
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	15	123.54
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	11	123.54
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	6	123.44
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	12	123.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	7	123.43
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	4	123.43
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	10	123.4
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	11	123.39
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	14	123.37
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1	123.32
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	17	123.32
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	16	123.31
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	12	123.3
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1	123.29
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	13	123.27
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	19	123.26
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	9	123.23
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	3	123.21
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	3	123.2
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	19	123.18
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	7	123.18
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	10	123.1
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	16	123.09
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	5	123.08
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	6	123.07
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	14	123.05
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	2	123.05
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	14	123.03
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	19	123.01
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	8	122.99
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	16	122.98
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	19	122.98
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	17	122.98
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	11	122.97
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	9	122.95
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	4	122.95
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	10	122.94
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	10	122.91
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	12	122.85
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	13	122.83
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	13	122.83
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	7	122.8
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	19	122.79
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	13	122.78
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	6	122.76
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	8	122.74
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	6	122.71
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	7	122.7
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	15	122.69
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	11	122.68
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	3	122.63
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	8	122.62
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	15	122.61
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	10	122.6
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	20	122.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	8	122.53
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	6	122.51
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	15	122.51
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	17	122.49
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	3	122.48
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	7	122.47
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	14	122.47
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	6	122.46
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	3	122.45
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	14	122.45
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	11	122.43
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	13	122.43
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1	122.42
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	14	122.41
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	19	122.4
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	11	122.39
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	8	122.39
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	5	122.39
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	10	122.39
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	8	122.37
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1	122.36
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	4	122.34
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	10	122.3
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	11	122.29
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	18	122.28
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	11	122.27
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	18	122.25
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	14	122.25
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	10	122.24
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	18	122.23
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	14	122.2
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	10	122.17
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	17	122.16
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	17	122.14
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	6	122.14
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	10	122.11
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	6	122.11
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	10	122.05
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	7	122.05
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	4	122.03
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	3	122.03
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	17	122.02
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	18	121.97
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	4	121.95
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	2	121.95
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	8	121.93
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	8	121.92
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	13	121.92
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	2	121.85
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	9	121.85
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	12	121.83

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	3	121.82
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1	121.82
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	8	121.81
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	7	121.79
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	6	121.78
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	18	121.77
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	16	121.77
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	2	121.76
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	7	121.75
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	2	121.74
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1	121.71
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	18	121.69
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	13	121.64
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	12	121.62
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	11	121.6
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	17	121.58
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	2	121.55
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	3	121.55
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	14	121.55
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	19	121.55
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	16	121.54
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	5	121.54
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	15	121.53
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	2	121.52
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	12	121.52
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	15	121.49
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	20	121.49
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	19	121.47
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	19	121.46
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	6	121.45
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	10	121.44
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	18	121.44
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	6	121.43
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	15	121.42
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	7	121.41
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	13	121.41
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	15	121.41
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	16	121.38
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	8	121.36
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	18	121.33
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	5	121.32
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	13	121.3
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	9	121.29
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	5	121.27
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	19	121.26
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	3	121.25
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	11	121.21
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	20	121.21
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	4	121.2
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1	121.13
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	19	121.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	20	121.11
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	18	121.1
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	16	121.07
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	3	121.04
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	4	121.01
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	19	121.0
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	19	120.99
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	18	120.98
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	9	120.93
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	9	120.92
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	4	120.92
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	3	120.9
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	12	120.9
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	2	120.89
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	5	120.83
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	10	120.8
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	5	120.8
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	18	120.79
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	16	120.76
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	12	120.75
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	17	120.7
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	18	120.69
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	2	120.69
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	14	120.69
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	20	120.68
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	10	120.66
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	10	120.64
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	13	120.64
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	17	120.61
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	8	120.59
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	14	120.58
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	17	120.57
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	3	120.55
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	19	120.55
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	6	120.54
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	12	120.53
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	11	120.49
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	16	120.48
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	13	120.47
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	12	120.45
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	18	120.42
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	13	120.42
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	3	120.39
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	15	120.37
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	11	120.35
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	18	120.32
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	8	120.32
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	17	120.31
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	4	120.31
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	19	120.31
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	17	120.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	5	120.28
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	16	120.19
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	3	120.16
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	13	120.13
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	17	120.02
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	16	119.97
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	4	119.95
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	7	119.94
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	14	119.89
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	20	119.89
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	13	119.88
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	6	119.87
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	12	119.84
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	20	119.83
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	9	119.82
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	5	119.81
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	19	119.79
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	20	119.79
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	4	119.78
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	17	119.77
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	8	119.76
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	20	119.68
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	16	119.65
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	13	119.65
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	20	119.64
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	16	119.59
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	5	119.56
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	7	119.5
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	16	119.48
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	18	119.48
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	15	119.46
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	15	119.46
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	6	119.44
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	5	119.43
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	17	119.39
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	20	119.35
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	17	119.34
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	11	119.33
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	11	119.26
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1	119.25
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	9	119.25
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	12	119.24
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	15	119.23
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	16	119.21
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	7	119.21
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	8	119.2
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	2	119.2
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	13	119.13
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	12	119.11
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	14	119.1
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	13	119.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	18	118.99
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	7	118.95
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	10	118.93
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	9	118.87
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	18	118.87
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1	118.86
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	4	118.85
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	15	118.83
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	12	118.79
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	9	118.77
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	2	118.68
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	3	118.63
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	9	118.57
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	2	118.56
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	18	118.55
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	3	118.54
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	16	118.53
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	5	118.51
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	19	118.5
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	5	118.47
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	11	118.44
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	5	118.43
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	7	118.42
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	19	118.41
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	14	118.4
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	14	118.39
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	2	118.38
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	4	118.33
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	5	118.32
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	17	118.31
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	16	118.29
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	19	118.25
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	9	118.24
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	14	118.21
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	13	118.19
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	3	118.18
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	12	118.17
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	17	118.16
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	18	118.13
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	15	118.13
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	2	118.1
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	3	118.09
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	3	118.04
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1	118.03
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	18	118.01
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	19	118.01
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	4	117.99
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	117.96
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	5	117.96
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	15	117.93
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	17	117.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	13	117.77
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	14	117.76
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	4	117.75
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	6	117.74
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	12	117.64
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	2	117.63
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	11	117.62
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	19	117.61
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	15	117.61
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	4	117.58
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	15	117.57
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	12	117.55
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	19	117.53
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1	117.52
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	8	117.49
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	9	117.48
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	11	117.48
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	16	117.46
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	20	117.46
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	20	117.45
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	14	117.43
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	13	117.38
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	20	117.36
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	9	117.36
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	14	117.32
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	15	117.31
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	11	117.3
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	15	117.3
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	10	117.28
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	11	117.25
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	12	117.25
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	14	117.23
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1	117.2
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	12	117.18
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1	117.16
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	20	117.12
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	4	117.08
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	19	117.06
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	5	117.04
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	17	117.04
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	10	117.04
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	15	116.97
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	8	116.93
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	1	116.91
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	12	116.87
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	16	116.87
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1	116.86
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	10	116.86
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	13	116.84
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	7	116.84
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	5	116.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	13	116.82
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1	116.65
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	16	116.64
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	20	116.58
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	14	116.52
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	9	116.51
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	5	116.5
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	8	116.47
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	3	116.47
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	5	116.44
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	14	116.41
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	12	116.38
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	11	116.38
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	6	116.37
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	2	116.32
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	18	116.29
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	18	116.22
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	20	116.17
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	9	116.14
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	8	116.11
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	6	116.06
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	15	116.04
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	17	116.04
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	9	116.03
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	16	116.01
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	10	115.98
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	8	115.94
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	19	115.91
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	9	115.91
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	6	115.89
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	3	115.87
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	16	115.86
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	13	115.85
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	20	115.85
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	19	115.82
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1	115.81
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	16	115.76
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	15	115.71
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	9	115.63
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	5	115.63
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	20	115.57
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	17	115.53
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	14	115.45
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	17	115.44
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	3	115.35
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	19	115.35
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	10	115.26
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	2	115.25
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	10	115.24
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	9	115.23
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	14	115.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	10	115.2
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	4	115.1
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	4	115.07
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	3	115.01
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	5	114.99
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	2	114.98
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	7	114.97
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	6	114.96
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	5	114.94
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	6	114.93
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	7	114.92
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	8	114.9
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	7	114.88
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	3	114.74
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	6	114.72
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	18	114.66
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	2	114.66
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	13	114.61
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	5	114.58
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	9	114.57
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	4	114.55
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	14	114.48
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	6	114.38
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	4	114.35
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	2	114.33
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	7	114.29
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	7	114.27
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	3	114.24
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	11	114.23
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	3	114.18
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	4	114.18
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	8	114.18
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	17	114.17
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	8	114.16
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	19	114.15
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	4	114.14
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	8	114.12
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	4	114.08
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	11	114.05
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	2	114.02
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	12	113.91
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	2	113.84
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	12	113.82
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	9	113.78
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	8	113.75
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	10	113.69
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	2	113.69
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	11	113.68
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	11	113.57
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	5	113.55
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	17	113.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	18	113.53
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	17	113.51
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	5	113.46
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	6	113.45
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	7	113.43
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	18	113.43
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	14	113.39
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	11	113.38
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	10	113.36
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	12	113.32
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	20	113.28
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	9	113.27
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	11	113.23
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1	113.22
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	9	113.2
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	15	113.2
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	5	113.15
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	4	113.14
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	15	113.05
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	18	113.03
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	14	113.02
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	17	113.01
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	10	112.99
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	4	112.98
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	15	112.95
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	20	112.92
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	2	112.91
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	10	112.81
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	11	112.79
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1	112.79
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	12	112.76
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1	112.75
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	13	112.74
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	5	112.65
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	4	112.65
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	3	112.6
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	18	112.59
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	4	112.58
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	17	112.57
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	16	112.52
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	12	112.5
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	14	112.49
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	2	112.46
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	14	112.4
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	7	112.34
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	16	112.32
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	6	112.29
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	19	112.28
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	6	112.17
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	6	112.15
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	6	112.09

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	4	112.08
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	4	112.07
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	13	112.06
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	14	112.05
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	13	112.03
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	3	111.95
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	19	111.93
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	16	111.92
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	16	111.91
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	8	111.91
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	6	111.89
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	13	111.88
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	20	111.88
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	10	111.87
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	5	111.86
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	18	111.85
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	11	111.84
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	15	111.82
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	18	111.81
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	12	111.79
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	15	111.79
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	5	111.78
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	10	111.74
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	16	111.71
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	3	111.64
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	19	111.54
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	11	111.48
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	7	111.4
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	8	111.37
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	10	111.36
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	2	111.34
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	1	111.33
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	18	111.32
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	17	111.32
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	19	111.3
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	16	111.26
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	5	111.26
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	3	111.19
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	20	111.12
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	12	111.12
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	18	111.12
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	18	111.1
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	4	111.09
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	20	111.08
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	15	111.07
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	15	111.04
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	17	111.03
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	19	110.96
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	8	110.96
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	3	110.95
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	9	110.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	14	110.89
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	5	110.88
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	6	110.82
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	8	110.81
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	8	110.8
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	4	110.8
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	18	110.8
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	2	110.78
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	19	110.78
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	11	110.76
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	17	110.74
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	2	110.72
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	7	110.7
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	8	110.68
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	17	110.63
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	16	110.62
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	8	110.62
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	3	110.61
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	2	110.59
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	12	110.58
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	16	110.54
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	2	110.51
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	11	110.49
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	3	110.47
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	3	110.47
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	7	110.46
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	17	110.46
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	18	110.45
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	8	110.45
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	8	110.43
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	16	110.43
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	18	110.42
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1	110.42
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	7	110.41
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	14	110.39
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	11	110.38
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	17	110.31
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	15	110.3
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	15	110.27
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	4	110.26
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	13	110.25
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	4	110.2
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1	110.19
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	17	110.17
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	15	110.12
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	13	110.12
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	5	110.11
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	12	110.1
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	5	110.06
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	16	110.03
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	13	110.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	11	110.02
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	3	110.0
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	17	109.98
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	20	109.97
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	13	109.94
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1	109.9
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1	109.89
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	15	109.86
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	3	109.85
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1	109.83
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	20	109.8
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	15	109.76
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	6	109.75
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	3	109.75
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	7	109.74
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	13	109.74
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	14	109.74
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	9	109.67
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	12	109.66
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	18	109.63
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	4	109.6
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	12	109.6
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	18	109.57
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	7	109.54
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	11	109.53
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	16	109.53
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	19	109.49
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	8	109.48
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	17	109.47
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	6	109.46
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	4	109.42
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1	109.41
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	12	109.41
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	9	109.4
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	10	109.4
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	9	109.39
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	4	109.38
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	9	109.36
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	11	109.25
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	7	109.2
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	8	109.19
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	7	109.19
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	13	109.19
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	14	109.18
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	6	109.18
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	6	109.14
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	9	109.13
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1	109.07
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	2	109.06
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	6	109.04
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	12	109.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	9	109.03
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	6	109.0
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	19	108.98
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	7	108.95
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	16	108.92
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	8	108.92
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	10	108.92
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	16	108.8
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	4	108.75
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	20	108.73
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	19	108.71
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	17	108.7
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	14	108.67
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	18	108.67
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	8	108.67
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	8	108.65
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	2	108.61
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	16	108.6
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1	108.58
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	5	108.53
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	17	108.51
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	8	108.51
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	18	108.5
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	3	108.49
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	3	108.49
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	6	108.4
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	3	108.37
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	7	108.35
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	17	108.34
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	13	108.28
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	15	108.24
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	12	108.2
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	5	108.17
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	4	108.08
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1	108.08
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	19	108.07
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1	108.07
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	15	108.07
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	19	108.06
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	9	108.05
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	6	107.99
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	5	107.98
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	4	107.95
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	5	107.95
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1	107.93
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	15	107.9
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	9	107.87
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	11	107.85
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	10	107.84
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	107.82
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	10	107.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	17	107.81
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	12	107.8
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	9	107.79
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	13	107.77
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	5	107.76
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	18	107.74
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	7	107.71
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	10	107.67
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	19	107.65
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	10	107.63
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	5	107.61
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	20	107.57
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1	107.57
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	4	107.54
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	10	107.53
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	19	107.52
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	4	107.51
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	9	107.51
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	2	107.48
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	20	107.43
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	10	107.41
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	3	107.41
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	14	107.36
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	16	107.36
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	9	107.35
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	10	107.34
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	4	107.33
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	12	107.33
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	13	107.33
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	15	107.32
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	10	107.3
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	13	107.29
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	10	107.29
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	12	107.28
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	9	107.27
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	2	107.24
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	15	107.23
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	17	107.2
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	7	107.19
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	14	107.13
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	5	107.11
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	8	107.1
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	4	107.1
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	13	107.05
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	5	107.03
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	11	107.01
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	17	106.91
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	8	106.88
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	20	106.68
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	7	106.68
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	16	106.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	106.63
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	16	106.6
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	19	106.59
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	12	106.58
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	10	106.56
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	2	106.54
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	7	106.5
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	15	106.48
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1	106.48
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	11	106.46
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	15	106.44
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	7	106.29
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	18	106.19
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	7	106.18
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	14	106.07
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	16	106.06
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	4	106.03
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	7	106.0
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	13	105.97
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	2	105.96
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	18	105.94
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	4	105.93
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	7	105.93
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	6	105.9
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	14	105.88
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	13	105.8
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	13	105.7
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	16	105.64
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	5	105.62
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	4	105.61
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	10	105.59
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	20	105.52
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	7	105.49
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	8	105.48
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	2	105.46
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	13	105.42
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	3	105.41
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	20	105.38
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	4	105.38
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	9	105.37
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	11	105.37
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	15	105.37
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	13	105.37
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	13	105.33
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	15	105.33
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	11	105.28
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	5	105.26
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1	105.1
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	11	105.07
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	12	105.05
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	9	105.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	19	105.05
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	3	105.04
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	14	105.0
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	19	104.96
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	20	104.95
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	5	104.88
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	15	104.85
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	12	104.83
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	5	104.82
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	19	104.82
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	19	104.81
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	10	104.79
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	4	104.77
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	6	104.75
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	18	104.75
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	4	104.75
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	4	104.69
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	5	104.69
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	17	104.68
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	12	104.64
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	17	104.58
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	18	104.54
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	20	104.46
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	18	104.39
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	8	104.29
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	14	104.29
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	17	104.22
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	5	104.16
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	12	104.12
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	14	104.06
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	4	104.04
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	5	104.02
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	12	103.99
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	11	103.98
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	14	103.96
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	11	103.95
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	16	103.95
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	12	103.95
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	16	103.91
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	15	103.9
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	10	103.88
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	14	103.87
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	6	103.82
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	5	103.79
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	16	103.75
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1	103.73
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	5	103.71
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	11	103.69
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	2	103.64
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	9	103.57
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	8	103.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	20	103.55
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	16	103.47
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	12	103.43
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	10	103.4
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	12	103.39
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	4	103.28
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	9	103.2
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	17	103.19
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	3	103.18
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	3	103.17
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1	103.07
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	16	103.04
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	5	102.99
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	15	102.96
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	13	102.91
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	6	102.89
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	6	102.88
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	13	102.85
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	19	102.83
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	19	102.76
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	13	102.74
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	5	102.72
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	14	102.71
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	9	102.69
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	18	102.67
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	11	102.66
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	11	102.63
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	10	102.62
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	102.57
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	2	102.55
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	20	102.49
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	5	102.47
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	16	102.45
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1	102.39
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	5	102.34
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	17	102.32
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	2	102.26
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	20	102.21
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	6	102.19
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	10	102.13
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	2	102.12
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1	102.12
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	15	102.1
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	13	102.05
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	9	102.02
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	16	102.01
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	4	102.0
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	6	101.97
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	6	101.96
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	9	101.93
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	7	101.91

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	11	101.84
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	2	101.81
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	6	101.8
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	17	101.78
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	7	101.77
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	4	101.72
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	14	101.71
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	15	101.71
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	15	101.69
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	3	101.68
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	11	101.65
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	8	101.59
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	11	101.51
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	8	101.51
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1	101.49
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	14	101.49
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	10	101.48
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	14	101.47
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	12	101.41
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	10	101.38
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	3	101.31
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	18	101.27
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	18	101.18
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	4	101.14
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	19	101.1
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	8	101.05
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	12	101.03
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	2	101.01
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	18	101.01
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	12	100.96
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	15	100.96
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	16	100.95
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	9	100.84
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	14	100.79
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	20	100.76
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	13	100.71
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1	100.68
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	2	100.65
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	5	100.65
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	5	100.63
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	3	100.62
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	6	100.58
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	20	100.55
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	13	100.53
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	9	100.49
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	4	100.49
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	10	100.44
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	18	100.35
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1	100.34
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	15	100.3
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	15	100.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	8	100.17
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	14	100.16
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	8	100.15
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	4	100.12
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	3	100.06
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1	100.06
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	11	100.05
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	17	100.01
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	3	99.98
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	20	99.97
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	20	99.97
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	9	99.96
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	8	99.82
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1	99.81
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	19	99.77
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	5	99.76
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	20	99.66
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	5	99.63
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	9	99.58
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	15	99.54
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	4	99.54
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	10	99.51
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	18	99.49
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	7	99.41
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	17	99.39
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	14	99.36
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	16	99.35
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	2	99.31
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	19	99.3
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	5	99.29
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1	99.2
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	6	99.17
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	7	99.12
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	3	99.09
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	7	98.98
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1	98.98
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	12	98.93
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	7	98.91
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	7	98.89
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	2	98.88
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	8	98.88
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	14	98.87
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	19	98.81
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	18	98.79
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	19	98.75
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	11	98.74
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	4	98.71
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	14	98.67
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	19	98.54
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	7	98.46
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	12	98.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	17	98.45
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	17	98.41
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	15	98.34
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1	98.13
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	2	98.02
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	18	97.99
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	13	97.99
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	14	97.97
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	18	97.9
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	10	97.8
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	2	97.78
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	7	97.78
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	15	97.73
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	5	97.63
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	8	97.63
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	5	97.63
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	7	97.58
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	3	97.53
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	10	97.51
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	8	97.5
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	11	97.46
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	3	97.46
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	7	97.4
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	9	97.4
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	16	97.34
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	12	97.33
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	12	97.32
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	14	97.31
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	18	97.28
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	20	97.26
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	6	97.25
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	18	97.22
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	18	97.15
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	7	97.13
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	13	97.11
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	4	97.1
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	16	97.1
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	20	97.09
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	8	97.08
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	19	97.01
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	8	96.99
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1	96.99
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	2	96.94
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	2	96.94
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	17	96.93
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	18	96.91
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	19	96.89
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	12	96.86
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	3	96.83
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	20	96.83
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	8	96.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	6	96.8
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	19	96.79
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	8	96.77
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	12	96.76
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	19	96.67
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	2	96.64
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	9	96.64
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	17	96.55
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	18	96.55
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	13	96.52
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	4	96.48
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	20	96.48
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1	96.47
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	13	96.44
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	9	96.38
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	15	96.36
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	19	96.34
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	14	96.29
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	14	96.28
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	16	96.25
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	4	96.25
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1	96.2
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	5	96.13
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	13	96.04
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	7	96.0
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	18	95.96
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1	95.92
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	11	95.86
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	17	95.84
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1	95.81
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	17	95.77
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	2	95.74
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	10	95.72
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	5	95.48
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	9	95.44
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	11	95.41
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	6	95.34
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	20	95.26
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	16	95.21
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	17	95.15
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	2	95.13
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	3	95.12
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	8	95.1
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	12	95.1
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	5	95.08
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	6	95.07
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	14	94.99
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	18	94.98
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	6	94.96
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	8	94.93
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	7	94.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	19	94.81
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	3	94.8
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	8	94.72
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	3	94.71
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	6	94.69
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	15	94.66
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	3	94.64
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	6	94.54
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	8	94.54
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	11	94.53
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	4	94.37
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	17	94.33
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	15	94.23
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	2	94.2
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	15	94.13
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	14	94.09
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	12	94.07
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	12	94.04
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	15	94.01
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	20	94.01
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1	93.95
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	18	93.87
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	9	93.84
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	3	93.8
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	9	93.8
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	10	93.75
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	16	93.75
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	12	93.54
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	3	93.49
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	2	93.44
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	7	93.44
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	20	93.4
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	3	93.4
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	11	93.35
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	2	93.34
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	17	93.3
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	12	93.29
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	13	93.26
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	17	93.25
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	17	93.23
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	18	93.23
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	4	93.16
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	10	93.14
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	4	93.11
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	6	93.1
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	5	93.06
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	17	93.03
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	4	93.02
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	15	93.01
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	11	92.97
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	16	92.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	19	92.95
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	19	92.93
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	5	92.92
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	14	92.87
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	4	92.87
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	9	92.84
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	11	92.75
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	10	92.68
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	13	92.63
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	4	92.61
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	2	92.53
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	13	92.47
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	7	92.44
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	14	92.43
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	10	92.43
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	18	92.39
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	18	92.35
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	11	92.31
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	3	92.29
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	19	92.26
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	13	92.25
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1	92.24
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	16	92.2
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	10	92.16
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	7	92.12
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	10	92.09
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	9	92.02
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	17	91.93
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	15	91.9
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	16	91.85
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	15	91.83
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	16	91.81
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	19	91.79
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	17	91.76
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	14	91.75
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	11	91.74
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	2	91.73
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	13	91.59
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	3	91.55
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	10	91.5
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	10	91.47
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	8	91.42
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	4	91.3
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	12	91.27
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	8	91.26
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	5	91.13
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	16	91.06
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	13	91.01
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	7	91.01
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	19	90.98
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	12	90.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	2	90.92
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	18	90.88
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	5	90.68
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1	90.61
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	20	90.35
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	5	90.3
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	19	90.23
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	8	89.87
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	18	89.84
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	19	89.83
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	17	89.55
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1	89.42
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	6	89.34
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	6	89.13
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	18	89.09
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	13	88.9
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	11	88.86
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	20	88.75
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	10	88.75
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1	88.73
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	16	88.66
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	10	88.63
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	20	88.51
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	13	88.48
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	11	88.39
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	9	88.39
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	18	88.34
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	9	88.32
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	20	88.29
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1	88.27
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	12	88.21
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	8	88.18
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	6	88.15
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	13	88.15
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	20	88.15
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	14	88.13
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	17	88.1
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	19	88.09
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	11	88.07
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	15	88.06
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	12	88.04
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	3	87.96
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	12	87.95
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	11	87.85
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	11	87.82
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	18	87.77
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	14	87.64
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	15	87.6
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	9	87.48
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	10	87.44
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	20	87.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	2	87.37
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	7	87.32
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	12	87.21
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	8	87.19
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	3	87.19
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	5	87.14
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	14	87.13
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	14	87.07
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	4	87.01
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	15	86.93
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	13	86.89
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	15	86.8
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	13	86.78
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	17	86.77
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	4	86.71
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	16	86.69
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	9	86.56
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	20	86.56
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	4	86.51
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	8	86.49
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	19	86.44
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	4	86.35
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	11	86.32
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	20	86.24
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	16	86.23
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	13	86.13
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	7	85.9
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	6	85.72
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	3	85.69
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	5	85.62
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	16	85.61
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	19	85.41
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	16	85.35
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	13	85.34
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	2	85.29
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	19	85.21
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	16	85.15
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1	85.13
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	16	85.0
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	9	84.94
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	6	84.83
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	12	84.83
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	11	84.76
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	17	84.7
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	10	84.6
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	3	84.52
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	14	84.5
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	8	84.25
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	3	84.11
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	6	84.03
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	12	83.91

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	10	83.87
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1	83.78
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	4	83.66
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	18	83.58
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	17	83.52
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	2	83.38
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	12	83.37
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	5	83.35
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	17	83.3
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	10	83.3
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	9	83.29
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	19	83.24
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	11	83.24
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	9	83.22
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	3	83.08
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	15	83.05
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	14	83.04
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	13	83.0
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	11	82.97
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	4	82.97
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	7	82.95
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	14	82.92
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	15	82.9
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	2	82.88
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	13	82.88
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	20	82.84
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	9	82.84
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	14	82.83
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	19	82.77
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	5	82.64
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	8	82.52
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	5	82.5
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	4	82.46
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	16	82.42
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	8	82.42
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1	82.41
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	2	82.38
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	5	82.33
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	7	82.29
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	6	82.25
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	6	82.18
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	5	82.14
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	14	82.08
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	20	82.06
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	6	82.04
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	2	82.01
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	16	81.94
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	18	81.94
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	20	81.86
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	5	81.85
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	19	81.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	13	81.55
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	15	81.4
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	17	81.39
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	14	81.38
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	17	81.35
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	3	81.31
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	4	81.24
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	15	81.2
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	3	81.13
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	19	81.11
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	15	81.1
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	14	81.1
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	6	81.09
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	10	81.09
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	5	81.01
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	2	81.0
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	5	80.87
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	20	80.84
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	4	80.83
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	11	80.82
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	7	80.74
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	14	80.72
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	12	80.63
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	11	80.36
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	11	80.28
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	7	80.27
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	9	79.81
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	4	79.77
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1	79.74
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	17	79.72
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	11	79.71
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	6	79.66
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	20	79.6
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	20	79.53
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	18	79.51
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	14	79.48
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	6	79.38
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	15	79.36
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	12	79.3
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	10	79.1
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1	79.03
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	10	78.98
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	16	78.95
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	10	78.83
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	4	78.65
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	18	78.55
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	13	78.52
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	5	78.47
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	14	78.46
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	18	78.4
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	17	78.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	9	78.13
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	20	78.08
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	19	78.08
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	2	78.05
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	15	78.01
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	19	77.95
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	12	77.85
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	12	77.81
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	3	77.75
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	16	77.74
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	9	77.64
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	7	77.57
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	4	77.56
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	19	77.54
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	8	77.47
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	12	77.39
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	15	77.27
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	6	77.24
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	19	77.21
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	8	77.12
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	8	77.12
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	9	77.08
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	3	77.01
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	13	76.9
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	7	76.88
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	10	76.81
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1	76.81
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	3	76.78
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	7	76.68
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	8	76.53
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	12	76.37
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	12	76.32
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	2	76.18
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	7	76.1
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	18	75.92
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	11	75.75
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1	75.56
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	16	75.49
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	14	75.47
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	16	75.31
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	11	75.3
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	16	75.3
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	13	75.17
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	2	75.12
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	9	75.11
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	17	75.08
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	20	75.08
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	13	75.04
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	17	74.96
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	7	74.94
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	7	74.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	19	74.87
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	9	74.63
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	13	74.6
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	3	74.59
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	3	74.56
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	8	74.54
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	16	74.54
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1	74.32
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	2	74.26
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1	74.23
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	10	74.18
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	20	74.18
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	8	74.07
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	15	73.9
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	11	73.71
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	14	73.47
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	19	73.44
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	16	73.37
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	12	73.34
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	5	73.34
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	10	73.32
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	11	73.32
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1	73.31
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	9	73.22
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	9	73.22
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	17	73.11
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	20	73.08
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	20	73.05
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	2	72.92
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	18	72.88
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	14	72.88
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1	72.78
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	2	72.75
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	13	72.74
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	15	72.74
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	2	72.73
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	12	72.73
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	4	72.7
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	3	72.64
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	15	72.61
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	6	72.59
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	4	72.57
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	18	72.57
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	14	72.56
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	16	72.51
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	4	72.45
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1	72.45
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	20	72.4
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	16	72.37
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	13	72.32
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	4	72.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	6	72.19
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	18	72.13
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	2	72.07
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	14	72.05
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	15	72.02
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1	72.01
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	10	71.98
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	3	71.92
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	18	71.92
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	14	71.91
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	15	71.89
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	17	71.89
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	10	71.89
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	15	71.87
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	6	71.87
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	13	71.64
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	3	71.61
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	12	71.46
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	3	71.39
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	9	71.37
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	4	71.35
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	5	71.29
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	6	71.25
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	7	71.09
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	5	71.02
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	2	71.02
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	10	70.97
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	8	70.95
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	7	70.9
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	13	70.85
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	12	70.82
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	13	70.81
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	12	70.81
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	4	70.72
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1	70.71
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	8	70.7
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	6	70.7
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	20	70.7
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	11	70.69
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	2	70.6
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1	70.56
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	18	70.53
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	11	70.46
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	20	70.44
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	19	70.4
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	6	70.38
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1	70.37
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	16	70.31
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	2	70.28
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	6	70.28
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	17	70.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	7	70.21
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	3	70.19
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	6	70.19
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	10	70.18
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	8	70.16
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	9	70.16
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	10	70.14
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	18	70.11
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	10	70.08
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	2	70.01
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	3	69.93
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	16	69.84
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	15	69.79
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	16	69.76
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	17	69.76
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	5	69.75
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	8	69.71
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	8	69.56
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	6	69.52
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	20	69.48
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	19	69.45
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	3	69.45
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	3	69.41
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	5	69.39
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	13	69.39
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	18	69.37
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	3	69.35
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	8	69.32
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1	69.3
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1	69.3
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	19	69.3
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	10	69.28
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	2	69.24
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1	69.2
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	20	69.17
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	14	69.09
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	10	69.09
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	7	69.06
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	17	69.03
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	20	69.02
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	17	69.01
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	10	69.0
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	11	68.98
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	19	68.97
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	15	68.85
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	5	68.84
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	9	68.79
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	10	68.77
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	5	68.75
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	12	68.75
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	8	68.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	19	68.71
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	5	68.67
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	3	68.66
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	4	68.62
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	6	68.61
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	7	68.6
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	9	68.55
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	15	68.48
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	20	68.48
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	16	68.46
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	4	68.46
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	5	68.45
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	17	68.44
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	13	68.42
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	9	68.36
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	6	68.28
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	4	68.19
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	4	68.17
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	10	68.17
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	12	68.11
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	13	68.09
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	19	68.07
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	8	68.06
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	19	68.05
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	18	68.03
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	2	68.01
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	14	67.99
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	10	67.95
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1	67.92
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	17	67.91
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	7	67.91
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	11	67.88
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	19	67.87
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	14	67.87
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	13	67.85
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	7	67.85
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	12	67.83
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	4	67.83
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	16	67.78
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	12	67.78
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	13	67.76
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1	67.76
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	15	67.71
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	7	67.7
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	15	67.65
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	7	67.65
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	6	67.62
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	18	67.57
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	11	67.49
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	10	67.48
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1	67.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	4	67.46
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	17	67.45
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	9	67.42
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	8	67.37
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1	67.36
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	16	67.34
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	4	67.32
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	3	67.31
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1	67.31
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	20	67.3
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	7	67.29
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	9	67.22
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1	67.22
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	7	67.19
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	2	67.19
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	15	67.19
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	4	67.16
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	6	67.16
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	16	67.15
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	11	67.14
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1	67.13
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	10	67.12
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	2	67.12
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	5	67.05
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	8	67.02
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	2	67.01
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	3	66.99
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	3	66.95
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	19	66.95
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	8	66.95
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	3	66.93
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	9	66.92
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1	66.91
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	9	66.9
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	11	66.83
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	4	66.8
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	7	66.78
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	2	66.77
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	11	66.76
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	11	66.75
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	12	66.72
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	2	66.7
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	16	66.68
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	13	66.66
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	2	66.63
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	9	66.62
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	11	66.62
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	18	66.59
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	20	66.59
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	12	66.56
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	7	66.55

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	13	66.51
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	7	66.51
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	12	66.49
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1	66.49
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	6	66.49
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	14	66.47
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1	66.46
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	9	66.45
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	9	66.44
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	5	66.43
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	14	66.43
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	16	66.42
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	9	66.41
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	16	66.38
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	14	66.36
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	5	66.36
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	3	66.35
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	8	66.33
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	19	66.31
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	7	66.31
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	3	66.28
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	3	66.27
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	16	66.27
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	17	66.26
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	2	66.26
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	7	66.22
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	15	66.19
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	19	66.19
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	9	66.18
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	10	66.17
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	10	66.14
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	3	66.1
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	4	66.08
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	65.99
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1	65.98
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	8	65.97
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	16	65.97
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	18	65.95
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	2	65.95
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	2	65.94
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	13	65.91
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	8	65.9
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	11	65.9
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	3	65.89
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	14	65.88
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	3	65.88
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	18	65.84
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	17	65.84
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1	65.83
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	16	65.83
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	20	65.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	5	65.81
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	4	65.76
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	5	65.76
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	4	65.73
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	20	65.73
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	11	65.7
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	20	65.67
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	7	65.64
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	15	65.63
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	2	65.61
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1	65.58
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	14	65.54
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	7	65.52
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	12	65.49
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1	65.45
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1	65.45
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	2	65.43
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	6	65.42
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	2	65.42
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	11	65.42
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	6	65.41
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	14	65.41
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	18	65.4
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	8	65.38
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	11	65.38
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	18	65.38
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	8	65.36
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	5	65.36
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	7	65.36
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	20	65.35
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	13	65.34
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	19	65.33
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	7	65.3
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	19	65.29
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	13	65.28
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	17	65.28
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	5	65.26
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	13	65.25
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	13	65.24
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	5	65.24
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	15	65.21
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	5	65.21
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	12	65.18
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	20	65.18
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	18	65.15
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	3	65.12
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	18	65.12
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	16	65.11
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	6	65.09
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	16	65.09
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	19	65.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	10	65.08
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	4	65.07
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	3	65.01
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	11	64.99
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	15	64.97
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1	64.97
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	19	64.96
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	3	64.94
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	13	64.94
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	15	64.93
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	4	64.93
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	6	64.92
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	9	64.92
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	7	64.9
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1	64.9
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	17	64.9
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	7	64.88
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	20	64.86
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	15	64.86
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	10	64.86
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	5	64.85
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	16	64.84
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	20	64.83
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	11	64.8
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	2	64.79
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	16	64.79
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1	64.76
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	5	64.75
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	12	64.73
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	15	64.72
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	16	64.69
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1	64.67
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	3	64.67
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	6	64.67
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	17	64.67
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	4	64.65
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	10	64.65
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	11	64.64
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	12	64.64
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	17	64.61
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	2	64.61
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	8	64.61
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	10	64.59
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	12	64.57
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	15	64.57
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1	64.51
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	12	64.5
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	11	64.5
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	19	64.49
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	4	64.47
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	6	64.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	11	64.45
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	7	64.39
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	14	64.35
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	13	64.35
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	19	64.3
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	12	64.3
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	3	64.29
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	17	64.29
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	12	64.29
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	5	64.28
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	12	64.28
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1	64.27
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	11	64.25
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	6	64.25
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	10	64.24
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	10	64.23
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	6	64.23
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	11	64.23
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	9	64.23
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	3	64.21
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	12	64.21
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	14	64.21
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	11	64.21
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	18	64.21
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	15	64.21
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	4	64.21
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	18	64.21
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	13	64.19
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	15	64.18
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	8	64.15
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	16	64.15
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	5	64.15
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	5	64.14
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	8	64.13
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	16	64.13
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	16	64.12
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	3	64.12
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	9	64.11
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	11	64.1
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	9	64.1
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	8	64.09
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	15	64.08
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	9	64.05
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	6	64.05
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	17	64.0
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	2	64.0
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	12	63.98
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	11	63.97
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	16	63.96
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	19	63.96
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	13	63.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	8	63.93
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	2	63.93
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	13	63.91
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	10	63.87
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	18	63.87
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	5	63.86
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	5	63.85
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	5	63.85
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	17	63.85
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	10	63.82
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	20	63.81
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1	63.81
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	18	63.81
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	5	63.8
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	6	63.8
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	20	63.79
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	20	63.79
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	13	63.78
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	13	63.78
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	11	63.78
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	9	63.78
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	15	63.77
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1	63.77
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	3	63.76
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	3	63.76
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	20	63.76
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1	63.74
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	13	63.74
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	19	63.74
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1	63.73
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	11	63.72
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	18	63.72
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	3	63.72
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	3	63.71
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	7	63.71
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	14	63.7
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	3	63.66
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	2	63.66
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	15	63.65
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	11	63.65
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	14	63.65
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	20	63.64
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	9	63.64
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	18	63.64
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	6	63.64
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	18	63.64
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	4	63.64
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	14	63.63
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	7	63.63
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	12	63.63
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A: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 (°)
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	19	63.59
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	17	63.59
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	15	63.59
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	8	63.59
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	17	63.58
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	20	63.57
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	4	63.57
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	4	63.57
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	3	63.57
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	18	63.57
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	19	63.56
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	16	63.56
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	19	63.56
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	10	63.56
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1	63.55
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	20	63.55
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	4	63.55
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	8	63.55
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	11	63.54
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	15	63.54
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	18	63.54
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	16	63.53
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	63.53
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	17	63.53
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	14	63.53
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	6	63.52
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	6	63.52
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	7	63.52
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	4	63.5
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	20	63.5
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	14	63.5
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	14	63.5
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	7	63.49
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	2	63.49
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	11	63.49
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	4	63.49
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	20	63.49
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	16	63.49
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	16	63.48
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	2	63.47
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	4	63.46
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	10	63.44
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	2	63.43
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	17	63.43
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	15	63.43
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	10	63.42
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	18	63.42
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	2	63.41
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	13	63.41
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	19	63.38
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	15	63.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	15	63.38
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	3	63.36
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	12	63.36
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	18	63.36
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	20	63.35
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	9	63.33
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	15	63.33
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	20	63.32
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	20	63.32
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	12	63.31
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	19	63.3
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	17	63.3
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	11	63.3
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	12	63.28
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	2	63.27
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	6	63.27
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	17	63.24
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	8	63.23
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	9	63.23
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	13	63.23
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	4	63.23
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	19	63.22
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	16	63.21
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	6	63.21
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	9	63.21
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	19	63.21
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	7	63.2
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	6	63.18
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	11	63.18
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	13	63.16
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	6	63.16
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	8	63.13
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	14	63.12
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	2	63.11
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	4	63.1
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	6	63.1
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	7	63.09
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	13	63.08
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	10	63.07
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	6	63.06
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	8	63.06
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	2	63.06
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1	63.06
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	20	63.06
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	7	63.05
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	17	63.05
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	17	63.04
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1	63.04
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	7	63.04
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	3	63.03
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	14	63.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	13	63.02
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	18	63.01
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	20	62.99
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	5	62.99
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	11	62.97
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	9	62.97
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	16	62.97
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	14	62.96
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	7	62.96
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	7	62.94
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	11	62.94
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	16	62.93
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	15	62.92
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	3	62.92
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	17	62.92
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	20	62.9
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	6	62.88
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	12	62.87
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	6	62.87
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	12	62.87
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	8	62.87
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	11	62.84
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	10	62.84
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	18	62.82
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	15	62.81
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	3	62.81
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	12	62.81
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	4	62.8
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	12	62.8
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	12	62.79
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	14	62.79
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	18	62.78
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	5	62.78
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	2	62.78
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	12	62.76
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	18	62.75
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	15	62.75
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	19	62.74
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	17	62.72
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	17	62.7
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1	62.69
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1	62.69
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	16	62.67
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	19	62.67
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	14	62.67
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	14	62.66
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	9	62.65
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	3	62.65
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	20	62.63
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	7	62.63
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	12	62.63

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	12	62.6
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	7	62.6
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	4	62.6
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	10	62.6
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	11	62.59
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	12	62.58
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	13	62.58
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	9	62.58
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	5	62.55
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	6	62.54
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	14	62.54
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	4	62.53
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	5	62.53
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1	62.53
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	5	62.51
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	13	62.49
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	20	62.43
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	13	62.42
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	2	62.41
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	10	62.39
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	9	62.38
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1	62.38
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	2	62.38
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	19	62.37
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	9	62.34
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	11	62.34
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	17	62.33
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	18	62.31
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	15	62.3
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	13	62.3
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	13	62.29
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	14	62.28
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	15	62.28
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	8	62.27
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1	62.27
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	7	62.26
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	16	62.25
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	14	62.25
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	14	62.23
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	12	62.22
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1	62.21
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	17	62.21
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	9	62.15
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	18	62.14
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	16	62.14
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1	62.13
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	13	62.12
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	18	62.1
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	9	62.09
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	62.07
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1	62.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	19	62.07
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	9	62.06
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	14	62.04
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	17	62.04
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	7	62.04
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	3	62.04
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	5	62.03
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	4	61.98
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	13	61.98
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	10	61.98
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	14	61.98
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1	61.98
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	8	61.97
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	8	61.96
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	10	61.95
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	12	61.94
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	16	61.93
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	17	61.92
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	17	61.92
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	2	61.92
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	16	61.9
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	5	61.9
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	12	61.9
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	11	61.88
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	2	61.88
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	11	61.88
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	3	61.87
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	19	61.85
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	8	61.85
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	61.84
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	18	61.84
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	19	61.82
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	14	61.81
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	18	61.8
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	19	61.78
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	5	61.77
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	6	61.77
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	18	61.75
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	17	61.73
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	16	61.73
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	3	61.73
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	3	61.72
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	12	61.72
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	9	61.72
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	19	61.71
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	12	61.7
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	18	61.7
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	2	61.66
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	17	61.63
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	11	61.63
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	9	61.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	12	61.61
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	19	61.6
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	10	61.59
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	8	61.59
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	13	61.59
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	19	61.59
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	17	61.58
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	20	61.57
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	17	61.57
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	5	61.57
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	2	61.56
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1	61.55
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	3	61.54
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	13	61.53
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	6	61.53
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	3	61.52
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	16	61.51
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	14	61.51
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	5	61.51
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	14	61.5
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	12	61.5
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	19	61.5
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	17	61.5
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	7	61.47
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	13	61.44
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	13	61.44
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	11	61.42
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	11	61.41
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	17	61.41
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	19	61.4
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	2	61.39
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	4	61.39
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	13	61.39
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	2	61.39
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	9	61.38
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	11	61.36
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	15	61.36
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	18	61.34
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	6	61.34
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	8	61.33
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	18	61.33
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	20	61.31
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	20	61.3
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	3	61.29
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	19	61.28
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	17	61.28
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	7	61.28
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	5	61.27
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	19	61.25
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	14	61.23
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	6	61.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1	61.2
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	9	61.17
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	16	61.16
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	17	61.15
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1	61.15
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	7	61.15
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	15	61.13
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	3	61.12
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	17	61.12
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	11	61.11
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	20	61.11
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	5	61.1
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	13	61.1
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	14	61.09
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	6	61.08
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1	61.08
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	3	61.08
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	15	61.08
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	15	61.08
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	2	61.07
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	20	61.06
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	4	61.04
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	13	61.04
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	6	61.04
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	7	61.03
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	20	61.0
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	8	61.0
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	11	61.0
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	5	60.98
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	5	60.98
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	19	60.98
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	10	60.97
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	16	60.96
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	20	60.95
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	16	60.94
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	4	60.93
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	19	60.93
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	19	60.92
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	10	60.92
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	15	60.92
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	14	60.91
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1	60.9
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	10	60.87
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	4	60.86
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	6	60.85
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	17	60.85
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	15	60.84
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	12	60.83
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1	60.82
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	20	60.81
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	14	60.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	12	60.81
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	4	60.8
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	14	60.8
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	8	60.79
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	16	60.78
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1	60.76
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	2	60.76
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	15	60.75
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	18	60.73
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	13	60.7
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	13	60.68
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	15	60.68
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	11	60.67
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	16	60.67
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	2	60.65
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	17	60.64
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	2	60.63
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	5	60.63
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	18	60.63
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	15	60.62
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	7	60.61
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	15	60.6
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	11	60.6
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	12	60.6
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	16	60.59
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	14	60.56
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	14	60.55
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	20	60.54
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	2	60.53
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	18	60.52
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	4	60.51
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	10	60.49
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	18	60.48
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	8	60.46
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	16	60.46
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	20	60.43
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	5	60.42
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	17	60.42
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	7	60.42
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1	60.41
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	19	60.4
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	11	60.38
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	3	60.38
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	11	60.38
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	11	60.37
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	4	60.37
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	10	60.37
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	14	60.36
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	8	60.35
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	10	60.34
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	8	60.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	14	60.33
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	4	60.32
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	8	60.3
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1	60.3
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	17	60.29
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	8	60.29
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	3	60.29
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	3	60.28
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	9	60.25
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	5	60.25
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	18	60.24
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	17	60.23
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	20	60.22
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	18	60.21
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	18	60.2
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	12	60.19
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	11	60.16
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	13	60.14
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	9	60.13
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	5	60.13
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	20	60.12
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	18	60.11
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	14	60.11
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1	60.09
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	19	60.09
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	12	60.09
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	10	60.08
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	19	60.05
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	7	60.04
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	8	60.04
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	8	60.03
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	10	60.03
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	19	60.02
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	7	60.01
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	9	60.0
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	12	60.0
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	17	59.99
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	3	59.97
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	15	59.96
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	20	59.95
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	13	59.95
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	2	59.95
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	18	59.94
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	10	59.94
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	5	59.93
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	6	59.91
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	15	59.91
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	14	59.91
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	3	59.9
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	13	59.87
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	16	59.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	9	59.86
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	2	59.84
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	7	59.84
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	14	59.83
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	20	59.79
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	10	59.76
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	8	59.7
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	14	59.7
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	6	59.69
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	9	59.69
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	11	59.68
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1	59.68
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	5	59.67
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	10	59.64
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	10	59.6
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	10	59.6
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	10	59.56
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	20	59.54
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	17	59.51
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	16	59.49
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	8	59.48
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	16	59.47
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	20	59.47
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	12	59.45
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	6	59.44
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	6	59.43
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	14	59.43
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	8	59.41
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	12	59.4
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	2	59.39
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	4	59.39
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	14	59.39
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	3	59.37
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	4	59.35
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	4	59.33
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	18	59.33
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	8	59.33
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	8	59.32
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	4	59.32
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	9	59.31
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	5	59.31
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	13	59.3
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	18	59.3
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	8	59.3
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	15	59.28
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	16	59.28
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	11	59.25
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	2	59.25
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	20	59.25
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	5	59.23
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	7	59.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	10	59.21
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	20	59.18
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	8	59.17
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	15	59.16
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	7	59.14
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	10	59.14
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1	59.14
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	7	59.13
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	19	59.08
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	4	59.07
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	4	59.06
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	8	59.05
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	7	59.04
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	3	59.03
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	19	59.01
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	5	59.0
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	3	58.99
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	3	58.99
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	6	58.98
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	6	58.98
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	13	58.97
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	5	58.96
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	6	58.91
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	19	58.9
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	4	58.9
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	18	58.88
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	17	58.88
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	4	58.87
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	5	58.87
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	7	58.83
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	20	58.83
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	10	58.82
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	9	58.82
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	15	58.81
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	9	58.77
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	15	58.75
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1	58.75
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	7	58.74
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	7	58.73
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	2	58.72
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	17	58.69
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	6	58.68
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	12	58.67
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	6	58.65
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	10	58.65
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	6	58.64
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	8	58.62
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	6	58.62
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	17	58.61
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	14	58.57
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	11	58.55

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	11	58.54
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	14	58.52
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	20	58.51
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	17	58.5
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	17	58.49
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	15	58.46
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	6	58.45
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	13	58.44
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	17	58.42
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	18	58.42
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	14	58.41
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	12	58.4
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	17	58.4
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	3	58.37
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	15	58.37
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	15	58.35
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	15	58.34
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	17	58.34
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	14	58.32
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	16	58.29
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	16	58.25
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	9	58.22
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	5	58.22
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	19	58.21
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1	58.2
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	13	58.2
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	2	58.09
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	12	58.09
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	4	58.08
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	4	58.07
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	2	58.03
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	3	58.03
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	4	57.97
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	10	57.96
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	15	57.96
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	8	57.94
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	15	57.94
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	57.94
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	13	57.94
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	14	57.93
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	8	57.93
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	16	57.91
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	20	57.91
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	6	57.9
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	12	57.89
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	16	57.86
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1	57.85
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	19	57.84
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	13	57.8
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	10	57.79
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	18	57.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	9	57.78
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	16	57.77
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	5	57.76
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	9	57.74
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	9	57.72
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	9	57.68
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	19	57.67
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	10	57.64
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	14	57.62
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	17	57.61
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	17	57.59
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	18	57.58
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	3	57.55
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	3	57.54
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	6	57.53
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	2	57.52
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	14	57.52
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	13	57.5
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	14	57.5
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	17	57.48
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	20	57.48
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	2	57.38
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	16	57.37
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	6	57.35
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	3	57.33
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1	57.32
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	10	57.32
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	16	57.31
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	18	57.31
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	11	57.29
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	2	57.27
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1	57.27
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	15	57.23
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	11	57.22
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	8	57.2
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	7	57.16
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	7	57.12
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	16	57.1
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	5	57.05
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	4	57.03
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	19	56.98
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	17	56.95
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	8	56.92
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	20	56.92
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	15	56.91
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	11	56.9
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	16	56.9
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	3	56.89
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	6	56.84
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	4	56.81
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	11	56.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	7	56.78
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	2	56.77
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1	56.74
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	5	56.73
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	14	56.73
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	5	56.72
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	6	56.72
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	8	56.71
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	10	56.7
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	3	56.68
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	5	56.67
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	19	56.64
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	11	56.64
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	4	56.63
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	6	56.62
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	9	56.62
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	19	56.55
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	4	56.55
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	11	56.55
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	4	56.52
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	9	56.44
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	10	56.43
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	18	56.42
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	13	56.39
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	2	56.38
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	2	56.33
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	12	56.33
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	2	56.31
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	8	56.3
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	2	56.29
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	18	56.27
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	3	56.21
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	12	56.21
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	4	56.19
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	18	56.17
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	18	56.11
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	2	56.1
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	12	56.06
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	18	56.05
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	9	56.05
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	7	56.0
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	17	55.99
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	9	55.98
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	14	55.96
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	3	55.95
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	18	55.95
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	15	55.93
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	9	55.91
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	12	55.9
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	8	55.88
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	12	55.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	10	55.87
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	15	55.85
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	7	55.83
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	4	55.83
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	3	55.82
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	2	55.8
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	3	55.79
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	6	55.79
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	2	55.76
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	19	55.76
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	9	55.71
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	3	55.69
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	18	55.68
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	15	55.67
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	8	55.65
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	9	55.6
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	5	55.6
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	13	55.58
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	5	55.55
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	9	55.55
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	6	55.53
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	11	55.48
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	4	55.47
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	15	55.46
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	13	55.39
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	19	55.37
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	13	55.36
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	7	55.33
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	7	55.32
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	5	55.28
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	16	55.27
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	6	55.25
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	15	55.23
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	10	55.19
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	20	55.19
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	4	55.18
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	18	55.16
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1	55.13
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	2	55.09
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	12	55.08
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	19	55.07
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	13	55.03
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	3	54.93
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	16	54.92
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	14	54.9
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	17	54.87
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	54.86
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	20	54.84
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	17	54.81
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	10	54.8
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	13	54.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1	54.72
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	18	54.69
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	9	54.67
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	18	54.64
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	16	54.62
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	20	54.51
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	19	54.51
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	7	54.5
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	7	54.48
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	20	54.47
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	3	54.45
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1	54.39
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	18	54.36
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	12	54.36
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1	54.35
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	15	54.33
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	16	54.32
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	10	54.29
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	8	54.27
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1	54.26
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	5	54.2
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	15	54.19
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	14	54.18
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	5	54.17
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	2	54.07
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	2	54.05
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	6	54.05
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	20	54.05
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	9	53.93
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	8	53.92
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	16	53.91
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	20	53.91
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	10	53.88
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	12	53.87
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	2	53.84
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	2	53.81
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	6	53.8
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	11	53.73
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1	53.7
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	8	53.69
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	7	53.68
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	9	53.67
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	16	53.66
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	10	53.6
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	7	53.51
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1	53.46
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	8	53.46
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	16	53.45
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1	53.44
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	13	53.38
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	11	53.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	18	53.27
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	9	53.24
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	14	53.24
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	16	53.23
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	7	53.12
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	19	53.09
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	19	52.92
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	5	52.9
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	12	52.9
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	19	52.9
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	16	52.78
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	6	52.75
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	9	52.75
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	10	52.72
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	11	52.69
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	18	52.62
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	19	52.55
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	9	52.54
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	12	52.5
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	8	52.26
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	17	52.22
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	6	52.21
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	19	52.19
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	8	52.15
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	12	52.09
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	2	52.0
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	13	51.96
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	14	51.96
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	4	51.93
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	13	51.83
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	15	51.81
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	13	51.69
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	5	51.67
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	20	51.65
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	8	51.63
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1	51.58
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	8	51.57
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	3	51.57
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	3	51.56
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	9	51.5
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	20	51.48
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	14	51.42
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	11	51.38
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	11	51.32
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	16	51.29
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	15	51.26
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	4	51.23
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	17	51.18
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	17	51.18
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	14	51.18
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	5	51.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	18	51.11
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	14	51.04
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	6	51.02
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	7	50.97
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	6	50.94
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	15	50.91
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	7	50.81
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	9	50.78
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	16	50.74
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	2	50.73
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	16	50.67
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	18	50.64
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	10	50.59
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	4	50.56
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	6	50.49
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	15	50.48
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	12	50.43
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	10	50.36
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	6	50.34
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	15	50.24
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	17	50.12
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	7	49.96
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	15	49.91
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	15	49.78
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	17	49.76
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	15	49.71
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	20	49.69
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	11	49.6
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	18	49.59
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	10	49.56
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	11	49.52
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	14	49.51
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	10	49.48
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	17	49.46
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	9	49.44
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	4	49.44
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	12	49.33
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	8	49.12
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1	49.12
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	18	49.1
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	18	49.0
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	11	49.0
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	6	48.97
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	9	48.93
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	5	48.92
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	19	48.9
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	8	48.87
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	12	48.84
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	8	48.84
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	11	48.79
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	13	48.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	16	48.76
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1	48.74
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	16	48.58
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	8	48.57
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	5	48.57
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1	48.54
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	9	48.54
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	10	48.52
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	19	48.51
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	4	48.49
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	11	48.48
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	10	48.48
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	4	48.46
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	4	48.45
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	4	48.45
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	18	48.4
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	13	48.39
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	13	48.31
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	5	48.3
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	19	48.27
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	7	48.24
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	7	48.19
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	7	48.18
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	10	48.15
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	17	48.14
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	8	48.13
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	18	48.08
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	11	48.01
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	5	48.0
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	7	47.89
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	3	47.86
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	18	47.81
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	13	47.81
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	17	47.78
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	15	47.77
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	11	47.75
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	8	47.73
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	13	47.73
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	3	47.72
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	13	47.67
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	12	47.67
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	12	47.65
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	4	47.65
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	14	47.63
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	14	47.6
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	15	47.57
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	4	47.52
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	19	47.49
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	20	47.48
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	2	47.47
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	12	47.47

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	5	47.44
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	19	47.42
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	14	47.41
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	9	47.37
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	12	47.34
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1	47.28
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	17	47.27
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	10	47.19
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	20	47.19
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	13	47.18
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	16	47.15
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	20	47.14
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	20	47.1
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	5	47.09
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	16	47.07
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	19	47.06
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	14	47.0
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	3	46.91
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	20	46.88
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	12	46.87
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	7	46.84
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	18	46.83
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	7	46.78
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	9	46.78
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	7	46.73
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	8	46.73
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	11	46.73
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	4	46.73
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	2	46.67
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	18	46.65
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	19	46.54
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	3	46.53
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	5	46.52
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	18	46.46
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	5	46.46
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	13	46.42
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	12	46.38
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	18	46.33
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	9	46.33
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	19	46.32
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	7	46.32
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	16	46.25
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	15	46.19
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	7	46.17
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	2	46.17
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	20	46.16
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	13	46.13
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	13	46.11
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	17	46.11
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	17	46.07
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	2	46.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1	46.04
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1	46.01
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	6	45.97
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	9	45.97
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	3	45.96
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	15	45.94
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	16	45.94
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	3	45.87
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	8	45.86
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	3	45.86
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	4	45.85
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	20	45.81
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	6	45.78
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	17	45.76
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	2	45.69
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	17	45.69
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	18	45.67
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	6	45.64
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	19	45.64
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	3	45.64
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	18	45.64
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	20	45.61
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	12	45.61
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	14	45.6
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	10	45.57
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	6	45.56
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	10	45.53
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	11	45.48
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	10	45.46
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	5	45.46
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	7	45.46
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	4	45.45
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	5	45.44
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	17	45.41
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	19	45.4
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	9	45.38
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	11	45.37
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	4	45.34
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	4	45.33
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1	45.3
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	2	45.29
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	9	45.28
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	8	45.24
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	7	45.22
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	19	45.22
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	16	45.17
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	14	45.16
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	17	45.12
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	17	45.11
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	11	45.1
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	8	45.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	12	45.06
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	20	45.02
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	6	45.02
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	17	44.96
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1	44.95
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	19	44.94
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	13	44.92
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	8	44.88
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	16	44.84
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	3	44.83
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	5	44.83
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	12	44.81
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	2	44.81
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	16	44.8
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	20	44.79
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	15	44.77
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	13	44.74
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	20	44.73
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	18	44.68
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	2	44.66
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	15	44.65
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	20	44.64
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	2	44.61
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	14	44.6
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	7	44.56
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	5	44.55
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	10	44.54
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	10	44.54
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	5	44.53
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	17	44.47
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	3	44.47
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	19	44.46
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	14	44.44
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	17	44.44
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	12	44.44
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	2	44.4
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	3	44.36
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	16	44.35
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	16	44.32
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	20	44.32
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	3	44.32
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	14	44.31
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	2	44.31
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	18	44.29
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	2	44.28
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	2	44.26
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	17	44.22
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	19	44.18
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	7	44.17
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	11	44.16
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	6	44.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	9	44.09
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	11	44.08
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	4	44.04
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	8	44.03
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	12	44.02
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	5	44.0
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	4	43.99
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	14	43.99
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	6	43.97
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1	43.94
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	6	43.94
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	5	43.91
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	2	43.9
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	9	43.89
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	15	43.89
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	11	43.86
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	12	43.86
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	13	43.86
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	18	43.83
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	2	43.82
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	5	43.78
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	4	43.76
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	17	43.76
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	15	43.75
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	2	43.72
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	19	43.7
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	15	43.68
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	16	43.68
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	17	43.66
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	12	43.65
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	16	43.64
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	15	43.6
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	2	43.55
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	10	43.55
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	20	43.55
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	3	43.52
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	20	43.52
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	12	43.52
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	14	43.5
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1	43.49
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	14	43.49
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	20	43.48
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	2	43.47
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	18	43.46
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	4	43.42
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	18	43.4
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	10	43.39
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	4	43.38
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	5	43.38
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	17	43.35
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	20	43.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	12	43.34
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	15	43.33
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	15	43.31
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	13	43.3
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	3	43.28
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	17	43.28
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	4	43.24
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	13	43.23
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	8	43.22
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	20	43.21
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	3	43.18
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	19	43.18
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	16	43.17
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1	43.16
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	19	43.14
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	15	43.11
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	4	43.1
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	10	43.1
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	9	43.08
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	8	43.07
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	9	43.07
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	13	43.06
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	17	43.03
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	3	43.01
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	7	43.0
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	6	43.0
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	14	43.0
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	6	42.99
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	14	42.98
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	19	42.98
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	10	42.95
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	13	42.92
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1	42.89
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	6	42.89
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	10	42.86
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	10	42.85
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	15	42.85
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	14	42.85
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1	42.84
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	9	42.78
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	15	42.77
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	3	42.76
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	13	42.74
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	5	42.73
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	8	42.72
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	13	42.72
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	9	42.69
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	19	42.67
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	6	42.66
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	19	42.61
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	16	42.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	17	42.52
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	9	42.51
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	13	42.49
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	18	42.49
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	3	42.48
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	5	42.47
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	10	42.47
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	17	42.45
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	11	42.44
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	18	42.43
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	12	42.41
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	19	42.41
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	9	42.4
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	10	42.39
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	5	42.36
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	12	42.36
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	6	42.33
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	14	42.32
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1	42.31
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	10	42.31
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	11	42.31
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	19	42.31
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	16	42.29
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	4	42.27
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	12	42.25
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	6	42.22
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	16	42.19
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	16	42.14
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	13	42.13
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	5	42.13
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	11	42.12
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	7	42.11
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	6	42.1
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	5	42.07
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	12	42.07
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	18	42.07
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	8	42.07
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	5	42.06
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	12	42.05
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	6	42.05
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	10	42.02
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	14	42.0
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	12	41.98
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	20	41.96
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	3	41.96
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	6	41.95
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	18	41.95
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	19	41.95
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	10	41.92
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	11	41.9
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	13	41.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	15	41.86
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	4	41.86
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	6	41.85
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	11	41.83
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	3	41.79
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	20	41.77
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1	41.74
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	14	41.73
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	17	41.72
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1	41.71
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1	41.71
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	8	41.69
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	6	41.66
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	11	41.65
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	6	41.65
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	6	41.64
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	5	41.62
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	5	41.62
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	9	41.57
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	5	41.55
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	9	41.49
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	4	41.49
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	13	41.49
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	5	41.47
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	4	41.47
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	7	41.47
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	9	41.46
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	19	41.46
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	17	41.45
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	19	41.43
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	7	41.43
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	19	41.41
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	16	41.4
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	7	41.34
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	10	41.34
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	19	41.31
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	8	41.29
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	14	41.23
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	5	41.17
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	10	41.17
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	4	41.17
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	20	41.14
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	5	41.13
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	13	41.12
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	19	41.06
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	18	41.03
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	18	41.01
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	10	41.0
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	3	41.0
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	7	40.99
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	19	40.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	7	40.94
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	19	40.89
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	4	40.87
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	2	40.86
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	19	40.85
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	18	40.8
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	8	40.79
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	10	40.77
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	17	40.76
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	1	40.73
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	2	40.73
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	10	40.72
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	7	40.72
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	14	40.71
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	9	40.7
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	14	40.7
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	13	40.69
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	9	40.68
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1	40.67
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	11	40.66
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	18	40.63
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	10	40.57
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	2	40.57
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	15	40.57
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	15	40.55
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	8	40.55
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	12	40.54
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	3	40.54
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	20	40.52
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	11	40.51
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	19	40.49
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	10	40.48
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	9	40.45
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	10	40.44
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	4	40.44
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	17	40.43
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	8	40.42
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	20	40.42
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	9	40.41
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	12	40.4
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	14	40.4
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	11	40.39
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	4	40.39
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	8	40.39
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	18	40.38
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	15	40.37
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	14	40.34
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	8	40.34
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	17	40.33
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	20	40.3
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	10	40.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	3	40.27
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	11	40.26
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	14	40.26
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	2	40.26
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	7	40.26
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1	40.24
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	8	40.21
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	19	40.21
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	6	40.21
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	18	40.2
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	18	40.19
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	10	40.19
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	19	40.18
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	14	40.16
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	18	40.13
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	11	40.11
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	3	40.1
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	18	40.1
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	18	40.08
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	7	40.07
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	12	40.07
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	7	40.06
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	12	40.06
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	5	40.04
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	20	40.03
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1	40.03
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1	40.03
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	11	40.0
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	8	39.99
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	17	39.99
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	8	39.98
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	16	39.97
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	6	39.97
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	10	39.97
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	3	39.96
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	9	39.95
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	20	39.93
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	7	39.91
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	20	39.88
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	2	39.87
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	11	39.87
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	4	39.86
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	19	39.86
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	15	39.85
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	20	39.82
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	14	39.82
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	10	39.8
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	16	39.79
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	10	39.78
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	13	39.74
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	10	39.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	4	39.72
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	7	39.72
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	19	39.67
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	4	39.66
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	8	39.64
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	4	39.63
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	6	39.63
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	4	39.62
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1	39.62
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	5	39.61
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	4	39.6
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	20	39.59
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1	39.58
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	12	39.58
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	19	39.58
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	4	39.57
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	5	39.57
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	18	39.57
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1	39.55
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	18	39.53
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	9	39.51
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	13	39.51
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	8	39.49
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	5	39.47
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	6	39.47
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	6	39.46
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	15	39.46
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	5	39.44
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	5	39.44
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	13	39.43
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	18	39.41
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	15	39.41
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	11	39.4
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	8	39.39
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	15	39.38
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	11	39.37
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	12	39.37
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	2	39.36
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1	39.36
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	7	39.35
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	20	39.34
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1	39.33
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	5	39.33
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	17	39.32
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	18	39.32
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	15	39.31
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	8	39.3
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	16	39.3
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	10	39.25
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	17	39.25
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	7	39.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	9	39.23
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	19	39.21
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	13	39.2
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	17	39.18
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	10	39.18
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	14	39.16
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	13	39.13
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	14	39.13
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	4	39.13
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	16	39.13
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	7	39.12
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	14	39.12
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	7	39.12
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	11	39.11
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	20	39.11
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	4	39.11
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	13	39.09
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	12	39.08
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	14	39.06
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	11	39.06
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	18	39.05
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	7	39.03
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	20	39.02
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	7	39.02
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	6	39.02
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	4	39.01
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	8	38.99
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	9	38.99
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	14	38.98
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	14	38.95
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	13	38.94
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	2	38.93
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	8	38.93
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	9	38.93
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	11	38.93
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	6	38.92
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	8	38.91
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	12	38.9
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	2	38.9
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	6	38.9
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	6	38.89
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	14	38.89
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	17	38.88
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	15	38.88
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	3	38.88
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	17	38.88
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	16	38.87
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	6	38.87
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	6	38.86
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	7	38.86
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	19	38.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	2	38.85
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	15	38.84
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	10	38.83
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	10	38.83
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	6	38.82
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	5	38.79
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	5	38.79
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	9	38.78
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	15	38.77
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	15	38.76
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	2	38.75
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	12	38.74
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	7	38.73
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	16	38.73
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1	38.72
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	9	38.7
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	5	38.69
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	2	38.69
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	12	38.68
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	20	38.68
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	4	38.68
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	11	38.67
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	15	38.67
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	17	38.66
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	20	38.65
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	11	38.63
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	3	38.63
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	15	38.61
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	5	38.61
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	8	38.59
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	12	38.59
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	5	38.55
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	16	38.55
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	15	38.55
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	13	38.54
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	12	38.53
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	4	38.5
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	17	38.48
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	20	38.46
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	12	38.46
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	3	38.43
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	11	38.43
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	14	38.42
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	8	38.41
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	11	38.4
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	20	38.39
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	16	38.39
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	14	38.39
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	16	38.37
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	3	38.36
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	3	38.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	4	38.35
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	15	38.35
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	17	38.34
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	14	38.33
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	7	38.22
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	12	38.22
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	15	38.22
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	7	38.22
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	11	38.21
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	18	38.21
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1	38.2
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	19	38.2
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	8	38.2
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	4	38.2
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	15	38.2
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	11	38.18
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	19	38.18
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	19	38.17
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	2	38.14
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	7	38.13
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	18	38.12
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	13	38.11
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	12	38.11
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	11	38.08
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	10	38.08
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	10	38.08
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	12	38.04
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	9	38.04
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	6	38.0
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	8	37.97
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1	37.94
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	9	37.93
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	2	37.93
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	19	37.92
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	5	37.91
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	9	37.91
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	3	37.86
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	3	37.84
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	10	37.8
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	8	37.76
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1	37.75
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	14	37.73
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	5	37.73
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	20	37.7
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	4	37.69
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	3	37.66
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	8	37.66
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	9	37.66
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	2	37.64
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	17	37.63
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	16	37.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	11	37.6
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	16	37.6
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	11	37.59
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	3	37.59
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	6	37.58
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	17	37.57
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	16	37.56
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	9	37.54
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	7	37.53
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	18	37.52
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	13	37.51
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	16	37.51
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	20	37.5
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	16	37.49
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	2	37.48
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	9	37.47
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	15	37.46
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	7	37.46
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	19	37.42
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	2	37.41
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1	37.4
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	5	37.4
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	2	37.39
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	11	37.38
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	19	37.37
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	13	37.37
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	13	37.37
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	12	37.35
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	3	37.34
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	18	37.33
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	16	37.33
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	9	37.33
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	8	37.31
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	3	37.3
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	16	37.29
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	10	37.29
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	6	37.29
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	9	37.28
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	13	37.27
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	19	37.25
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	8	37.24
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	9	37.23
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	5	37.2
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	17	37.16
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	2	37.15
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	19	37.14
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1	37.13
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1	37.13
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	15	37.1
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	5	37.09
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1	37.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	9	37.06
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	12	37.04
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	2	37.03
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	11	37.03
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	20	37.03
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	13	37.02
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	3	37.01
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	5	37.0
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	9	36.99
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	13	36.99
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	16	36.95
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	6	36.95
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	9	36.92
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	16	36.89
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1	36.88
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	10	36.87
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	13	36.85
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	15	36.83
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	12	36.82
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	14	36.8
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	15	36.79
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	3	36.79
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	4	36.78
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	3	36.78
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	11	36.76
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	4	36.76
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	20	36.75
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1	36.74
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	10	36.73
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	12	36.71
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	12	36.7
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	18	36.7
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	2	36.69
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	19	36.67
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	11	36.62
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	5	36.6
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	9	36.59
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	3	36.58
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1	36.58
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	20	36.57
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1	36.56
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	13	36.55
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	19	36.55
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	2	36.5
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	20	36.5
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	6	36.49
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	11	36.49
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	8	36.47
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	8	36.45
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	10	36.45
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	11	36.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	2	36.38
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	5	36.33
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	9	36.32
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	18	36.32
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	12	36.32
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	11	36.29
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	18	36.25
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	3	36.25
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	18	36.23
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	3	36.22
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1	36.22
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	5	36.2
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	10	36.2
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	6	36.18
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	12	36.13
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	18	36.1
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	18	36.05
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	13	36.04
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	10	36.04
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	15	36.01
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	17	36.0
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	16	35.97
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	16	35.97
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	7	35.94
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	8	35.94
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	4	35.93
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	14	35.91
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	13	35.91
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	19	35.9
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	15	35.87
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	17	35.82
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	13	35.81
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	18	35.79
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	14	35.75
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	12	35.67
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	12	35.67
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	13	35.63
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	17	35.54
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	14	35.51
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	2	35.46
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	11	35.42
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	3	35.41
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	20	35.41
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	7	35.38
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	12	35.37
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	4	35.35
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	8	35.34
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	14	35.34
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	7	35.31
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	19	35.25
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	9	35.21

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	2	35.2
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	15	35.18
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	9	35.15
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	12	35.13
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	17	35.12
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	7	35.11
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	8	35.03
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	2	35.02
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	12	34.97
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	18	34.96
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	5	34.96
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	14	34.94
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	17	34.92
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	10	34.89
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	7	34.83
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	16	34.8
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	16	34.77
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	14	34.75
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	13	34.71
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	6	34.71
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	12	34.67
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	17	34.54
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	9	34.54
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	16	34.52
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	14	34.51
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	5	34.5
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	2	34.48
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	8	34.47
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	15	34.38
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	17	34.28
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	9	34.25
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	13	34.21
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	15	34.21
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	8	34.18
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	9	34.15
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	7	34.11
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	14	34.11
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	4	34.09
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	10	33.99
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	19	33.91
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	6	33.89
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	7	33.88
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	15	33.86
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	5	33.85
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1	33.83
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	9	33.83
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	4	33.81
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	7	33.77
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	4	33.77
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	5	33.76
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	18	33.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	3	33.72
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	11	33.71
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	20	33.69
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	17	33.6
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	17	33.57
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	6	33.55
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	10	33.55
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	13	33.52
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	5	33.51
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	4	33.44
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1	33.43
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	8	33.43
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	17	33.33
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	7	33.31
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	14	33.22
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	2	33.17
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	15	33.16
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	2	33.14
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	6	33.13
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	9	33.09
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	11	33.02
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	9	33.01
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	7	33.01
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	4	32.92
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	16	32.86
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	3	32.81
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	13	32.74
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1	32.73
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	11	32.7
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	16	32.66
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	10	32.65
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	3	32.65
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	18	32.63
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	7	32.59
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	9	32.56
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	4	32.51
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	18	32.46
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	6	32.45
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	20	32.37
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1	32.36
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	19	32.34
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	6	32.33
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	8	32.32
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	4	32.28
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	10	32.27
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	9	32.19
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	6	32.17
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	10	32.11
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	11	32.08
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	17	32.02
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	2	31.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	6	31.93
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	16	31.93
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	14	31.89
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	18	31.8
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	13	31.78
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	19	31.78
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1	31.72
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	5	31.71
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	10	31.67
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	4	31.66
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	17	31.52
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	9	31.49
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	12	31.49
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	20	31.35
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	7	31.23
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	2	31.23
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	8	31.23
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	11	31.18
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	7	31.15
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	16	31.13
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	11	31.1
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	11	31.08
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	20	31.0
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	15	30.97
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	12	30.95
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	3	30.86
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	12	30.8
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	13	30.74
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	19	30.72
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	13	30.69
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	14	30.63
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	6	30.62
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	13	30.61
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	14	30.61
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	18	30.57
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	16	30.48
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	6	30.46
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	18	30.43
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	12	30.42
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	14	30.39
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	16	30.31
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	12	30.22
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	16	30.18
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	4	30.14
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	6	30.12
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1	30.1
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	17	30.02
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	20	30.02
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	20	29.98
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	7	29.98
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	8	29.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	20	29.75
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	9	29.74
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1	29.65
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	15	29.57
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	13	29.51
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	15	29.43
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	4	29.37
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	1	29.35
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	9	29.2
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1	29.16
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	14	29.11
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	3	29.1
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	2	29.08
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	20	29.07
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	7	29.05
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	3	29.04
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	19	29.04
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	16	29.01
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	10	29.01
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	14	29.0
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	10	28.97
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	13	28.95
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	15	28.95
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	8	28.91
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	2	28.88
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	2	28.87
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	9	28.84
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	6	28.76
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	6	28.73
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	2	28.65
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	9	28.64
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	14	28.49
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	20	28.46
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1	28.45
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1	28.16
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	11	28.14
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	6	28.11
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	18	28.01
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	17	27.99
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	10	27.93
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	13	27.79
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	13	27.73
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	13	27.72
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	20	27.58
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	20	27.54
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	5	27.53
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	14	27.44
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	6	27.4
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	16	27.39
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	10	27.38
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	5	27.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	6	27.35
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	6	27.26
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	6	27.23
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	19	27.21
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	3	27.14
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	6	26.97
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	12	26.96
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	19	26.94
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	19	26.93
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	10	26.86
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	9	26.86
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	5	26.85
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1	26.81
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	8	26.79
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	4	26.79
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1	26.72
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	13	26.72
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	13	26.7
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	15	26.7
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	5	26.58
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1	26.58
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	16	26.42
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	19	26.34
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	15	26.27
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	18	26.27
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	17	26.25
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	3	26.25
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	7	26.16
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	3	26.11
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	9	26.07
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	7	26.01
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	19	25.92
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	18	25.92
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	3	25.89
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	2	25.85
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	4	25.72
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	20	25.71
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	3	25.7
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	16	25.6
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	7	25.56
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	8	25.48
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	11	25.47
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	15	25.38
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	18	25.37
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	19	25.32
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1	25.32
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	2	25.28
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	7	25.27
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	4	25.26
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	6	25.04
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	8	25.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	12	24.89
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	3	24.83
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	2	24.81
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	15	24.8
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1	24.76
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	4	24.71
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	12	24.7
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	17	24.7
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	3	24.65
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1	24.63
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	8	24.53
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	7	24.51
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	10	24.36
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	3	24.33
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	14	24.31
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	6	24.29
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	12	24.26
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	5	24.16
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	16	24.15
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	7	24.14
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	4	24.13
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	10	24.12
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	15	24.11
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	2	24.1
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1	24.07
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	8	24.06
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	2	24.05
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	2	24.02
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	12	23.94
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	4	23.86
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	2	23.76
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	7	23.73
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	5	23.73
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	19	23.69
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	12	23.66
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	15	23.63
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	8	23.62
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	5	23.6
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1	23.6
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	17	23.59
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	6	23.59
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	17	23.58
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	13	23.57
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	15	23.56
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	12	23.49
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	18	23.42
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	8	23.37
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	19	23.36
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	19	23.29
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	9	23.22
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	18	23.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	20	23.17
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	11	23.13
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	14	23.1
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	3	23.05
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	9	23.05
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	10	23.03
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	7	22.98
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	10	22.92
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	11	22.88
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	13	22.85
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	5	22.85
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	11	22.83
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	6	22.74
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	17	22.62
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	5	22.48
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	7	22.48
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	17	22.39
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	3	22.35
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	7	22.29
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	4	22.25
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	8	22.11
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	7	22.03
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	2	22.01
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1	21.95
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	14	21.94
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	9	21.9
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	2	21.72
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	18	21.71
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	4	21.63
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	20	21.63
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	4	21.49
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	10	21.46
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	5	21.45
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	18	21.43
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	4	21.38
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	9	21.33
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1	21.29
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	5	21.25
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	14	21.22
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	8	21.2
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	10	21.17
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	17	21.17
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	8	21.13
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	18	21.01
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	16	20.99
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	6	20.86
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	17	20.81
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	8	20.69
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	16	20.54
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	17	20.44
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1	20.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	8	20.41
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	19	20.32
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	16	19.94
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	4	19.87
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	11	19.86
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	18	19.67
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	11	19.61
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1	19.61
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	17	19.6
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	3	19.59
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	11	19.57
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	18	19.54
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	11	19.45
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	10	19.44
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	13	19.39
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	17	19.38
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	12	19.32
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	8	19.16
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	10	19.12
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	16	19.12
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	2	19.03
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	14	19.01
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	15	19.0
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	3	19.0
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	12	18.99
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	14	18.97
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	13	18.96
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	11	18.95
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	20	18.85
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	18	18.67
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	15	18.62
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	19	18.59
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	15	18.52
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	14	18.46
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	13	18.44
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	3	18.3
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	14	18.23
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	2	18.03
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	14	17.68
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	13	17.62
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	16	17.55
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	13	17.54
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	12	17.52
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	14	17.42
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	18	17.37
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	20	16.87
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	6	16.58
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	19	16.37
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	8	16.36
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	9	16.34
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	11	16.28

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	20	16.12
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	12	15.95
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	17	15.78
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	10	15.71
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	2	15.67
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	7	15.54
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	20	15.53
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	17	15.42
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	2	15.37
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	3	15.33
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	16	15.21
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	13	15.21
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	16	15.06
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	15	14.97
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	19	14.86
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	20	14.62
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	11	14.32
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	15	14.23
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	9	14.2
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	19	13.82
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	5	13.73
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	4	13.57
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	12	13.53
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	3	13.36
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	8	13.29
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	6	13.25
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	7	13.14
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	17	12.9
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	7	12.79
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	16	12.47
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	15	11.98
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	10	11.37
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	7	11.37
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	5	11.31
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	4	11.31
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	3	11.14
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	17	10.56
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	13	10.23
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	12	9.97
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	18	9.93
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	15	9.87
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	2	9.82
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	16	9.53
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	1	9.29
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	1	9.29
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	11	9.09
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	13	9.07
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	9	9.01
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	20	8.76
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	19	8.66
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1	8.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	20	8.57
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	8	8.56
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	20	8.38
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	19	8.34
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	8	8.27
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	11	8.27
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	20	8.26
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	4	8.0
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	1	7.9
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	3	7.84
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	15	7.74
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	14	7.69
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	7	7.59
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	18	7.2
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	7	7.16
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	2	7.04
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	16	7.0
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	8	6.97
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	14	6.85
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	18	6.84
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	3	6.8
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	12	6.75
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	16	6.7
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	12	6.63
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	10	6.58
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	13	6.52
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	15	6.48
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	11	6.26
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	8	6.21
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	16	6.16
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	6	6.12
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	4	6.06
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	4	6.0
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	5	5.92
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	3	5.91
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	4	5.75
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	11	5.73
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	12	5.6
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	19	5.57
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	4	5.55
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	8	5.51
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	5	5.5
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	9	5.45
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	2	5.43
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	2	5.42
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	19	5.38
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	5	5.25
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	14	5.09
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	17	5.06
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	9	5.0
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	6	4.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	16	4.88
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	12	4.84
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	4	4.71
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	15	4.7
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1	4.7
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	15	4.69
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	10	4.68
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	6	4.44
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	17	4.42
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	9	4.38
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	16	4.33
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	5	4.33
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	19	4.25
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	2	4.24
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	10	4.23
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1	4.18
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	1	4.08
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	20	4.05
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	20	4.04
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	3	4.04
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	4	3.96
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	5	3.96
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	18	3.95
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	16	3.93
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	14	3.9
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	14	3.85
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	10	3.85
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	19	3.68
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	3	3.6
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	13	3.54
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	6	3.53
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	16	3.52
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	13	3.41
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	5	3.15
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	15	3.1
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	17	2.76
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	13	2.73
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	17	2.71
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	6	2.61
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	20	2.5
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	17	2.44
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	2	2.41
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	12	2.29
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	14	2.29
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	14	2.27
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	7	2.27
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	13	2.22
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	18	2.2
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	9	2.17
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	18	2.16
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	8	2.14

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	3	2.13
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	14	2.13
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	3	1.94
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	18	1.75
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	18	1.75
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	16	1.69
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	15	1.65
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	16	1.65
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	10	1.63
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1	1.57
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	7	1.56
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	9	1.55
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	1	1.44
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	17	1.27
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	11	1.16
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	14	1.1
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	18	1.1