



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 5, 2023 – 12:04 PM EDT

PDB ID : 2M8X
BMRB ID : 16385
Title : Restrained CS-Rosetta Solution NMR structure of the CARDB domain of PF1109 from *Pyrococcus furiosus*. Northeast Structural Genomics Consortium target PfR193A
Authors : Mao, B.; Tejero, R.T.; Aramini, J.M.; Snyder, D.A.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)
Deposited on : 2013-05-29

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

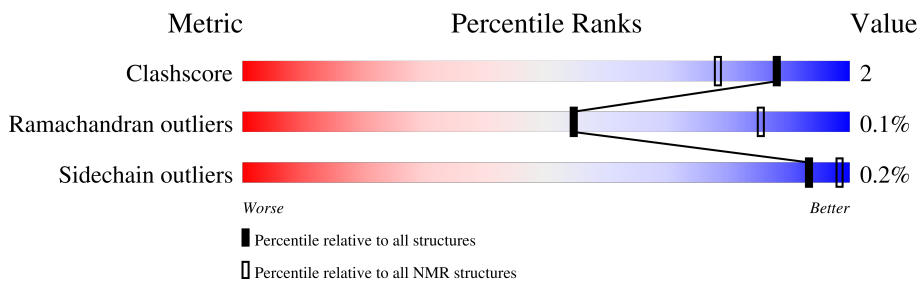
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 97%.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	114	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. The atoms present in the NMR models are not consistent. Some calculations may have failed as a result. All residues are included in the validation scores. Model 18 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:438-A:517, A:532-A:541 (90)	0.30	18

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

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

The models can be grouped into 3 clusters and 2 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1688 atoms, of which 841 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Uncharacterized protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	108	1688	540	841	136	169	2	0

There are 10 discrepancies between the modelled and reference sequences:

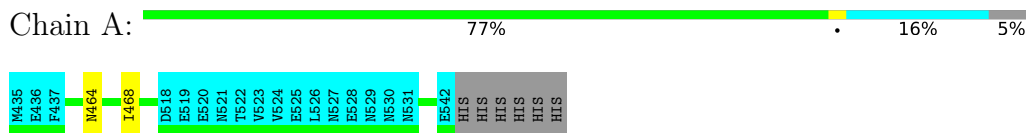
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	435	MET	-	initiating methionine	UNP Q8U1U6
A	502	SER	ASN	engineered mutation	UNP Q8U1U6
A	541	LEU	-	expression tag	UNP Q8U1U6
A	542	GLU	-	expression tag	UNP Q8U1U6
A	543	HIS	-	expression tag	UNP Q8U1U6
A	544	HIS	-	expression tag	UNP Q8U1U6
A	545	HIS	-	expression tag	UNP Q8U1U6
A	546	HIS	-	expression tag	UNP Q8U1U6
A	547	HIS	-	expression tag	UNP Q8U1U6
A	548	HIS	-	expression tag	UNP Q8U1U6

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Uncharacterized protein

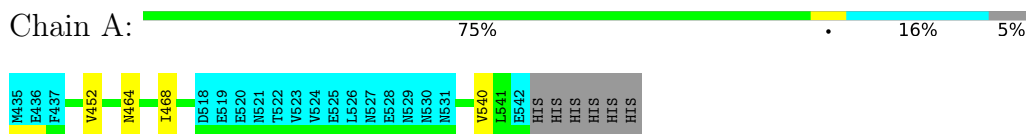


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

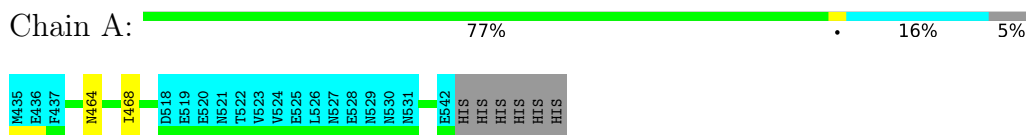
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Uncharacterized protein



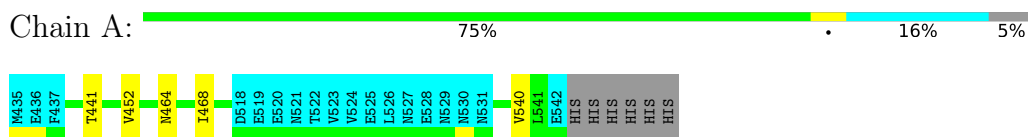
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Uncharacterized protein



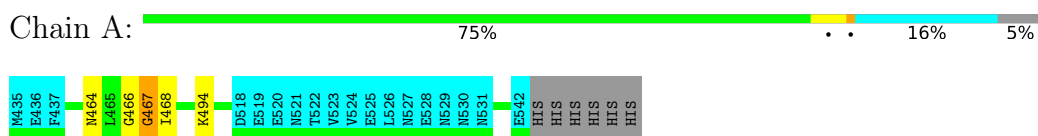
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein



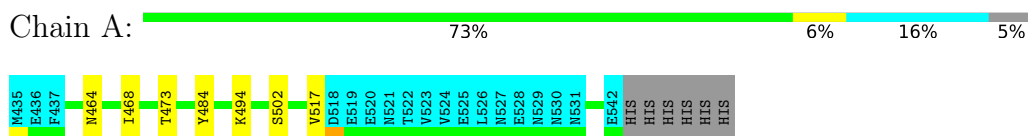
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein



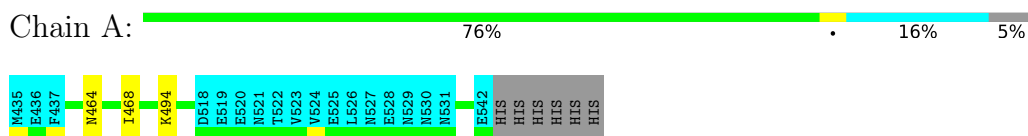
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein



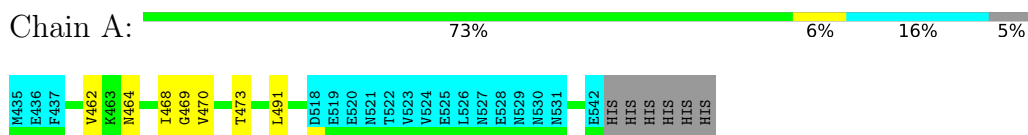
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein



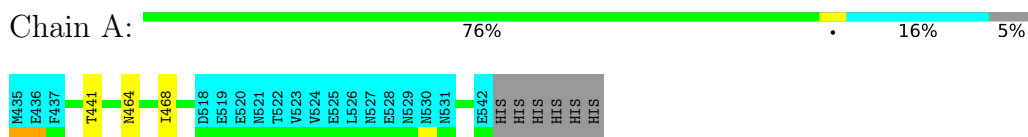
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Uncharacterized protein



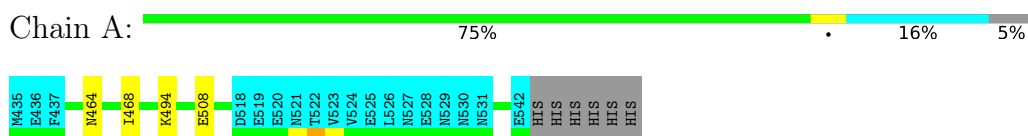
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein



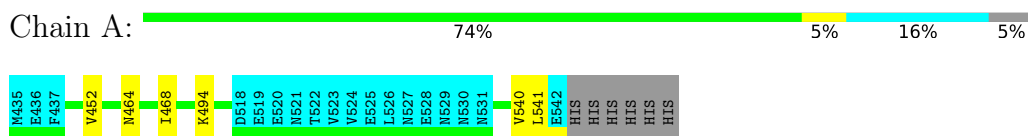
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Uncharacterized protein



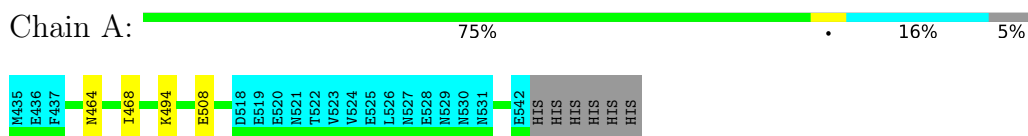
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein



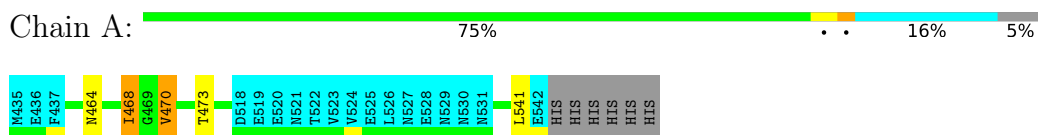
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Uncharacterized protein



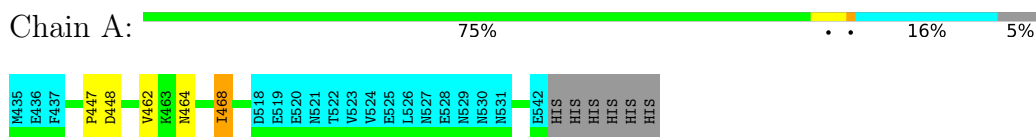
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Uncharacterized protein



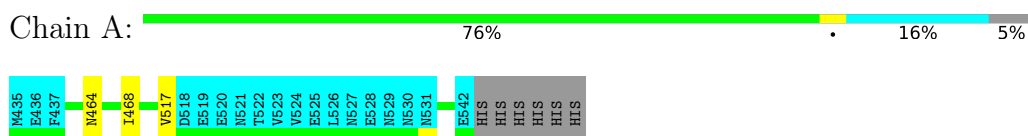
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein



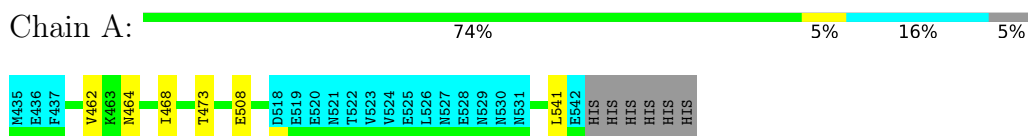
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein



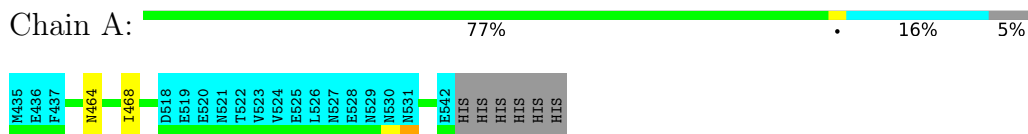
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein



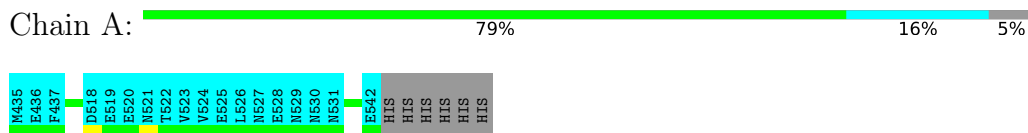
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Uncharacterized protein



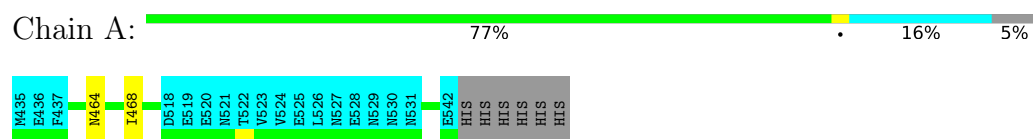
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Uncharacterized protein



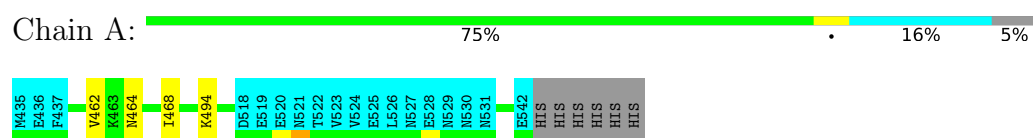
4.2.18 Score per residue for model 18 (medoid)

- Molecule 1: Uncharacterized protein



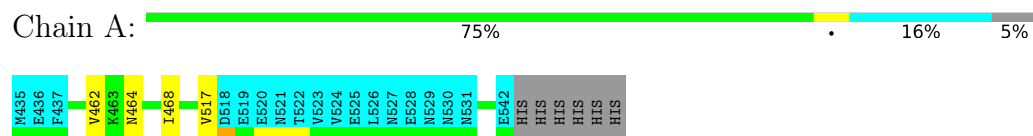
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Uncharacterized protein



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: ?.

Of the 10000 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure solution	3.0
Rosetta	refinement	3

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	1400
Number of shifts mapped to atoms	1400
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	97%

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	697	715	715	3±2
All	All	13940	14300	14300	54

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 2.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:470:VAL:CG1	1:A:470:VAL:O	0.69	2.41	12	1
1:A:541:LEU:O	1:A:541:LEU:HG	0.64	1.92	15	1
1:A:464:ASN:ND2	1:A:468:ILE:O	0.63	2.32	12	18
1:A:447:PRO:O	1:A:448:ASP:HB2	0.61	1.96	13	1
1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:CD	0.59	2.01	15	1
1:A:470:VAL:O	1:A:470:VAL:HG12	0.56	1.99	12	1
1:A:466:GLY:O	1:A:468:ILE:N	0.56	2.38	4	1
1:A:468:ILE:O	1:A:468:ILE:HG13	0.52	2.05	12	1
1:A:466:GLY:O	1:A:467:GLY:C	0.51	2.48	4	1
1:A:464:ASN:O	1:A:494:LYS:HA	0.50	2.07	10	7
1:A:468:ILE:CG2	1:A:469:GLY:N	0.49	2.76	7	1
1:A:466:GLY:C	1:A:468:ILE:N	0.49	2.66	4	1
1:A:508:GLU:OE1	1:A:508:GLU:N	0.48	2.46	15	3
1:A:470:VAL:CG1	1:A:473:THR:OG1	0.45	2.64	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:473:THR:O	1:A:473:THR:CG2	0.43	2.67	7	1
1:A:462:VAL:O	1:A:462:VAL:CG2	0.43	2.66	13	5
1:A:470:VAL:N	1:A:491:LEU:O	0.43	2.51	7	1
1:A:452:VAL:N	1:A:540:VAL:O	0.42	2.52	1	3
1:A:473:THR:HG23	1:A:473:THR:O	0.42	2.15	15	2
1:A:462:VAL:O	1:A:462:VAL:HG23	0.41	2.15	7	1
1:A:484:TYR:OH	1:A:502:SER:O	0.41	2.37	5	1
1:A:473:THR:O	1:A:473:THR:HG23	0.41	2.13	7	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	90/114 (79%)	88±1 (98±1%)	2±1 (2±1%)	0±0 (0±0%)	54	85
All	All	1800/2280 (79%)	1768 (98%)	31 (2%)	1 (0%)	54	85

All 1 unique Ramachandran outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	467	GLY	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	79/103 (77%)	79±0 (100±1%)	0±0 (0±1%)	93	98
All	All	1580/2060 (77%)	1577 (100%)	3 (0%)	93	98

All 2 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the

frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	468	ILE	2
1	A	470	VAL	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 97% for the well-defined parts and 96% 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	1400
Number of shifts mapped to atoms	1400
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	6

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	108	0.08 ± 0.13	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	100	-0.29 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	105	0.37 ± 0.13	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	100	0.09 ± 0.45	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 97%, i.e. 1183 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1225. 0 out of 23 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	446/448 (100%)	183/183 (100%)	178/180 (99%)	85/85 (100%)
Sidechain	658/689 (96%)	445/453 (98%)	205/217 (94%)	8/19 (42%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	79/88 (90%)	40/42 (95%)	38/42 (90%)	1/4 (25%)
Overall	1183/1225 (97%)	668/678 (99%)	421/439 (96%)	94/108 (87%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 96%, i.e. 1397 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1458. 0 out of 26 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	529/538 (98%)	216/219 (99%)	213/216 (99%)	100/103 (97%)
Sidechain	779/822 (95%)	524/535 (98%)	242/263 (92%)	13/24 (54%)
Aromatic	89/98 (91%)	45/47 (96%)	43/47 (91%)	1/4 (25%)
Overall	1397/1458 (96%)	785/801 (98%)	498/526 (95%)	114/131 (87%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

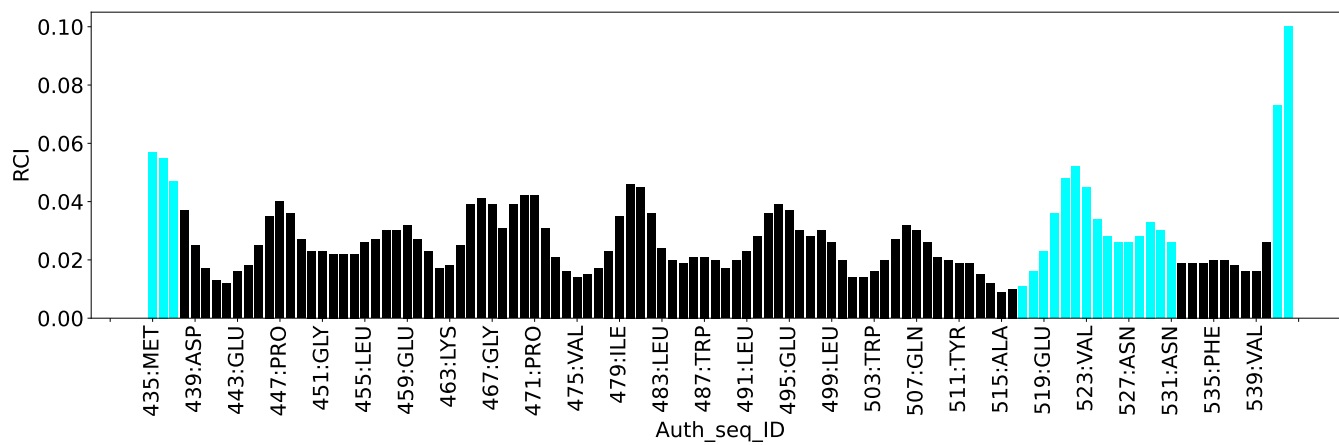
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	516	THR	HG1	6.63	0.08 – 2.19	26.0
1	A	441	THR	HG1	6.19	0.08 – 2.19	23.9
1	A	479	ILE	HD11	-1.07	-0.72 – 2.09	-6.2
1	A	479	ILE	HD12	-1.07	-0.72 – 2.09	-6.2
1	A	479	ILE	HD13	-1.07	-0.72 – 2.09	-6.2
1	A	485	LYS	HB3	0.39	0.46 – 3.04	-5.3

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis

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	2614
Intra-residue ($ i-j =0$)	567
Sequential ($ i-j =1$)	652
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	245
Long range ($ i-j \geq 5$)	1150
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	165
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	24.4
Number of long range restraints per residue ¹	10.1

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	25.9	0.2
0.2-0.5 (Medium)	48.5	0.5
>0.5 (Large)	54.0	2.61

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)	2.3	10.0
10.0-20.0 (Medium)	3.0	20.0
>20.0 (Large)	159.4	178.2

9 Distance violation analysis [i](#)

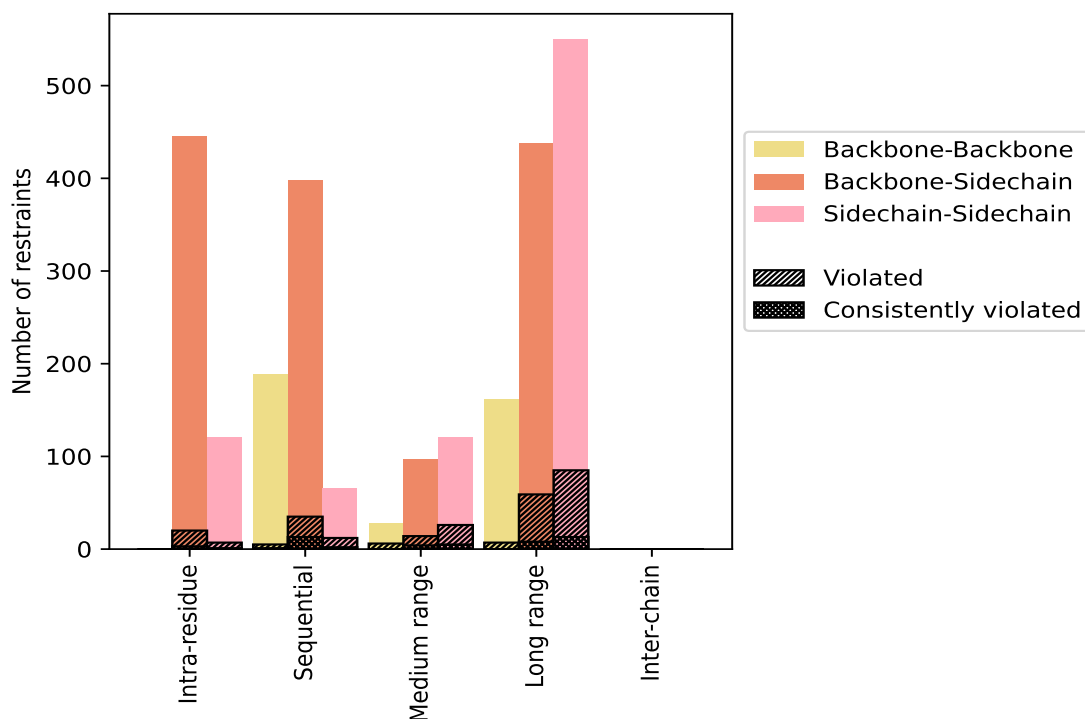
9.1 Summary of distance violations [i](#)

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	567	21.7	27	4.8	1.0	4	0.7	0.2
Backbone-Backbone	1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	445	17.0	20	4.5	0.8	3	0.7	0.1
Sidechain-Sidechain	121	4.6	7	5.8	0.3	1	0.8	0.0
Sequential ($i-j =1$)	652	24.9	52	8.0	2.0	16	2.5	0.6
Backbone-Backbone	188	7.2	5	2.7	0.2	1	0.5	0.0
Backbone-Sidechain	398	15.2	35	8.8	1.3	13	3.3	0.5
Sidechain-Sidechain	66	2.5	12	18.2	0.5	2	3.0	0.1
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	245	9.4	46	18.8	1.8	9	3.7	0.3
Backbone-Backbone	28	1.1	6	21.4	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	97	3.7	14	14.4	0.5	4	4.1	0.2
Sidechain-Sidechain	120	4.6	26	21.7	1.0	5	4.2	0.2
Long range ($i-j \geq 5$)	1150	44.0	151	13.1	5.8	21	1.8	0.8
Backbone-Backbone	162	6.2	7	4.3	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	438	16.8	59	13.5	2.3	8	1.8	0.3
Sidechain-Sidechain	550	21.0	85	15.5	3.3	13	2.4	0.5
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	2614	100.0	276	10.6	10.6	50	1.9	1.9
Backbone-Backbone	379	14.5	18	4.7	0.7	1	0.3	0.0
Backbone-Sidechain	1378	52.7	128	9.3	4.9	28	2.0	1.1
Sidechain-Sidechain	857	32.8	130	15.2	5.0	21	2.5	0.8

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	13	28	17	72	0	130	0.54	2.02	0.44	0.41
2	12	28	17	71	0	128	0.54	1.92	0.41	0.41
3	14	27	19	74	0	134	0.54	2.1	0.44	0.38
4	9	26	15	68	0	118	0.56	2.0	0.45	0.41
5	6	23	17	67	0	113	0.58	2.14	0.45	0.42
6	12	26	15	71	0	124	0.56	2.12	0.45	0.44
7	12	28	25	71	0	136	0.54	2.26	0.41	0.4
8	12	28	17	70	0	127	0.56	1.93	0.43	0.42
9	9	30	23	72	0	134	0.56	2.18	0.41	0.45
10	10	26	16	70	0	122	0.59	2.11	0.46	0.44
11	7	26	19	60	0	112	0.57	2.05	0.45	0.43

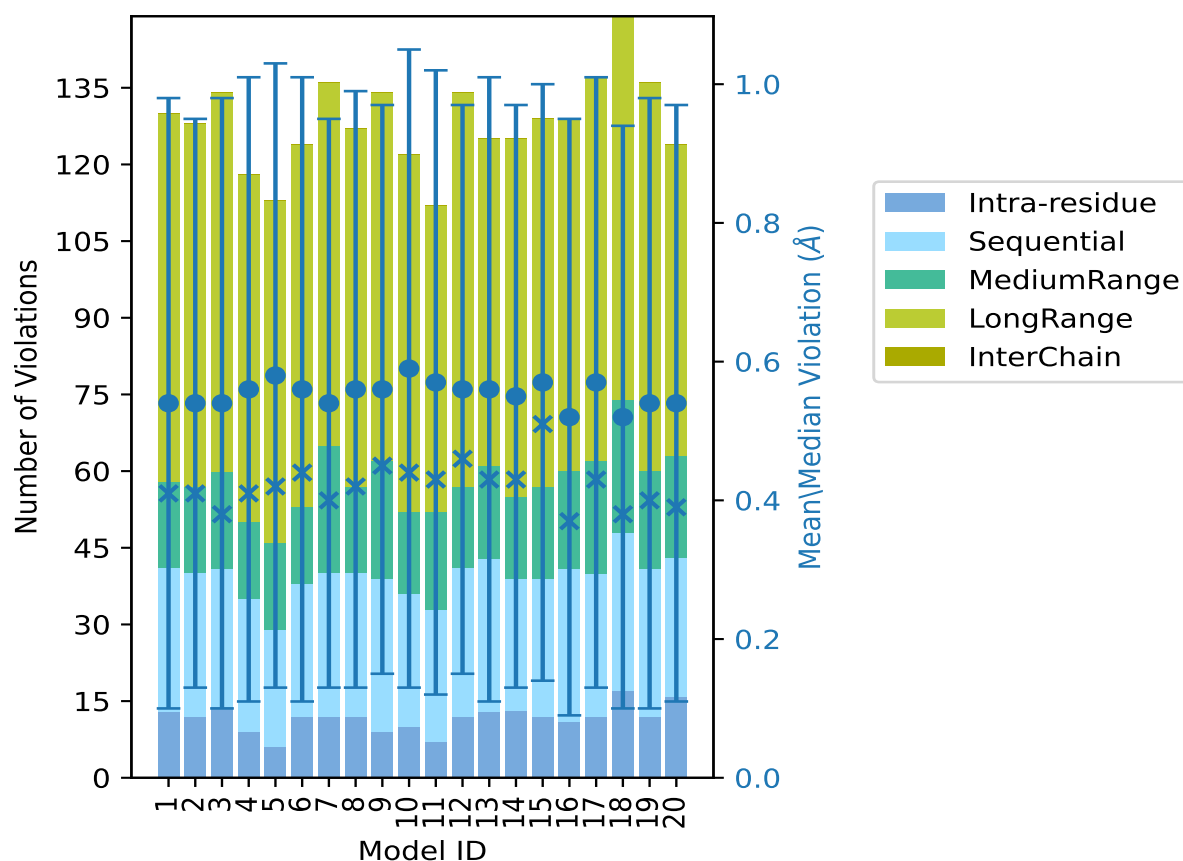
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵					
12	12	29	16	77	0	134	0.56	2.38	0.41	0.46
13	13	30	18	64	0	125	0.56	2.61	0.45	0.43
14	13	26	16	70	0	125	0.55	2.14	0.42	0.43
15	12	27	18	72	0	129	0.57	2.44	0.43	0.51
16	11	30	19	69	0	129	0.52	2.05	0.43	0.37
17	12	28	22	75	0	137	0.57	2.55	0.44	0.43
18	17	31	26	75	0	149	0.52	2.09	0.42	0.38
19	12	29	19	76	0	136	0.54	2.09	0.44	0.4
20	16	27	20	61	0	124	0.54	2.29	0.43	0.39

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

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



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

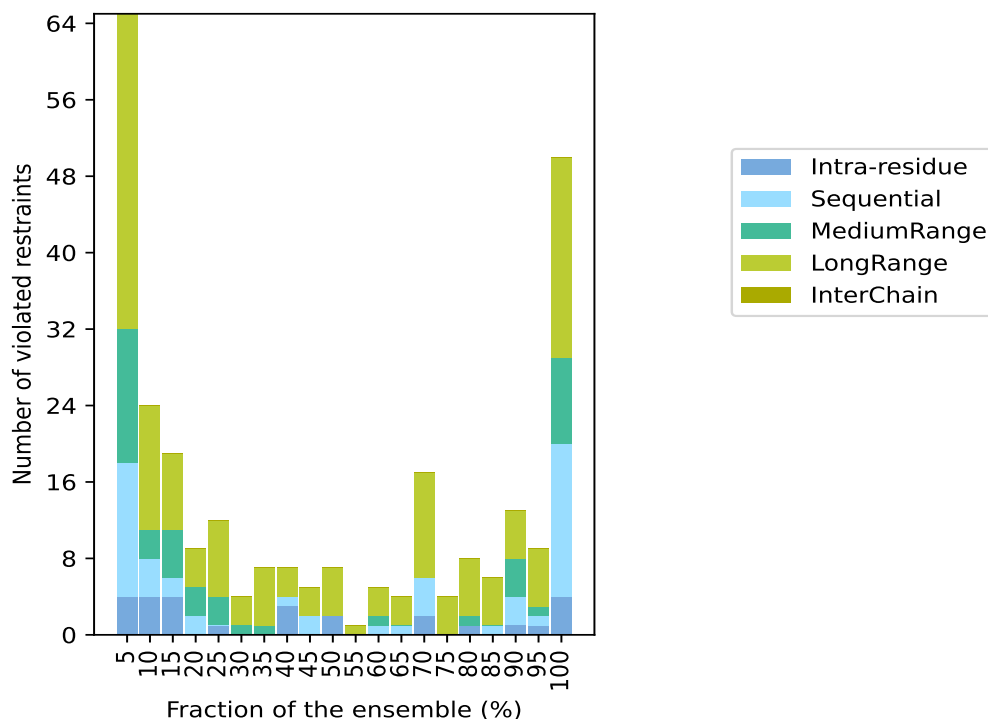
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 2338(IR:540, SQ:600, MR:199, LR:999, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
4	14	14	33	0	65	1	5.0
4	4	3	13	0	24	2	10.0
4	2	5	8	0	19	3	15.0
0	2	3	4	0	9	4	20.0
1	0	3	8	0	12	5	25.0
0	0	1	3	0	4	6	30.0
0	0	1	6	0	7	7	35.0
3	1	0	3	0	7	8	40.0
0	2	0	3	0	5	9	45.0
2	0	0	5	0	7	10	50.0
0	0	0	1	0	1	11	55.0
0	1	1	3	0	5	12	60.0
0	1	0	3	0	4	13	65.0
2	4	0	11	0	17	14	70.0
0	0	0	4	0	4	15	75.0
1	0	1	6	0	8	16	80.0
0	1	0	5	0	6	17	85.0
1	3	4	5	0	13	18	90.0
1	1	1	6	0	9	19	95.0
4	16	9	21	0	50	20	100.0

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

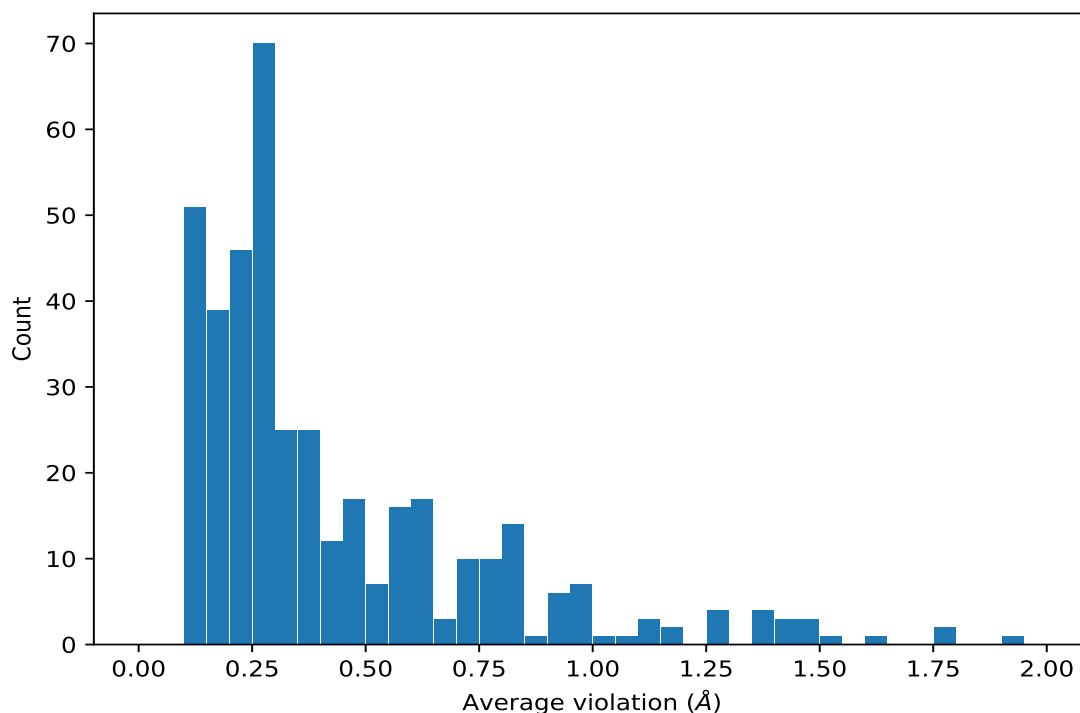
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	20	1.79	0.23	1.81
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	20	1.76	0.35	1.75
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	20	1.64	0.41	1.86
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	20	1.52	0.84	1.9
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	20	1.48	0.13	1.46
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	20	1.48	0.13	1.46
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	20	1.48	0.13	1.46
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	20	1.44	0.33	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	20	1.44	0.33	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	20	1.44	0.33	1.56
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	20	1.37	0.14	1.38
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	20	1.37	0.12	1.4
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	20	1.37	0.12	1.4
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	20	1.37	0.12	1.4
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	20	1.16	0.11	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	20	1.11	0.04	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	20	1.11	0.04	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	20	1.11	0.04	1.13
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	20	0.95	0.23	0.96
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	20	0.95	0.23	0.96
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	20	0.95	0.23	0.96
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	20	0.95	0.23	0.96
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	20	0.95	0.23	0.96
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	20	0.95	0.23	0.96
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	20	0.85	0.08	0.88
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	20	0.83	0.11	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	20	0.83	0.11	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	20	0.83	0.11	0.84
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	20	0.81	0.18	0.84
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	20	0.81	0.18	0.84
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	20	0.81	0.22	0.88
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	20	0.8	0.16	0.89
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	20	0.75	0.02	0.76
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	20	0.75	0.06	0.74
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	20	0.73	0.1	0.75
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	20	0.73	0.11	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	20	0.73	0.11	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	20	0.73	0.11	0.71
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	20	0.71	0.13	0.74
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	20	0.71	0.13	0.74
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	20	0.71	0.13	0.74
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	20	0.69	0.18	0.64
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	20	0.62	0.07	0.62
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	20	0.59	0.12	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	20	0.59	0.12	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	20	0.59	0.12	0.61
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	20	0.59	0.0	0.59
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	20	0.59	0.11	0.6
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	20	0.57	0.23	0.6
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	20	0.57	0.23	0.6
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	20	0.57	0.23	0.6
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	20	0.55	0.1	0.6
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	20	0.55	0.25	0.68
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	20	0.53	0.07	0.52
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	20	0.45	0.02	0.45
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	20	0.41	0.15	0.44
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	20	0.41	0.15	0.44
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	20	0.41	0.15	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	20	0.41	0.1	0.4
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	20	0.39	0.07	0.42
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	20	0.39	0.06	0.38
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	20	0.38	0.11	0.39
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	20	0.38	0.05	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	20	0.36	0.06	0.37
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	20	0.36	0.06	0.37
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	20	0.36	0.06	0.37
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	20	0.35	0.07	0.33
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	20	0.32	0.05	0.34
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	20	0.3	0.06	0.32
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	20	0.27	0.04	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	20	0.25	0.03	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	20	0.25	0.03	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	20	0.25	0.03	0.24
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	20	0.24	0.03	0.24
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	20	0.24	0.05	0.26
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	20	0.24	0.05	0.24
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	20	0.24	0.17	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	20	0.24	0.17	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	20	0.24	0.17	0.22
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	20	0.22	0.04	0.22
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	20	0.21	0.06	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	20	0.21	0.06	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	20	0.21	0.06	0.21
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	20	0.17	0.03	0.16
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	19	1.02	0.25	1.13
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	19	0.84	0.34	0.72
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	19	0.84	0.34	0.72
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	19	0.84	0.34	0.72
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	19	0.82	0.11	0.81
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	19	0.71	0.25	0.62
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	19	0.63	0.14	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	19	0.63	0.14	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	19	0.63	0.14	0.65
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	19	0.55	0.22	0.61
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	19	0.39	0.12	0.4
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	19	0.39	0.12	0.4
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	19	0.39	0.12	0.4
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	19	0.31	0.16	0.23
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	19	0.29	0.08	0.27
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	19	0.29	0.08	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	18	1.93	0.24	1.92
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	18	1.26	0.15	1.3
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	18	0.78	0.32	0.72
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	18	0.73	0.55	0.52
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	18	0.57	0.37	0.56
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	18	0.53	0.19	0.58
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	18	0.53	0.19	0.58
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	18	0.5	0.3	0.55
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	18	0.45	0.02	0.45
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	18	0.37	0.05	0.38
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	18	0.31	0.17	0.24
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	18	0.31	0.17	0.24
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	18	0.31	0.17	0.24
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	18	0.31	0.14	0.32
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	18	0.28	0.1	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	18	0.28	0.1	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	18	0.28	0.1	0.3
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	18	0.28	0.14	0.24
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	17	1.27	0.29	1.34
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	17	0.49	0.23	0.54
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	17	0.49	0.23	0.54
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	17	0.49	0.23	0.54
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	17	0.47	0.2	0.47
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	17	0.47	0.2	0.47
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	17	0.25	0.06	0.26
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	17	0.25	0.06	0.26
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	17	0.25	0.06	0.26
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	17	0.19	0.04	0.17
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	17	0.14	0.02	0.14
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	16	1.08	0.12	1.08
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	16	0.76	0.25	0.76
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	16	0.76	0.25	0.76
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	16	0.76	0.25	0.76
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	16	0.64	0.19	0.68
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	16	0.64	0.19	0.68
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	16	0.39	0.19	0.34
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	16	0.39	0.19	0.34
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	16	0.39	0.19	0.34
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	16	0.37	0.2	0.36
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	16	0.37	0.2	0.36
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	16	0.37	0.2	0.36
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	16	0.3	0.16	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	16	0.29	0.07	0.32
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	16	0.26	0.07	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	16	0.26	0.07	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	16	0.26	0.07	0.25
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	15	0.87	0.22	0.91
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	15	0.84	0.15	0.88
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	15	0.84	0.15	0.88
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	15	0.38	0.09	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	15	0.38	0.09	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	15	0.38	0.09	0.38
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	15	0.25	0.14	0.24
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	15	0.25	0.14	0.24
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	15	0.25	0.14	0.24
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	14	1.19	0.81	0.99
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	14	0.98	0.11	1.02
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	14	0.64	0.31	0.9
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	14	0.59	0.01	0.59
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	14	0.59	0.12	0.62
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	14	0.56	0.13	0.54
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	14	0.55	0.11	0.58
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	14	0.51	0.12	0.54
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	14	0.48	0.13	0.45
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	14	0.45	0.1	0.46
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	14	0.42	0.31	0.23
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	14	0.42	0.31	0.23
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	14	0.37	0.16	0.36
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	14	0.32	0.14	0.32
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	14	0.29	0.1	0.3
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	14	0.25	0.07	0.22
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	14	0.21	0.16	0.16
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	14	0.21	0.16	0.16
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	14	0.13	0.03	0.12
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	14	0.13	0.03	0.12
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	14	0.13	0.03	0.12
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	13	0.61	0.5	0.29
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	13	0.61	0.5	0.29
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	13	0.61	0.5	0.29
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	13	0.42	0.14	0.45
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	13	0.33	0.16	0.33
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	13	0.2	0.08	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	13	0.2	0.08	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	13	0.2	0.08	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	13	0.2	0.08	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	13	0.2	0.08	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	13	0.2	0.08	0.2
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	12	0.3	0.09	0.3
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	12	0.3	0.09	0.3
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	12	0.29	0.29	0.16
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	12	0.29	0.29	0.16
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	12	0.29	0.29	0.16
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	12	0.27	0.13	0.22
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	12	0.27	0.17	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	12	0.24	0.09	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	12	0.24	0.09	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	12	0.24	0.09	0.2
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	11	0.45	0.21	0.48
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	10	0.79	0.4	0.9
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	10	0.79	0.4	0.9
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	10	0.79	0.4	0.9
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	10	0.3	0.12	0.31
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	10	0.3	0.02	0.29
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	10	0.27	0.01	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	10	0.27	0.01	0.27
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	10	0.18	0.05	0.19
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	10	0.16	0.02	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	10	0.16	0.02	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	10	0.16	0.02	0.16
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	10	0.12	0.01	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	10	0.12	0.01	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	10	0.12	0.01	0.12
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	9	0.44	0.18	0.38
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	9	0.35	0.21	0.31
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	9	0.35	0.21	0.31
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	9	0.35	0.21	0.31
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	9	0.32	0.06	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	9	0.32	0.06	0.32
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	9	0.16	0.04	0.14
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	9	0.16	0.04	0.14
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	9	0.16	0.04	0.14
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	9	0.13	0.01	0.13
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	8	0.54	0.22	0.57
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	8	0.35	0.2	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	8	0.35	0.2	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	8	0.35	0.2	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	8	0.28	0.16	0.26
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	8	0.28	0.16	0.26
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	8	0.28	0.16	0.26
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	8	0.25	0.02	0.26
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	8	0.17	0.02	0.16
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	8	0.14	0.04	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	8	0.14	0.04	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	8	0.14	0.04	0.13
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	8	0.12	0.01	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	8	0.12	0.01	0.12
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	7	1.27	0.48	1.44
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	7	1.27	0.48	1.44
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	7	0.71	0.29	0.75
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	7	0.45	0.42	0.31
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	7	0.22	0.09	0.17
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	7	0.22	0.09	0.17
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	7	0.22	0.09	0.17
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	7	0.22	0.09	0.17
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	7	0.22	0.05	0.24
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	7	0.17	0.06	0.19
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	7	0.16	0.04	0.14
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD11	6	0.44	0.12	0.44
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD12	6	0.44	0.12	0.44
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD13	6	0.44	0.12	0.44
(1,2263)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:487:TRP:HH2	6	0.39	0.14	0.36
(1,2119)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:525:GLU:HA	6	0.21	0.11	0.16
(1,751)	1:A:445:LYS:H	1:A:459:GLU:HB3	6	0.17	0.06	0.16
(1,466)	1:A:518:ASP:HA	1:A:522:THR:H	5	0.79	0.68	0.37
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG21	5	0.64	0.34	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG22	5	0.64	0.34	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG23	5	0.64	0.34	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG21	5	0.64	0.34	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG22	5	0.64	0.34	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG23	5	0.64	0.34	0.59
(1,1147)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HH	5	0.61	0.14	0.58
(1,769)	1:A:521:ASN:H	1:A:523:VAL:H	5	0.33	0.09	0.34
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD21	5	0.32	0.15	0.35
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD22	5	0.32	0.15	0.35
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD23	5	0.32	0.15	0.35
(1,1322)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HH	5	0.27	0.1	0.26
(1,404)	1:A:514:ASN:HA	1:A:514:ASN:HD22	5	0.23	0.01	0.23
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG21	5	0.2	0.08	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG22	5	0.2	0.08	0.19
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG23	5	0.2	0.08	0.19
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG11	5	0.19	0.06	0.17
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG12	5	0.19	0.06	0.17
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG13	5	0.19	0.06	0.17
(1,435)	1:A:469:GLY:H	1:A:492:GLY:HA3	5	0.17	0.04	0.14
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD11	5	0.14	0.02	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD12	5	0.14	0.02	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD13	5	0.14	0.02	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD11	5	0.14	0.02	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD12	5	0.14	0.02	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD13	5	0.14	0.02	0.15
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG2	5	0.13	0.02	0.14
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG3	5	0.13	0.02	0.14
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG21	4	0.98	0.3	0.94
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG22	4	0.98	0.3	0.94
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG23	4	0.98	0.3	0.94
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG21	4	0.98	0.3	0.94
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG22	4	0.98	0.3	0.94
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG23	4	0.98	0.3	0.94
(1,465)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:H	4	0.5	0.21	0.4
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:518:ASP:HB3	4	0.29	0.1	0.31
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:518:ASP:HB3	4	0.29	0.1	0.31
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:518:ASP:HB3	4	0.29	0.1	0.31
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG11	4	0.28	0.09	0.26
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG12	4	0.28	0.09	0.26
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG13	4	0.28	0.09	0.26
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG21	4	0.28	0.09	0.26
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG22	4	0.28	0.09	0.26
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG23	4	0.28	0.09	0.26
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE1	4	0.27	0.16	0.24
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE2	4	0.27	0.16	0.24
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE1	4	0.27	0.16	0.24
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE2	4	0.27	0.16	0.24
(1,2305)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HZ	4	0.25	0.13	0.26
(1,2305)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HZ	4	0.25	0.13	0.26
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:470:VAL:HA	4	0.16	0.07	0.13
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:470:VAL:HA	4	0.16	0.07	0.13
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:470:VAL:HA	4	0.16	0.07	0.13
(1,651)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:495:GLU:H	4	0.14	0.02	0.14
(1,651)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:495:GLU:H	4	0.14	0.02	0.14
(1,651)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:495:GLU:H	4	0.14	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB2	4	0.13	0.02	0.12
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB3	4	0.13	0.02	0.12
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB2	4	0.13	0.02	0.12
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB3	4	0.13	0.02	0.12
(1,1635)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:469:GLY:HA2	3	0.7	0.31	0.56
(1,2303)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HZ	3	0.46	0.26	0.41
(1,2303)	1:A:435:MET:HB3	1:A:437:PHE:HZ	3	0.46	0.26	0.41
(1,1012)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:463:LYS:HE2	3	0.41	0.0	0.41
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE1	3	0.34	0.22	0.21
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE2	3	0.34	0.22	0.21
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD21	3	0.26	0.09	0.3
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD22	3	0.26	0.09	0.3
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD23	3	0.26	0.09	0.3
(1,481)	1:A:441:THR:HG21	1:A:530:ASN:HD22	3	0.25	0.06	0.21
(1,481)	1:A:441:THR:HG22	1:A:530:ASN:HD22	3	0.25	0.06	0.21
(1,481)	1:A:441:THR:HG23	1:A:530:ASN:HD22	3	0.25	0.06	0.21
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE2	3	0.24	0.02	0.25
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE3	3	0.24	0.02	0.25
(1,1510)	1:A:516:THR:HG21	1:A:519:GLU:HA	3	0.23	0.06	0.25
(1,1510)	1:A:516:THR:HG22	1:A:519:GLU:HA	3	0.23	0.06	0.25
(1,1510)	1:A:516:THR:HG23	1:A:519:GLU:HA	3	0.23	0.06	0.25
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG11	3	0.18	0.05	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG12	3	0.18	0.05	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG13	3	0.18	0.05	0.22
(1,1184)	1:A:444:ILE:HG12	1:A:514:ASN:HA	3	0.18	0.05	0.19
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:497:LYS:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:497:LYS:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:497:LYS:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,667)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:H	3	0.17	0.05	0.14
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD1	1:A:438:PRO:HD3	3	0.17	0.05	0.15
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD2	1:A:438:PRO:HD3	3	0.17	0.05	0.15
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD21	1:A:495:GLU:H	3	0.16	0.03	0.15
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD22	1:A:495:GLU:H	3	0.16	0.03	0.15
(1,1341)	1:A:516:THR:HB	1:A:519:GLU:HB3	3	0.16	0.01	0.16
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD1	3	0.15	0.01	0.15
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD2	3	0.15	0.01	0.15
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE2	3	0.14	0.03	0.12
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE3	3	0.14	0.03	0.12
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG2	3	0.13	0.02	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG3	3	0.13	0.02	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG2	3	0.13	0.02	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG3	3	0.13	0.02	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG2	3	0.13	0.02	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG3	3	0.13	0.02	0.13
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE2	3	0.11	0.0	0.11
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE3	3	0.11	0.0	0.11
(1,770)	1:A:521:ASN:HA	1:A:523:VAL:H	2	0.69	0.24	0.69
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG21	2	0.48	0.36	0.48
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG22	2	0.48	0.36	0.48
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG23	2	0.48	0.36	0.48
(1,518)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:486:ASN:H	2	0.47	0.04	0.47
(1,543)	1:A:436:GLU:HG2	1:A:468:ILE:H	2	0.38	0.11	0.38
(1,543)	1:A:436:GLU:HG3	1:A:468:ILE:H	2	0.38	0.11	0.38
(1,468)	1:A:469:GLY:HA3	1:A:492:GLY:H	2	0.36	0.1	0.36
(1,499)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:526:LEU:H	2	0.35	0.18	0.35
(1,1385)	1:A:452:VAL:HA	1:A:505:PRO:HB3	2	0.32	0.09	0.32
(1,352)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:453:ASN:HD22	2	0.29	0.0	0.29
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG11	2	0.29	0.07	0.29
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG12	2	0.29	0.07	0.29
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG13	2	0.29	0.07	0.29
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG21	2	0.29	0.07	0.29
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG22	2	0.29	0.07	0.29
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG23	2	0.29	0.07	0.29
(1,709)	1:A:469:GLY:HA3	1:A:491:LEU:H	2	0.29	0.01	0.29
(1,995)	1:A:464:ASN:H	1:A:491:LEU:HB2	2	0.29	0.14	0.29
(1,360)	1:A:438:PRO:HA	1:A:467:GLY:H	2	0.24	0.12	0.24
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD21	2	0.24	0.09	0.24
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD22	2	0.24	0.09	0.24
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD23	2	0.24	0.09	0.24
(1,2613)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG2	2	0.23	0.03	0.23
(1,2613)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG3	2	0.23	0.03	0.23
(1,482)	1:A:465:LEU:HD11	1:A:530:ASN:HD22	2	0.2	0.04	0.2
(1,482)	1:A:465:LEU:HD12	1:A:530:ASN:HD22	2	0.2	0.04	0.2
(1,482)	1:A:465:LEU:HD13	1:A:530:ASN:HD22	2	0.2	0.04	0.2
(1,549)	1:A:441:THR:HA	1:A:517:VAL:H	2	0.2	0.09	0.2
(1,296)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG2	2	0.18	0.06	0.18
(1,511)	1:A:520:GLU:H	1:A:522:THR:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,2307)	1:A:436:GLU:HB2	1:A:468:ILE:HB	2	0.17	0.05	0.17
(1,2307)	1:A:436:GLU:HB3	1:A:468:ILE:HB	2	0.17	0.05	0.17
(1,2442)	1:A:480:ASN:HD21	1:A:511:TYR:HA	2	0.16	0.04	0.16
(1,2442)	1:A:480:ASN:HD22	1:A:511:TYR:HA	2	0.16	0.04	0.16
(1,428)	1:A:479:ILE:HG21	1:A:480:ASN:HD22	2	0.15	0.03	0.15
(1,428)	1:A:479:ILE:HG22	1:A:480:ASN:HD22	2	0.15	0.03	0.15
(1,428)	1:A:479:ILE:HG23	1:A:480:ASN:HD22	2	0.15	0.03	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

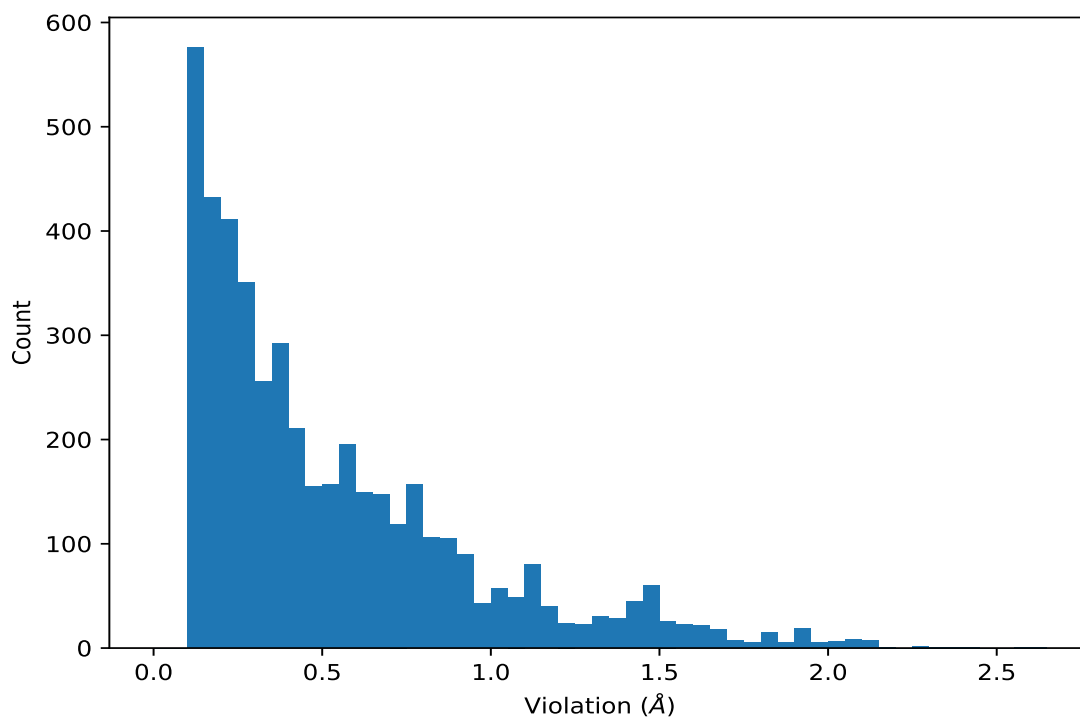
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG21	2	0.14	0.01	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG22	2	0.14	0.01	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG23	2	0.14	0.01	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG21	2	0.14	0.01	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG22	2	0.14	0.01	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG23	2	0.14	0.01	0.14
(1,57)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,1131)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:498:VAL:H	2	0.12	0.0	0.12

¹Number of violated models, ²Standard deviation

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

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

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



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

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	13	2.61
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	17	2.55
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	15	2.44
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	12	2.38
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	13	2.32
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	20	2.29
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	7	2.26
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	9	2.18
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	14	2.14
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	5	2.14
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	17	2.13
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	6	2.12
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	6	2.12
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	10	2.11
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	3	2.1
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	18	2.09
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	19	2.09
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	18	2.09
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	16	2.05
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	5	2.05
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	10	2.05
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	19	2.05
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	11	2.05
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	1	2.02
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	14	2.01
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	6	2.01
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	4	2.0
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	7	2.0
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	1	2.0
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	16	1.97
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	5	1.96
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	5	1.96
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	5	1.96
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	4	1.95
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	4	1.94
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	3	1.94
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	14	1.94
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	16	1.93
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	8	1.93
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	18	1.93
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	10	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	19	1.92
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	2	1.92
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	8	1.92
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	12	1.91
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	3	1.91
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	12	1.91
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	17	1.9
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	2	1.9
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	8	1.9
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	3	1.9
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	4	1.9
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	16	1.9
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	1	1.89
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	1	1.89
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	4	1.88
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	20	1.85
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	11	1.85
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	19	1.84
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	2	1.83
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	9	1.83
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	15	1.82
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	11	1.82
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	6	1.81
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	10	1.81
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	13	1.8
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	3	1.8
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	14	1.8
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	9	1.8
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	10	1.8
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	10	1.8
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	10	1.8
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	10	1.8
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	11	1.79
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	19	1.77
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	16	1.77
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	8	1.75
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	20	1.75
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	17	1.74
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	20	1.73
(1,466)	1:A:518:ASP:HA	1:A:522:THR:H	20	1.72
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	1	1.72
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	5	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	15	1.71
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	2	1.7
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	15	1.69
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	7	1.69
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	7	1.69
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	7	1.69
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	2	1.68
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	12	1.67
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	18	1.67
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	18	1.67
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	3	1.67
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	3	1.67
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	3	1.67
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	18	1.66
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	1	1.65
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	1	1.65
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	1	1.65
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	8	1.65
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	8	1.65
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	8	1.65
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	18	1.64
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	18	1.64
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	18	1.64
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	8	1.64
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	10	1.64
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	10	1.64
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	10	1.64
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	9	1.63
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	9	1.63
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	9	1.63
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	1	1.63
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	5	1.62
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	11	1.62
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	11	1.62
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	11	1.62
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	13	1.62
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	13	1.62
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	13	1.62
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	3	1.62
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	3	1.62
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	3	1.62
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	9	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	12	1.58
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	12	1.58
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	12	1.58
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	6	1.57
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	4	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	4	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	4	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	15	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	15	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	15	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	16	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	16	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	16	1.56
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	5	1.56
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	5	1.56
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	5	1.56
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	11	1.56
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	17	1.55
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	17	1.55
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	17	1.55
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	7	1.55
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	7	1.55
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	7	1.55
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	9	1.54
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	9	1.54
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	6	1.54
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	11	1.53
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	19	1.52
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	19	1.52
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	10	1.52
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	10	1.52
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	10	1.52
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	14	1.51
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	14	1.51
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	14	1.51
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	20	1.51
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	20	1.51
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	20	1.51
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	4	1.51
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	4	1.51
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	4	1.51
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	5	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,466)	1:A:518:ASP:HA	1:A:522:THR:H	17	1.5
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	19	1.5
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	19	1.5
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	19	1.5
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	17	1.5
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	17	1.5
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	17	1.5
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	10	1.49
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	1	1.49
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	3	1.48
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	3	1.48
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	14	1.48
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	14	1.48
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	14	1.48
(1,1632)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG13	7	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	11	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	11	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	11	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	13	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	13	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	13	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	15	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	15	1.48
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	15	1.48
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	6	1.47
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	6	1.47
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	6	1.47
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	6	1.47
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	6	1.47
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	12	1.47
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	1	1.47
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	1	1.47
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	1	1.47
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	18	1.47
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	18	1.47
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	18	1.47
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	1	1.47
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	1	1.47
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	1	1.47
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	20	1.47
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	20	1.47
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	20	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	9	1.46
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	6	1.46
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	6	1.46
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	6	1.46
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	19	1.46
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	19	1.46
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	19	1.46
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	7	1.46
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	12	1.46
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	2	1.45
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	19	1.45
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	19	1.45
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	19	1.45
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	8	1.45
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	8	1.45
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	8	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	2	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	2	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	2	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	14	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	14	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	14	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	16	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	16	1.45
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	16	1.45
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	4	1.44
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	7	1.44
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	7	1.44
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	7	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	4	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	4	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	4	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	9	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	9	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	9	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	12	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	12	1.44
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	12	1.44
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	6	1.43
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	6	1.43
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	6	1.43
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	8	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	8	1.43
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	8	1.43
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	9	1.43
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	9	1.43
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	9	1.43
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	5	1.43
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	15	1.42
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	18	1.42
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	13	1.42
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG21	18	1.42
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG22	18	1.42
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG23	18	1.42
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG21	18	1.42
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG22	18	1.42
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG23	18	1.42
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	8	1.42
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	8	1.42
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	9	1.42
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	20	1.42
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	19	1.41
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	15	1.41
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	15	1.41
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	10	1.41
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	13	1.4
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	13	1.4
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	11	1.4
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	11	1.4
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	11	1.4
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	16	1.39
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	2	1.39
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	2	1.39
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	2	1.39
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	3	1.39
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	3	1.39
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	3	1.39
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	12	1.39
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	12	1.39
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	12	1.39
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	1	1.38
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	17	1.38
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	9	1.38
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	3	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	11	1.38
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	18	1.37
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	18	1.37
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	18	1.37
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	8	1.36
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	12	1.36
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	17	1.36
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	14	1.36
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	16	1.36
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	16	1.36
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	16	1.36
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	17	1.36
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	17	1.35
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	13	1.35
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	9	1.34
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	20	1.34
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	3	1.34
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	12	1.34
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	13	1.34
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	13	1.34
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	13	1.34
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	5	1.33
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	5	1.33
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	5	1.33
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	4	1.33
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	16	1.32
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	16	1.32
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	16	1.32
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	16	1.32
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	16	1.32
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	16	1.32
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	7	1.32
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	7	1.32
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	7	1.32
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	2	1.32
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	11	1.31
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	15	1.31
(1,1999)	1:A:452:VAL:H	1:A:541:LEU:HD21	15	1.3
(1,1999)	1:A:452:VAL:H	1:A:541:LEU:HD22	15	1.3
(1,1999)	1:A:452:VAL:H	1:A:541:LEU:HD23	15	1.3
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	19	1.3
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	5	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	1	1.3
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	10	1.3
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	18	1.29
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	15	1.29
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	14	1.29
(1,2062)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HD2	5	1.28
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	5	1.28
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	5	1.28
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	5	1.28
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	5	1.28
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	13	1.27
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	16	1.27
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	13	1.27
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	13	1.27
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	13	1.27
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	17	1.27
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	11	1.26
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	11	1.26
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	11	1.26
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	11	1.26
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	11	1.26
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	11	1.26
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	20	1.25
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	20	1.25
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	20	1.25
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	19	1.24
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	19	1.24
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	19	1.24
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	19	1.24
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	19	1.24
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	19	1.24
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	4	1.24
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	20	1.24
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	6	1.23
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	17	1.23
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	7	1.23
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	10	1.23
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	19	1.23
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	19	1.23
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	19	1.23
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	3	1.22
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	15	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	15	1.22
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	15	1.22
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	16	1.22
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	6	1.22
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	18	1.22
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	8	1.2
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	14	1.2
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	14	1.19
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	19	1.19
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	1	1.18
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	7	1.18
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	9	1.18
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	11	1.17
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	6	1.17
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	6	1.17
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	6	1.17
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	20	1.17
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	20	1.17
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	20	1.17
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	10	1.17
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	18	1.17
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	2	1.16
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	2	1.16
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	2	1.16
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	2	1.16
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	2	1.16
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	2	1.16
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	12	1.16
(1,1947)	1:A:540:VAL:HA	1:A:541:LEU:HG	15	1.16
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	7	1.16
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	11	1.16
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	9	1.16
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	13	1.15
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	13	1.15
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	13	1.15
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	10	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	2	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	2	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	2	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	8	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	8	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	8	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	18	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	18	1.15
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	18	1.15
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	2	1.15
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	1	1.15
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	7	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	10	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	10	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	10	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	12	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	12	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	12	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	13	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	13	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	13	1.14
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	13	1.14
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	2	1.14
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	11	1.14
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	18	1.14
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	4	1.14
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	3	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	3	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	3	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	7	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	7	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	7	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	15	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	15	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	15	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	20	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	20	1.13
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	20	1.13
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	5	1.13
(1,1635)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:469:GLY:HA2	7	1.13
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	5	1.13
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	5	1.13
(1,1581)	1:A:457:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	5	1.13
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	9	1.13
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	3	1.13
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	16	1.13
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	17	1.13
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	4	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	4	1.12
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	4	1.12
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	4	1.12
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	4	1.12
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	4	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	4	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	4	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	4	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	11	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	11	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	11	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	19	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	19	1.12
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	19	1.12
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	4	1.12
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	12	1.12
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	12	1.12
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	12	1.12
(1,1564)	1:A:478:TYR:HB3	1:A:514:ASN:HB3	14	1.12
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	8	1.12
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	14	1.11
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	13	1.11
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	13	1.11
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	13	1.11
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	13	1.11
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	13	1.11
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	13	1.11
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	8	1.11
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	1	1.11
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	1	1.11
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	1	1.11
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	14	1.11
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	14	1.11
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	14	1.11
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	13	1.11
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	16	1.1
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	16	1.1
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	16	1.1
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	17	1.1
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	7	1.1
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	7	1.1
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	7	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	5	1.1
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	5	1.09
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	20	1.09
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	20	1.09
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	20	1.09
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	20	1.09
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	20	1.09
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	20	1.09
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	6	1.09
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	13	1.09
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	2	1.09
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	2	1.09
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	2	1.09
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	19	1.09
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	13	1.08
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	15	1.08
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	3	1.08
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	15	1.08
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	4	1.08
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	3	1.08
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	3	1.08
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	3	1.08
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	4	1.08
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	11	1.08
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	15	1.08
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	7	1.07
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	7	1.07
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	7	1.07
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	7	1.07
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	7	1.07
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	7	1.07
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	17	1.07
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	12	1.07
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	6	1.06
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	20	1.06
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	12	1.06
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	7	1.06
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG21	18	1.05
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG22	18	1.05
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG23	18	1.05
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG21	18	1.05
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG22	18	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG23	18	1.05
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	8	1.05
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	8	1.05
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	8	1.05
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	14	1.05
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	14	1.05
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	16	1.05
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	16	1.05
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	19	1.04
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	6	1.04
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG21	17	1.04
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG22	17	1.04
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG23	17	1.04
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG21	17	1.04
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG22	17	1.04
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG23	17	1.04
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	6	1.04
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	6	1.04
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	15	1.04
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	15	1.04
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	15	1.04
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	4	1.04
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	15	1.04
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	1	1.04
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	1	1.04
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	4	1.04
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	4	1.04
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	3	1.03
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	3	1.03
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	3	1.03
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	3	1.03
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	3	1.03
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	3	1.03
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	2	1.03
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	19	1.03
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	5	1.03
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	5	1.03
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	5	1.03
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	14	1.03
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	8	1.03
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	6	1.03
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	2	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	10	1.02
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:495:GLU:HB2	17	1.02
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:495:GLU:HB2	17	1.02
(1,1664)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:495:GLU:HB2	17	1.02
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	19	1.02
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	6	1.01
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	6	1.01
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	9	1.01
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	9	1.01
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	9	1.01
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:454:LYS:HB3	17	1.01
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:454:LYS:HB3	17	1.01
(1,1897)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:454:LYS:HB3	17	1.01
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	16	1.01
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	8	1.0
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	14	1.0
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	14	1.0
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	14	1.0
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	9	1.0
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	9	1.0
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	9	1.0
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	17	1.0
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	13	1.0
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	1	0.99
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	1	0.99
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	1	0.99
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	7	0.99
(1,1806)	1:A:462:VAL:HB	1:A:497:LYS:HB3	10	0.99
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	13	0.99
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	20	0.99
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	19	0.99
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	9	0.98
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	9	0.98
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	9	0.98
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	9	0.98
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	9	0.98
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	9	0.98
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	10	0.98
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	20	0.98
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	3	0.98
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	3	0.98
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	1	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	1	0.97
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	5	0.97
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	5	0.97
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	10	0.97
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	10	0.97
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	14	0.97
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	7	0.97
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	7	0.97
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	17	0.97
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	8	0.97
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	9	0.96
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	9	0.96
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	9	0.96
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	10	0.95
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG21	17	0.95
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG22	17	0.95
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG23	17	0.95
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG21	17	0.95
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG22	17	0.95
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG23	17	0.95
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	3	0.95
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	1	0.95
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	1	0.95
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	1	0.95
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	15	0.94
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	17	0.94
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	17	0.94
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	17	0.94
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	17	0.94
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	17	0.94
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	17	0.94
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	2	0.94
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	2	0.94
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	2	0.94
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	2	0.94
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	4	0.94
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	4	0.94
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	4	0.94
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	16	0.94
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	16	0.94
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	16	0.94
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	12	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	12	0.94
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	12	0.94
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	14	0.94
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	19	0.93
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	20	0.93
(1,770)	1:A:521:ASN:HA	1:A:523:VAL:H	18	0.93
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	20	0.93
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	17	0.93
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	17	0.93
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	17	0.93
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	19	0.93
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	2	0.93
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	8	0.93
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	13	0.93
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	4	0.93
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	4	0.93
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	4	0.93
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	3	0.93
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	20	0.93
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	1	0.92
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	18	0.92
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	20	0.92
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	5	0.92
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	9	0.92
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	5	0.92
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	5	0.92
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	5	0.92
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	3	0.92
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	3	0.92
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	6	0.92
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	6	0.92
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	6	0.92
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	6	0.92
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	6	0.92
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	6	0.92
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	2	0.92
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	2	0.92
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	2	0.92
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	17	0.92
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	17	0.92
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	17	0.92
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	9	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	19	0.92
(1,1454)	1:A:512:ARG:HA	1:A:535:PHE:HB2	6	0.92
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	1	0.92
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	14	0.92
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	12	0.91
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	3	0.91
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	12	0.91
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	11	0.91
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	17	0.91
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	17	0.91
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	16	0.91
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	16	0.91
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	16	0.91
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	10	0.91
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	5	0.91
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	2	0.9
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	8	0.9
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	14	0.9
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	17	0.9
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	18	0.9
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	11	0.9
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	11	0.9
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	11	0.9
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	19	0.9
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	19	0.9
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	2	0.9
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	6	0.9
(1,1342)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HB	14	0.9
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	10	0.9
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	18	0.9
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	16	0.89
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	2	0.89
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	4	0.89
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	15	0.89
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	16	0.89
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	16	0.89
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	16	0.89
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	8	0.89
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	8	0.89
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	8	0.89
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	11	0.89
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	11	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	11	0.89
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	3	0.89
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	8	0.89
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	12	0.89
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	12	0.89
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	12	0.89
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	15	0.89
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	10	0.89
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	10	0.89
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	10	0.89
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	7	0.89
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	12	0.89
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	17	0.88
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	18	0.88
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	7	0.88
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	14	0.88
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	15	0.88
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	11	0.88
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	11	0.88
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	7	0.88
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	19	0.88
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	8	0.88
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	8	0.88
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	19	0.88
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	19	0.88
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	3	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	8	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	8	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	8	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	8	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	8	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	8	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	15	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	15	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	15	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	15	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	15	0.87
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	15	0.87
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	14	0.87
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	14	0.87
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	14	0.87
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	12	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	20	0.87
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	20	0.87
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	20	0.87
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	2	0.87
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	20	0.86
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	2	0.86
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	2	0.86
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	2	0.86
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	20	0.86
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	20	0.86
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	13	0.86
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	13	0.85
(1,465)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:H	18	0.85
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG21	9	0.85
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG22	9	0.85
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG23	9	0.85
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG21	9	0.85
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG22	9	0.85
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG23	9	0.85
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	8	0.85
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	8	0.85
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	5	0.85
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	5	0.85
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	5	0.85
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	5	0.85
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	5	0.85
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	5	0.85
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	20	0.85
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	13	0.85
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	13	0.85
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	13	0.85
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	16	0.85
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	16	0.85
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	16	0.85
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	6	0.85
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	6	0.85
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	6	0.85
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	18	0.85
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	18	0.85
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	18	0.85
(1,1948)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HG	15	0.85
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	14	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	17	0.85
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	17	0.85
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	17	0.85
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	15	0.85
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	15	0.85
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	15	0.85
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	4	0.85
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	19	0.85
(1,1147)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HH	9	0.85
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	9	0.84
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	9	0.84
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	11	0.84
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	11	0.84
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	3	0.84
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	3	0.84
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	3	0.84
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	10	0.84
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	10	0.84
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	10	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	10	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	10	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	10	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	17	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	17	0.84
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	17	0.84
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	11	0.84
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	13	0.84
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	13	0.84
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	13	0.84
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG21	12	0.84
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG22	12	0.84
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG23	12	0.84
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	3	0.84
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	13	0.83
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	10	0.83
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	2	0.83
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	16	0.83
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	16	0.83
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	7	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	4	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	4	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	4	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	8	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	8	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	8	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	10	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	10	0.83
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	10	0.83
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	12	0.83
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	12	0.83
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	12	0.83
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	20	0.83
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	7	0.83
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	7	0.83
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	7	0.83
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	4	0.83
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	4	0.83
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	4	0.83
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	10	0.83
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	10	0.83
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	13	0.83
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	13	0.83
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	13	0.83
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	13	0.82
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	20	0.82
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	16	0.82
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	1	0.82
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	4	0.82
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	4	0.82
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	12	0.82
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	10	0.82
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	10	0.82
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	17	0.82
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	17	0.82
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	5	0.82
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	5	0.82
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	5	0.82
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	3	0.82
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	8	0.82
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	8	0.82
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	2	0.82
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	2	0.82
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	2	0.82
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	5	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	19	0.81
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	11	0.81
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	14	0.81
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	5	0.81
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	13	0.81
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	13	0.81
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	17	0.81
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	17	0.81
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	12	0.81
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	14	0.81
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	14	0.81
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	14	0.81
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	11	0.81
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	11	0.81
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	6	0.81
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	15	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	15	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	15	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	19	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	19	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	19	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	20	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	20	0.8
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	20	0.8
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	10	0.8
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	11	0.8
(1,2303)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HZ	15	0.8
(1,2303)	1:A:435:MET:HB3	1:A:437:PHE:HZ	15	0.8
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	8	0.8
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	13	0.8
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	17	0.8
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	6	0.79
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	7	0.79
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	10	0.79
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	10	0.79
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	10	0.79
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	18	0.79
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	18	0.79
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	10	0.79
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	10	0.79
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	10	0.79
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	10	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	10	0.79
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	10	0.79
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	6	0.79
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	6	0.79
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	6	0.79
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	7	0.79
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	7	0.79
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	7	0.79
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	3	0.79
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	3	0.79
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	3	0.79
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	3	0.79
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	3	0.79
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	3	0.79
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	17	0.79
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	7	0.79
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	18	0.79
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	1	0.79
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	1	0.79
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	1	0.79
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	20	0.79
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	20	0.79
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	20	0.79
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	12	0.79
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	12	0.79
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	12	0.79
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	13	0.79
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	3	0.79
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	2	0.79
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	2	0.79
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	13	0.79
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	13	0.79
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	13	0.79
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	7	0.79
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	10	0.79
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	4	0.78
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	16	0.78
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	8	0.78
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	17	0.78
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	5	0.78
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	5	0.78
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	5	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	20	0.78
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	16	0.78
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	16	0.78
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	16	0.78
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	16	0.78
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	11	0.78
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	20	0.78
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	5	0.78
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	11	0.78
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	13	0.78
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	20	0.78
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	4	0.77
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	4	0.77
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	4	0.77
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	19	0.77
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	17	0.77
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	19	0.77
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	12	0.77
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	12	0.77
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	12	0.77
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	17	0.77
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	17	0.77
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	7	0.77
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	7	0.77
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	4	0.77
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	4	0.77
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	8	0.77
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	8	0.77
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	9	0.77
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	9	0.77
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	15	0.77
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	13	0.77
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	15	0.77
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	10	0.77
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	10	0.77
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	19	0.77
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	19	0.77
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	19	0.77
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	15	0.77
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	15	0.77
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	15	0.77
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	13	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	18	0.77
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	4	0.77
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	7	0.77
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	10	0.77
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	16	0.77
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	10	0.76
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	19	0.76
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	10	0.76
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	7	0.76
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	7	0.76
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	4	0.76
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	4	0.76
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	1	0.76
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	1	0.76
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	1	0.76
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	16	0.76
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	19	0.76
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	19	0.76
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	19	0.76
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	14	0.76
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	14	0.76
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	14	0.76
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	13	0.76
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	14	0.76
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	15	0.76
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	3	0.75
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	3	0.75
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	3	0.75
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	7	0.75
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	12	0.75
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	14	0.75
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	15	0.75
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	14	0.75
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	1	0.75
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	1	0.75
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	1	0.75
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	1	0.75
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	1	0.75
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	1	0.75
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	1	0.75
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	17	0.75
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	15	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	12	0.75
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	12	0.75
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	12	0.75
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	18	0.75
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	18	0.75
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	18	0.75
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	5	0.75
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	18	0.75
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	10	0.75
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	10	0.75
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	10	0.75
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	4	0.75
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	4	0.75
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	4	0.75
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	15	0.75
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	15	0.75
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	15	0.75
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	2	0.75
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	6	0.75
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	9	0.75
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	11	0.74
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	5	0.74
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	5	0.74
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	11	0.74
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	16	0.74
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	18	0.74
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	18	0.74
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	18	0.74
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	20	0.74
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	20	0.74
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	20	0.74
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	12	0.74
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	12	0.74
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	12	0.74
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	7	0.74
(1,1486)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:445:LYS:HB3	5	0.74
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	14	0.74
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	16	0.74
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	2	0.73
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	2	0.73
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	2	0.73
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	9	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	3	0.73
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	16	0.73
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	17	0.73
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	17	0.73
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	12	0.73
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	12	0.73
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	18	0.73
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	18	0.73
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	18	0.73
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	18	0.73
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	18	0.73
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	18	0.73
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	13	0.73
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	9	0.73
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	20	0.73
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	8	0.73
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	4	0.73
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	9	0.73
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	6	0.73
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	3	0.73
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	8	0.73
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	12	0.73
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	8	0.72
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	8	0.72
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	8	0.72
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	3	0.72
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	7	0.72
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	17	0.72
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	2	0.72
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	2	0.72
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	9	0.72
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	9	0.72
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	9	0.72
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	9	0.72
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	14	0.72
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	6	0.72
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	6	0.72
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	6	0.72
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	7	0.72
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	7	0.72
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	7	0.72
(1,1926)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HG2	9	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	11	0.72
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	11	0.72
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	11	0.72
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	6	0.72
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	6	0.72
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	6	0.72
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	16	0.72
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	16	0.72
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	16	0.72
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	7	0.72
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	2	0.72
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	12	0.72
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	1	0.72
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	2	0.72
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	18	0.72
(1,1212)	1:A:442:VAL:HA	1:A:443:GLU:HB3	19	0.72
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	5	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	5	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	5	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	11	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	11	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	11	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	16	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	16	0.71
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	16	0.71
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	1	0.71
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	7	0.71
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	12	0.71
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	6	0.71
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	8	0.71
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	19	0.71
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	19	0.71
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	19	0.71
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	18	0.71
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	18	0.71
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	8	0.71
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	11	0.71
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	1	0.7
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	15	0.7
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	8	0.7
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	8	0.7
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	8	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	3	0.7
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	1	0.7
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	1	0.7
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG21	3	0.7
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG22	3	0.7
(1,2008)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:500:THR:HG23	3	0.7
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	11	0.7
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	11	0.7
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	11	0.7
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	17	0.7
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	17	0.7
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	17	0.7
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	15	0.7
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	9	0.69
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	9	0.69
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	9	0.69
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	6	0.69
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	9	0.69
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	10	0.69
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	15	0.69
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	15	0.69
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	15	0.69
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	20	0.69
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	20	0.69
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	20	0.69
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	18	0.69
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	14	0.69
(1,244)	1:A:541:LEU:H	1:A:541:LEU:HG	15	0.69
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	11	0.69
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	11	0.69
(1,2263)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:487:TRP:HH2	13	0.69
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	3	0.69
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	17	0.69
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	17	0.69
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	17	0.69
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	15	0.69
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	15	0.69
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	15	0.69
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	4	0.69
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	4	0.69
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	4	0.69
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	2	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	2	0.69
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	2	0.69
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	6	0.69
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	6	0.69
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	6	0.69
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	5	0.69
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	5	0.69
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	5	0.69
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	5	0.69
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	14	0.69
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	14	0.69
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	5	0.69
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	5	0.69
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	5	0.69
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	12	0.69
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	17	0.68
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	19	0.68
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	3	0.68
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	9	0.68
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	6	0.68
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	18	0.68
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	15	0.68
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	15	0.68
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	15	0.68
(1,2006)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:493:PRO:HB2	4	0.68
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	12	0.68
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	12	0.68
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	12	0.68
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	19	0.68
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	19	0.68
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	19	0.68
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	16	0.68
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	9	0.68
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	18	0.68
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	8	0.68
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	8	0.68
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	8	0.68
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	1	0.68
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	18	0.68
(1,1147)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HH	17	0.68
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	17	0.67
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	17	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	17	0.67
(1,848)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:H	7	0.67
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	15	0.67
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	13	0.67
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	4	0.67
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	8	0.67
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	8	0.67
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	8	0.67
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	17	0.67
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	14	0.66
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	14	0.66
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	14	0.66
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	12	0.66
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	2	0.66
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	2	0.66
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	6	0.66
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	9	0.66
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	19	0.66
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	7	0.66
(1,2000)	1:A:540:VAL:HA	1:A:541:LEU:HD21	15	0.66
(1,2000)	1:A:540:VAL:HA	1:A:541:LEU:HD22	15	0.66
(1,2000)	1:A:540:VAL:HA	1:A:541:LEU:HD23	15	0.66
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	10	0.66
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	10	0.66
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	11	0.66
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	15	0.66
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	19	0.66
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	19	0.66
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	19	0.66
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	15	0.66
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	7	0.65
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	7	0.65
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	7	0.65
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	16	0.65
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	13	0.65
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	8	0.65
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	1	0.65
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	1	0.65
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	1	0.65
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	9	0.65
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	16	0.65
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	14	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	14	0.65
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	18	0.65
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	18	0.65
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE1	9	0.65
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE2	9	0.65
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	20	0.65
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	20	0.65
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	20	0.65
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	4	0.65
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	4	0.65
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	4	0.65
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	11	0.65
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	11	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	6	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	6	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	6	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	9	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	9	0.65
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	9	0.65
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	9	0.65
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	9	0.65
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	9	0.65
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	16	0.65
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	16	0.65
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	16	0.65
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	4	0.65
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	4	0.65
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	4	0.65
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	4	0.65
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	11	0.65
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	12	0.65
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	12	0.65
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	12	0.65
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	8	0.65
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	1	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	1	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	1	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	10	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	10	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	10	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	12	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	12	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	12	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	18	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	18	0.64
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	18	0.64
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	6	0.64
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	8	0.64
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	20	0.64
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	17	0.64
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	10	0.64
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	2	0.64
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	10	0.64
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	15	0.64
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	19	0.64
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	19	0.64
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	7	0.64
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	14	0.64
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	14	0.64
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	14	0.64
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	14	0.64
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	17	0.64
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	15	0.64
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	6	0.64
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	6	0.64
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	11	0.64
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	11	0.64
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	11	0.64
(1,1295)	1:A:512:ARG:HA	1:A:513:ILE:HG12	10	0.64
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	7	0.64
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	13	0.63
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	14	0.63
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	11	0.63
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	10	0.63
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	12	0.63
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	2	0.63
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	12	0.63
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	20	0.63
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	12	0.63
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	12	0.63
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	2	0.63
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	11	0.63
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	1	0.63
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	7	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	13	0.63
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	13	0.63
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	13	0.63
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	20	0.63
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	20	0.63
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	20	0.63
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	15	0.63
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	1	0.63
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	5	0.63
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	14	0.63
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	16	0.63
(1,983)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:499:LEU:HB3	6	0.62
(1,983)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:499:LEU:HB3	6	0.62
(1,983)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:499:LEU:HB3	6	0.62
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	18	0.62
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	9	0.62
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	15	0.62
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	14	0.62
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	14	0.62
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	14	0.62
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	10	0.62
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	13	0.62
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	6	0.62
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	13	0.62
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	20	0.62
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	13	0.62
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	13	0.62
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	13	0.62
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	9	0.62
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	4	0.62
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	4	0.62
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	4	0.62
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	20	0.62
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	12	0.62
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	2	0.61
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	18	0.61
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	18	0.61
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	5	0.61
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	3	0.61
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	4	0.61
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	11	0.61
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	4	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	4	0.61
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	18	0.61
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	9	0.61
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	11	0.61
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	15	0.61
(1,1930)	1:A:469:GLY:H	1:A:493:PRO:HB2	1	0.61
(1,1917)	1:A:508:GLU:HB2	1:A:541:LEU:HG	15	0.61
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	17	0.61
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	12	0.61
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	12	0.61
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	12	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	12	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	12	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	12	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	19	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	19	0.61
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	19	0.61
(1,1552)	1:A:470:VAL:HB	1:A:473:THR:HA	12	0.61
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	9	0.61
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	16	0.61
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	3	0.61
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	3	0.61
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	3	0.61
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	6	0.61
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	12	0.61
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	17	0.61
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	8	0.6
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	17	0.6
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	11	0.6
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	20	0.6
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	7	0.6
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	3	0.6
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	10	0.6
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	18	0.6
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	18	0.6
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	5	0.6
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	5	0.6
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	5	0.6
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	16	0.6
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG21	19	0.6
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG22	19	0.6
(1,1984)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG23	19	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	1	0.6
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	1	0.6
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	1	0.6
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD11	6	0.6
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD12	6	0.6
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD13	6	0.6
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	17	0.6
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	1	0.6
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	9	0.6
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	8	0.6
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	4	0.6
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	8	0.6
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	10	0.6
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	1	0.6
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	2	0.6
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	1	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	2	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	3	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	4	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	5	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	6	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	7	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	8	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	9	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	10	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	11	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	12	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	13	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	14	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	15	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	16	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	17	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	18	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	19	0.59
(1,964)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HD3	20	0.59
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	12	0.59
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	6	0.59
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	4	0.59
(1,559)	1:A:529:ASN:H	1:A:531:ASN:H	16	0.59
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	7	0.59
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	9	0.59
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	9	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	9	0.59
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	13	0.59
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	5	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG21	9	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG22	9	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG23	9	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG21	9	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG22	9	0.59
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG23	9	0.59
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG21	7	0.59
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG22	7	0.59
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB2	1:A:522:THR:HG23	7	0.59
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG21	7	0.59
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG22	7	0.59
(1,2560)	1:A:520:GLU:HB3	1:A:522:THR:HG23	7	0.59
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	1	0.59
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	1	0.59
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	7	0.59
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	3	0.59
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	3	0.59
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	3	0.59
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	3	0.59
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	11	0.59
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	11	0.59
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	11	0.59
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	19	0.59
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	8	0.59
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	1	0.59
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	2	0.59
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	3	0.59
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	18	0.59
(1,944)	1:A:541:LEU:HA	1:A:541:LEU:HD21	15	0.58
(1,944)	1:A:541:LEU:HA	1:A:541:LEU:HD22	15	0.58
(1,944)	1:A:541:LEU:HA	1:A:541:LEU:HD23	15	0.58
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	2	0.58
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	12	0.58
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	2	0.58
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	1	0.58
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	1	0.58
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	1	0.58
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	14	0.58
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	14	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	14	0.58
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	14	0.58
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	14	0.58
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	14	0.58
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	15	0.58
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	2	0.58
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	2	0.58
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	2	0.58
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	10	0.58
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	10	0.58
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	10	0.58
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	5	0.58
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	5	0.58
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	5	0.58
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	18	0.58
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	18	0.58
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	18	0.58
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	17	0.58
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	17	0.58
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	17	0.58
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	5	0.58
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	1	0.58
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	1	0.58
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	1	0.58
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	19	0.58
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	12	0.58
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	17	0.58
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	19	0.58
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	3	0.58
(1,1147)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HH	10	0.58
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	2	0.57
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	14	0.57
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	13	0.57
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	12	0.57
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	14	0.57
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	9	0.57
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	13	0.57
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	13	0.57
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	1	0.57
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	4	0.57
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	4	0.57
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	4	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	5	0.57
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	19	0.57
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	19	0.57
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	19	0.57
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	6	0.57
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	6	0.57
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	6	0.57
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD11	8	0.57
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD12	8	0.57
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD13	8	0.57
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	5	0.57
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	14	0.57
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	14	0.57
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	3	0.57
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	3	0.57
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	3	0.57
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	20	0.57
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	20	0.57
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	20	0.57
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	1	0.57
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	1	0.57
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	1	0.57
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	16	0.57
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	16	0.57
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	16	0.57
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	2	0.57
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	9	0.57
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	11	0.57
(1,1272)	1:A:444:ILE:HA	1:A:445:LYS:HB3	16	0.57
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	12	0.56
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	14	0.56
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	8	0.56
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	4	0.56
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	2	0.56
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	4	0.56
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	12	0.56
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	3	0.56
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	3	0.56
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	15	0.56
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	18	0.56
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	14	0.56
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	14	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	14	0.56
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD21	2	0.56
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD22	2	0.56
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD23	2	0.56
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	18	0.56
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	18	0.56
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	18	0.56
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	15	0.56
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	15	0.56
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	15	0.56
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	10	0.56
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	14	0.56
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	14	0.56
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	14	0.56
(1,1635)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:469:GLY:HA2	13	0.56
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	7	0.56
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	19	0.56
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	12	0.55
(1,599)	1:A:528:GLU:HA	1:A:531:ASN:H	16	0.55
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	8	0.55
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	15	0.55
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	2	0.55
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	12	0.55
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	7	0.55
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	17	0.55
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	6	0.55
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	9	0.55
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	9	0.55
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	6	0.55
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	6	0.55
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	7	0.55
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	7	0.55
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	7	0.55
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	14	0.55
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	14	0.55
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	14	0.55
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	16	0.55
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	16	0.55
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	16	0.55
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	11	0.55
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	9	0.55
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	9	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	15	0.54
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	4	0.54
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	14	0.54
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	15	0.54
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	15	0.54
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	13	0.54
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	19	0.54
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	12	0.54
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	13	0.54
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	13	0.54
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	13	0.54
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	8	0.54
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	14	0.54
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	14	0.54
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	14	0.54
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	12	0.54
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	12	0.54
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	12	0.54
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	18	0.54
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	18	0.54
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	18	0.54
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	8	0.54
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	14	0.54
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	14	0.54
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	14	0.54
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	17	0.54
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	17	0.54
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	17	0.54
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	15	0.54
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	15	0.54
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	15	0.54
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	7	0.54
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	7	0.54
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	7	0.54
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	12	0.54
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	18	0.54
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	6	0.54
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	5	0.53
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	13	0.53
(1,499)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:526:LEU:H	19	0.53
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	3	0.53
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	12	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	15	0.53
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	15	0.53
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	18	0.53
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	5	0.53
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	5	0.53
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	5	0.53
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	2	0.53
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	17	0.53
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	17	0.53
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	2	0.53
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	2	0.53
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	2	0.53
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	7	0.53
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	7	0.53
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	7	0.53
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	9	0.53
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	1	0.52
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	13	0.52
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	18	0.52
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	3	0.52
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	10	0.52
(1,675)	1:A:441:THR:HG21	1:A:443:GLU:H	17	0.52
(1,675)	1:A:441:THR:HG22	1:A:443:GLU:H	17	0.52
(1,675)	1:A:441:THR:HG23	1:A:443:GLU:H	17	0.52
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	15	0.52
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	16	0.52
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	19	0.52
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	15	0.52
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	8	0.52
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	8	0.52
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	8	0.52
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	17	0.52
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD21	1:A:457:GLU:HG2	8	0.52
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD22	1:A:457:GLU:HG2	8	0.52
(1,1874)	1:A:455:LEU:HD23	1:A:457:GLU:HG2	8	0.52
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	1	0.52
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	1	0.52
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	1	0.52
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	1	0.52
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	19	0.52
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	19	0.52
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	19	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	10	0.52
(1,1496)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HB	12	0.52
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	20	0.52
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	16	0.52
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	5	0.52
(1,878)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:455:LEU:H	9	0.51
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	10	0.51
(1,518)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:486:ASN:H	19	0.51
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	20	0.51
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	2	0.51
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	5	0.51
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	5	0.51
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	10	0.51
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	10	0.51
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	10	0.51
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	4	0.51
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	4	0.51
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	4	0.51
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	3	0.51
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	3	0.51
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	2	0.51
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	2	0.51
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	2	0.51
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	15	0.51
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	15	0.51
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	15	0.51
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	16	0.51
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	16	0.51
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	16	0.51
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	18	0.51
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	18	0.51
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	18	0.51
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	6	0.51
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	6	0.51
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	6	0.51
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	7	0.51
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	17	0.51
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	17	0.51
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	17	0.51
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	11	0.5
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	10	0.5
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	16	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	4	0.5
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	4	0.5
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	4	0.5
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	7	0.5
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG21	7	0.5
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG22	7	0.5
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG23	7	0.5
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG21	7	0.5
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG22	7	0.5
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG23	7	0.5
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	16	0.5
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	16	0.5
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	8	0.5
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	8	0.5
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	8	0.5
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	1	0.5
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	1	0.5
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	1	0.5
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	9	0.5
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	9	0.5
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	9	0.5
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	3	0.5
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	3	0.5
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	3	0.5
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	19	0.5
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	19	0.5
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	19	0.5
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	6	0.5
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	6	0.5
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	9	0.5
(1,1334)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:438:PRO:HD3	17	0.5
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	16	0.49
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	13	0.49
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	20	0.49
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	6	0.49
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	20	0.49
(1,543)	1:A:436:GLU:HG2	1:A:468:ILE:H	7	0.49
(1,543)	1:A:436:GLU:HG3	1:A:468:ILE:H	7	0.49
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	18	0.49
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	12	0.49
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	12	0.49
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	12	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	14	0.49
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	14	0.49
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	14	0.49
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	6	0.49
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	9	0.49
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	9	0.49
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	9	0.49
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	13	0.49
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	13	0.49
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	13	0.49
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	15	0.49
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	15	0.49
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	15	0.49
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE2	5	0.49
(1,1447)	1:A:451:GLY:HA2	1:A:454:LYS:HE3	5	0.49
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	20	0.48
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	8	0.48
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	9	0.48
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	9	0.48
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	20	0.48
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	3	0.48
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	7	0.48
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG2	14	0.48
(1,2351)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:542:GLU:HG3	14	0.48
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE1	18	0.48
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE2	18	0.48
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE1	18	0.48
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE2	18	0.48
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	1	0.48
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	12	0.48
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD11	10	0.48
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD12	10	0.48
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD13	10	0.48
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	12	0.48
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	18	0.48
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	18	0.48
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	18	0.48
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	6	0.47
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	1	0.47
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	7	0.47
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	11	0.47
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	19	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	15	0.47
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	15	0.47
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	14	0.47
(1,370)	1:A:466:GLY:H	1:A:468:ILE:HG21	7	0.47
(1,370)	1:A:466:GLY:H	1:A:468:ILE:HG22	7	0.47
(1,370)	1:A:466:GLY:H	1:A:468:ILE:HG23	7	0.47
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	8	0.47
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	18	0.47
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	18	0.47
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	18	0.47
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	8	0.47
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	8	0.47
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	8	0.47
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	9	0.47
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	9	0.47
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	9	0.47
(1,2010)	1:A:456:ALA:HA	1:A:457:GLU:HG2	18	0.47
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	2	0.47
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	2	0.47
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	7	0.47
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	7	0.47
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	6	0.47
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	5	0.47
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	9	0.47
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	10	0.47
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	11	0.47
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	14	0.47
(1,1147)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HH	4	0.47
(1,1147)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HH	11	0.47
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	17	0.46
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	7	0.46
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	19	0.46
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	1	0.46
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	6	0.46
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	9	0.46
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	14	0.46
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	16	0.46
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	17	0.46
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	12	0.46
(1,690)	1:A:496:GLU:HG3	1:A:498:VAL:H	5	0.46
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	1	0.46
(1,468)	1:A:469:GLY:HA3	1:A:492:GLY:H	17	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	2	0.46
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	2	0.46
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	2	0.46
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	6	0.46
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	3	0.46
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	8	0.46
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	19	0.46
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	19	0.46
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	19	0.46
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	11	0.46
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	2	0.46
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	14	0.46
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	11	0.46
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	11	0.46
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	11	0.46
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	20	0.46
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	20	0.46
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	20	0.46
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	3	0.46
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	19	0.46
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	1	0.46
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	6	0.46
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	19	0.46
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	17	0.45
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	3	0.45
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	16	0.45
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	1	0.45
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	9	0.45
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	3	0.45
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	13	0.45
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	15	0.45
(1,770)	1:A:521:ASN:HA	1:A:523:VAL:H	9	0.45
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	1	0.45
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	3	0.45
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	19	0.45
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	14	0.45
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	16	0.45
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	9	0.45
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	12	0.45
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	4	0.45
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	3	0.45
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	3	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	3	0.45
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	9	0.45
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	9	0.45
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	9	0.45
(1,1764)	1:A:438:PRO:HA	1:A:470:VAL:HG21	12	0.45
(1,1764)	1:A:438:PRO:HA	1:A:470:VAL:HG22	12	0.45
(1,1764)	1:A:438:PRO:HA	1:A:470:VAL:HG23	12	0.45
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	2	0.45
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	6	0.45
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	6	0.45
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	6	0.45
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	19	0.45
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	19	0.45
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	19	0.45
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	2	0.45
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	12	0.45
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	18	0.45
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	20	0.45
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	8	0.44
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	18	0.44
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	4	0.44
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	8	0.44
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	10	0.44
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	18	0.44
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	6	0.44
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	5	0.44
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	20	0.44
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	6	0.44
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	11	0.44
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	13	0.44
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	6	0.44
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	6	0.44
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	6	0.44
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	5	0.44
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	7	0.44
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	2	0.44
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	2	0.44
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	2	0.44
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	1	0.44
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	19	0.44
(1,1758)	1:A:448:ASP:H	1:A:449:VAL:HB	13	0.44
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	18	0.44
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	2	0.44
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	2	0.44
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	2	0.44
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	4	0.44
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	15	0.44
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	20	0.44
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	15	0.44
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	15	0.44
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	15	0.44
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	4	0.44
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	8	0.44
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	13	0.44
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	16	0.44
(1,995)	1:A:464:ASN:H	1:A:491:LEU:HB2	17	0.43
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	2	0.43
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	20	0.43
(1,769)	1:A:521:ASN:H	1:A:523:VAL:H	19	0.43
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	3	0.43
(1,553)	1:A:464:ASN:H	1:A:495:GLU:HB2	11	0.43
(1,518)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:486:ASN:H	4	0.43
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	1	0.43
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	13	0.43
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	13	0.43
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	13	0.43
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	11	0.43
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	17	0.43
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	18	0.43
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	1	0.43
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	4	0.43
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	15	0.43
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	14	0.43
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	14	0.43
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	16	0.43
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	16	0.43
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	13	0.43
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	9	0.43
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	9	0.43
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	9	0.43
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	16	0.43
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	10	0.43
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	10	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	10	0.43
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	7	0.43
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	7	0.43
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	7	0.43
(1,1322)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HH	17	0.43
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	7	0.43
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	3	0.42
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	2	0.42
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	8	0.42
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	14	0.42
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	18	0.42
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	2	0.42
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	17	0.42
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	20	0.42
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	10	0.42
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	12	0.42
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	19	0.42
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	17	0.42
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	1	0.42
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	1	0.42
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	1	0.42
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	14	0.42
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	14	0.42
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	14	0.42
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	18	0.42
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	18	0.42
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	18	0.42
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	9	0.42
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	5	0.42
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	5	0.42
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	5	0.42
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	20	0.42
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	5	0.42
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	5	0.42
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	8	0.42
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	8	0.42
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	8	0.42
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	12	0.42
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	12	0.42
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	12	0.42
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	3	0.42
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	13	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	3	0.42
(1,1246)	1:A:463:LYS:HA	1:A:495:GLU:HB2	19	0.42
(1,1012)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:463:LYS:HE2	20	0.42
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	7	0.41
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	9	0.41
(1,769)	1:A:521:ASN:H	1:A:523:VAL:H	7	0.41
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	13	0.41
(1,538)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:H	4	0.41
(1,465)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:H	17	0.41
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	19	0.41
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	6	0.41
(1,335)	1:A:527:ASN:H	1:A:527:ASN:HD22	10	0.41
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	20	0.41
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG11	1	0.41
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG12	1	0.41
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG13	1	0.41
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG21	1	0.41
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG22	1	0.41
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG23	1	0.41
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	10	0.41
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	10	0.41
(1,2303)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HZ	9	0.41
(1,2303)	1:A:435:MET:HB3	1:A:437:PHE:HZ	9	0.41
(1,2263)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:487:TRP:HH2	16	0.41
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	9	0.41
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	9	0.41
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	16	0.41
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	3	0.41
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	3	0.41
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	3	0.41
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	20	0.41
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	8	0.41
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	1	0.41
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	1	0.41
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	1	0.41
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	11	0.41
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	11	0.41
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	11	0.41
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	16	0.41
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	16	0.41
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	16	0.41
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	20	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	4	0.41
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	4	0.41
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	14	0.41
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	14	0.41
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	13	0.41
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	13	0.41
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	12	0.41
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	12	0.41
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	12	0.41
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	18	0.41
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	18	0.41
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	18	0.41
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	15	0.41
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	15	0.41
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	15	0.41
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	19	0.41
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	18	0.41
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	18	0.41
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	18	0.41
(1,1385)	1:A:452:VAL:HA	1:A:505:PRO:HB3	1	0.41
(1,1254)	1:A:496:GLU:HA	1:A:497:LYS:HB3	17	0.41
(1,1012)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:463:LYS:HE2	1	0.41
(1,1012)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:463:LYS:HE2	18	0.41
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	5	0.4
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	1	0.4
(1,465)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:H	9	0.4
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	7	0.4
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	5	0.4
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	2	0.4
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	5	0.4
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	9	0.4
(1,2263)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:487:TRP:HH2	15	0.4
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	11	0.4
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	11	0.4
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	11	0.4
(1,2119)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:525:GLU:HA	4	0.4
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	4	0.4
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	13	0.4
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:518:ASP:HB3	12	0.4
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:518:ASP:HB3	12	0.4
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:518:ASP:HB3	12	0.4
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	5	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	5	0.4
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	5	0.4
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	6	0.4
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	6	0.4
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	6	0.4
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	9	0.4
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	9	0.4
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	9	0.4
(1,1635)	1:A:468:ILE:HG12	1:A:469:GLY:HA2	12	0.4
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	8	0.4
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	9	0.4
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	9	0.4
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	9	0.4
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	18	0.4
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	18	0.4
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	18	0.4
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD11	19	0.4
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD12	19	0.4
(1,1401)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HD13	19	0.4
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	14	0.39
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	18	0.39
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	19	0.39
(1,774)	1:A:450:VAL:H	1:A:451:GLY:HA3	12	0.39
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	8	0.39
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	3	0.39
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	20	0.39
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	13	0.39
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	7	0.39
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	11	0.39
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	19	0.39
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	7	0.39
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	10	0.39
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	11	0.39
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	12	0.39
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	13	0.39
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	15	0.39
(1,320)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HD3	8	0.39
(1,2305)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HZ	10	0.39
(1,2305)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HZ	10	0.39
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	19	0.39
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	19	0.39
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	19	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	2	0.39
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	2	0.39
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	2	0.39
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	17	0.39
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	17	0.39
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	17	0.39
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	5	0.39
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	18	0.39
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	3	0.39
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD11	11	0.39
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD12	11	0.39
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD13	11	0.39
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	10	0.39
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	9	0.39
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	9	0.39
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	9	0.39
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	20	0.39
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	20	0.39
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	20	0.39
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	4	0.39
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	4	0.39
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	4	0.39
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	20	0.39
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	20	0.39
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	20	0.39
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	1	0.38
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	4	0.38
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	9	0.38
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	9	0.38
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	10	0.38
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	18	0.38
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	4	0.38
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	16	0.38
(1,467)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HB	18	0.38
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	16	0.38
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	16	0.38
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	16	0.38
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	15	0.38
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	18	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	2	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	4	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	5	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	6	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	8	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	9	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	16	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	17	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	19	0.38
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	20	0.38
(1,2612)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HG2	20	0.38
(1,2612)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HG3	20	0.38
(1,2612)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HG2	20	0.38
(1,2612)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HG3	20	0.38
(1,2305)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HZ	12	0.38
(1,2305)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HZ	12	0.38
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE1	17	0.38
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE2	17	0.38
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE1	17	0.38
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE2	17	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	6	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	6	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	6	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	7	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	7	0.38
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	7	0.38
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	3	0.38
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	3	0.38
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	3	0.38
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	19	0.38
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	2	0.38
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD21	18	0.38
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD22	18	0.38
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD23	18	0.38
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	8	0.38
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	12	0.38
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	3	0.38
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	3	0.38
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	3	0.38
(1,168)	1:A:447:PRO:HA	1:A:448:ASP:H	13	0.38
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	3	0.38
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	3	0.38
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	3	0.38
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	2	0.38
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	2	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	2	0.38
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	3	0.38
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	11	0.38
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	11	0.38
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	11	0.38
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	11	0.38
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	12	0.38
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	15	0.38
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	15	0.38
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	15	0.38
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	7	0.38
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	19	0.38
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	13	0.37
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	19	0.37
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	14	0.37
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	5	0.37
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	15	0.37
(1,466)	1:A:518:ASP:HA	1:A:522:THR:H	7	0.37
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	11	0.37
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	13	0.37
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	16	0.37
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	16	0.37
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	16	0.37
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	16	0.37
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	12	0.37
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	12	0.37
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	5	0.37
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	5	0.37
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	5	0.37
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	17	0.37
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	20	0.37
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG11	1:A:487:TRP:HB3	7	0.37
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG12	1:A:487:TRP:HB3	7	0.37
(1,2031)	1:A:475:VAL:HG13	1:A:487:TRP:HB3	7	0.37
(1,2001)	1:A:507:GLN:HA	1:A:541:LEU:HD21	15	0.37
(1,2001)	1:A:507:GLN:HA	1:A:541:LEU:HD22	15	0.37
(1,2001)	1:A:507:GLN:HA	1:A:541:LEU:HD23	15	0.37
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	12	0.37
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	12	0.37
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	18	0.37
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	18	0.37
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	18	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	17	0.37
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	17	0.37
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	17	0.37
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG21	1:A:487:TRP:HB3	7	0.37
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG22	1:A:487:TRP:HB3	7	0.37
(1,1790)	1:A:475:VAL:HG23	1:A:487:TRP:HB3	7	0.37
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	9	0.37
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	5	0.37
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	6	0.37
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	17	0.37
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	6	0.37
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	7	0.37
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	18	0.36
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	20	0.36
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	9	0.36
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	19	0.36
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	18	0.36
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	15	0.36
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	17	0.36
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	9	0.36
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	10	0.36
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	16	0.36
(1,360)	1:A:438:PRO:HA	1:A:467:GLY:H	7	0.36
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG11	9	0.36
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG12	9	0.36
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG13	9	0.36
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG21	9	0.36
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG22	9	0.36
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG23	9	0.36
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	17	0.36
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	12	0.36
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	12	0.36
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	12	0.36
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	10	0.36
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	16	0.36
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD11	12	0.36
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD12	12	0.36
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD13	12	0.36
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	16	0.36
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	20	0.36
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	20	0.36
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	20	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	17	0.36
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	17	0.36
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	17	0.36
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	18	0.36
(1,1624)	1:A:479:ILE:HG13	1:A:513:ILE:HG13	3	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	3	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	3	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	3	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	16	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	16	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	16	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	17	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	17	0.36
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	17	0.36
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	11	0.36
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	18	0.36
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	12	0.36
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	12	0.36
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	12	0.36
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	14	0.36
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	14	0.36
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	14	0.36
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	15	0.35
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	1	0.35
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	16	0.35
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	5	0.35
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	7	0.35
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	12	0.35
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	7	0.35
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	3	0.35
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	10	0.35
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	14	0.35
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	18	0.35
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	19	0.35
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	3	0.35
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	18	0.35
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	11	0.35
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	11	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	17	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	17	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	17	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	17	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	17	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	17	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	18	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	18	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	18	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	18	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	18	0.35
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	18	0.35
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG11	12	0.35
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG12	12	0.35
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG13	12	0.35
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG21	12	0.35
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG22	12	0.35
(1,2311)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:523:VAL:HG23	12	0.35
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	17	0.35
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	17	0.35
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	12	0.35
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	18	0.35
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	2	0.35
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	2	0.35
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	2	0.35
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	4	0.35
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	4	0.35
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	4	0.35
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD21	9	0.35
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD22	9	0.35
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD23	9	0.35
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	13	0.35
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	19	0.35
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	2	0.35
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD21	8	0.35
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD22	8	0.35
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD23	8	0.35
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	15	0.35
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	8	0.35
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	8	0.35
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	8	0.35
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	16	0.35
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	16	0.35
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	19	0.35
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	19	0.35
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	15	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	15	0.35
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	15	0.35
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	18	0.35
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	18	0.35
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	18	0.35
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	10	0.35
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	10	0.35
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	10	0.35
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	15	0.35
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	4	0.35
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	6	0.35
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	16	0.35
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	11	0.35
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	20	0.35
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	20	0.35
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	20	0.35
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	15	0.35
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	2	0.34
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	11	0.34
(1,769)	1:A:521:ASN:H	1:A:523:VAL:H	17	0.34
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	18	0.34
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	6	0.34
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	6	0.34
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	6	0.34
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	2	0.34
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	6	0.34
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	8	0.34
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	14	0.34
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	7	0.34
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	13	0.34
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	1	0.34
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	1	0.34
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	2	0.34
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	2	0.34
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	2	0.34
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	3	0.34
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	8	0.34
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	3	0.34
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	14	0.34
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	13	0.34
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	13	0.34
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	13	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	16	0.34
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	16	0.34
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	8	0.34
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	1	0.34
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	16	0.34
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	1	0.34
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	3	0.34
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	8	0.34
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	10	0.34
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	3	0.34
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	12	0.33
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	19	0.33
(1,481)	1:A:441:THR:HG21	1:A:530:ASN:HD22	18	0.33
(1,481)	1:A:441:THR:HG22	1:A:530:ASN:HD22	18	0.33
(1,481)	1:A:441:THR:HG23	1:A:530:ASN:HD22	18	0.33
(1,465)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:H	7	0.33
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	15	0.33
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	1	0.33
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	6	0.33
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	12	0.33
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	4	0.33
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	2	0.33
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	17	0.33
(1,2263)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:487:TRP:HH2	7	0.33
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	1	0.33
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	7	0.33
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	4	0.33
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	8	0.33
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	10	0.33
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	11	0.33
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD11	8	0.33
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD12	8	0.33
(1,1882)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:HD13	8	0.33
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:518:ASP:HB3	8	0.33
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:518:ASP:HB3	8	0.33
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:518:ASP:HB3	8	0.33
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	14	0.33
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	18	0.33
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	14	0.33
(1,1687)	1:A:441:THR:HB	1:A:531:ASN:HA	10	0.33
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	5	0.33
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	5	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	5	0.33
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	14	0.33
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	14	0.33
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	14	0.33
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	2	0.33
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	14	0.33
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD21	1	0.33
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD22	1	0.33
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD23	1	0.33
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG21	12	0.33
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG22	12	0.33
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG23	12	0.33
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	4	0.33
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	4	0.33
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	4	0.33
(1,1322)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HH	8	0.33
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	7	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	10	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	10	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	11	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	11	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	13	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	13	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	20	0.32
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	20	0.32
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	3	0.32
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	7	0.32
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	8	0.32
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	14	0.32
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	8	0.32
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	20	0.32
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	20	0.32
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	16	0.32
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	6	0.32
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	19	0.32
(1,2188)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:461:HIS:HD2	4	0.32
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	16	0.32
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	16	0.32
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	16	0.32
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	18	0.32
(1,2119)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:525:GLU:HA	19	0.32
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	1	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	14	0.32
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	18	0.32
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	2	0.32
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	9	0.32
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	17	0.32
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	17	0.32
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	17	0.32
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	20	0.32
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	6	0.32
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	6	0.32
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	5	0.32
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	5	0.32
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	5	0.32
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	5	0.32
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	1	0.32
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	1	0.32
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	1	0.32
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	9	0.32
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	7	0.32
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	7	0.32
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	7	0.32
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	10	0.32
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	15	0.31
(1,769)	1:A:521:ASN:H	1:A:523:VAL:H	20	0.31
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	6	0.31
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	6	0.31
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	17	0.31
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	17	0.31
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	1	0.31
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	20	0.31
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG11	19	0.31
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG12	19	0.31
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG13	19	0.31
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG21	19	0.31
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG22	19	0.31
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG23	19	0.31
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	6	0.31
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	2	0.31
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	2	0.31
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	2	0.31
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	2	0.31
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	20	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	20	0.31
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	20	0.31
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	7	0.31
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	7	0.31
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	7	0.31
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	11	0.31
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	11	0.31
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	11	0.31
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	15	0.31
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	15	0.31
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	15	0.31
(1,2017)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HG	16	0.31
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	2	0.31
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	2	0.31
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	2	0.31
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	12	0.31
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	12	0.31
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	9	0.31
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	9	0.31
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	9	0.31
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	8	0.31
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	8	0.31
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	8	0.31
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	12	0.31
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	12	0.31
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	12	0.31
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	20	0.31
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	20	0.31
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	20	0.31
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	12	0.31
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	4	0.31
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	9	0.31
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	9	0.31
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	9	0.31
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	2	0.31
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	14	0.31
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	20	0.31
(1,1460)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:464:ASN:HB3	1	0.31
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	2	0.31
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	16	0.31
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	7	0.3
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	5	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	8	0.3
(1,709)	1:A:469:GLY:HA3	1:A:491:LEU:H	12	0.3
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	12	0.3
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	4	0.3
(1,375)	1:A:471:PRO:HG3	1:A:472:SER:H	1	0.3
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	17	0.3
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	10	0.3
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	10	0.3
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	10	0.3
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	10	0.3
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	10	0.3
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	10	0.3
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	14	0.3
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	14	0.3
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	14	0.3
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	14	0.3
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD21	3	0.3
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD22	3	0.3
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD23	3	0.3
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	18	0.3
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	18	0.3
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	18	0.3
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	8	0.3
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	3	0.3
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	1	0.3
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	18	0.3
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	19	0.3
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	19	0.3
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	19	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	2	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	2	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	2	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	10	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	10	0.3
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	10	0.3
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	3	0.3
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	3	0.3
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	3	0.3
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	15	0.3
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	15	0.3
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	15	0.3
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	2	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	6	0.3
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	9	0.3
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	10	0.3
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	10	0.3
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	10	0.3
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	8	0.3
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	4	0.3
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	4	0.3
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	4	0.3
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	13	0.3
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	13	0.3
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	13	0.3
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	13	0.3
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	1	0.3
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	14	0.3
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	6	0.3
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	6	0.3
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	6	0.3
(1,1214)	1:A:441:THR:HG21	1:A:442:VAL:HA	17	0.3
(1,1214)	1:A:441:THR:HG22	1:A:442:VAL:HA	17	0.3
(1,1214)	1:A:441:THR:HG23	1:A:442:VAL:HA	17	0.3
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	16	0.29
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	4	0.29
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	3	0.29
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	1	0.29
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	2	0.29
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	11	0.29
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	2	0.29
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	4	0.29
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	12	0.29
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	17	0.29
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	19	0.29
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	2	0.29
(1,549)	1:A:441:THR:HA	1:A:517:VAL:H	17	0.29
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	2	0.29
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	18	0.29
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	18	0.29
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	18	0.29
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	5	0.29
(1,352)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:453:ASN:HD22	3	0.29
(1,352)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:453:ASN:HD22	14	0.29
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	9	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	1	0.29
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	18	0.29
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	19	0.29
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	6	0.29
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	6	0.29
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	10	0.29
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	10	0.29
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	11	0.29
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	8	0.29
(1,2086)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:452:VAL:HB	3	0.29
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	9	0.29
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	9	0.29
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	9	0.29
(1,1955)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HA	9	0.29
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	7	0.29
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	19	0.29
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	18	0.29
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	18	0.29
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	18	0.29
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	3	0.29
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	3	0.29
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	13	0.29
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	13	0.29
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:518:ASP:HB3	5	0.29
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:518:ASP:HB3	5	0.29
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:518:ASP:HB3	5	0.29
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	4	0.29
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	4	0.29
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	4	0.29
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	8	0.29
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	3	0.29
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	3	0.29
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	3	0.29
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	8	0.29
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	8	0.29
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	8	0.29
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	1	0.29
(1,1587)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:501:PHE:HB2	7	0.29
(1,1510)	1:A:516:THR:HG21	1:A:519:GLU:HA	7	0.29
(1,1510)	1:A:516:THR:HG22	1:A:519:GLU:HA	7	0.29
(1,1510)	1:A:516:THR:HG23	1:A:519:GLU:HA	7	0.29
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	18	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	1	0.29
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	2	0.29
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	2	0.29
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	2	0.29
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	6	0.28
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	18	0.28
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	20	0.28
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	7	0.28
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	7	0.28
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	7	0.28
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	9	0.28
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	15	0.28
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	3	0.28
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	6	0.28
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	14	0.28
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	1	0.28
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	1	0.28
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	19	0.28
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	19	0.28
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	11	0.28
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	11	0.28
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	18	0.28
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	18	0.28
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	16	0.28
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	16	0.28
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	16	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	1	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	1	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	1	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	17	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	17	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	17	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	20	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	20	0.28
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	20	0.28
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG11	16	0.28
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG12	16	0.28
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG13	16	0.28
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	7	0.28
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	7	0.28
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	7	0.28
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:470:VAL:HA	12	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:470:VAL:HA	12	0.28
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:470:VAL:HA	12	0.28
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	4	0.28
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	4	0.28
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	4	0.28
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	3	0.28
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	7	0.28
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	16	0.28
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	18	0.28
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	15	0.28
(1,1538)	1:A:467:GLY:HA3	1:A:493:PRO:HB2	4	0.28
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	13	0.28
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	13	0.28
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	13	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	1	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	1	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	1	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	3	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	3	0.28
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	3	0.28
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	5	0.28
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	5	0.28
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	5	0.28
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	8	0.27
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	3	0.27
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	5	0.27
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	12	0.27
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	20	0.27
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	16	0.27
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	20	0.27
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	9	0.27
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	16	0.27
(1,751)	1:A:445:LYS:H	1:A:459:GLU:HB3	10	0.27
(1,709)	1:A:469:GLY:HA3	1:A:491:LEU:H	17	0.27
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	2	0.27
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	2	0.27
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	14	0.27
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	15	0.27
(1,543)	1:A:436:GLU:HG2	1:A:468:ILE:H	9	0.27
(1,543)	1:A:436:GLU:HG3	1:A:468:ILE:H	9	0.27
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	3	0.27
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	18	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,468)	1:A:469:GLY:HA3	1:A:492:GLY:H	12	0.27
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	20	0.27
(1,266)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	10	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	3	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	3	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	14	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	14	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	17	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	17	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	18	0.27
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	18	0.27
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE2	15	0.27
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE3	15	0.27
(1,2263)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:487:TRP:HH2	20	0.27
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	16	0.27
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	6	0.27
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	6	0.27
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	7	0.27
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	7	0.27
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	16	0.27
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	16	0.27
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	16	0.27
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	17	0.27
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	17	0.27
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	17	0.27
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	5	0.27
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	5	0.27
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	5	0.27
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	12	0.27
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	12	0.27
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	12	0.27
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	2	0.27
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	2	0.27
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	2	0.27
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	5	0.27
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	5	0.27
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	5	0.27
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD11	3	0.27
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD12	3	0.27
(1,1961)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HD13	3	0.27
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	5	0.27
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	5	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	5	0.27
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	14	0.27
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	14	0.27
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	14	0.27
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	4	0.27
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	9	0.27
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	9	0.27
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	11	0.27
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	11	0.27
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	11	0.27
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	2	0.27
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	2	0.27
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	2	0.27
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	2	0.26
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	14	0.26
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	14	0.26
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	17	0.26
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	10	0.26
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	3	0.26
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	12	0.26
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	6	0.26
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	1	0.26
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	3	0.26
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	3	0.26
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	3	0.26
(1,404)	1:A:514:ASN:HA	1:A:514:ASN:HD22	18	0.26
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	16	0.26
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	5	0.26
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	17	0.26
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	19	0.26
(1,2613)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG2	20	0.26
(1,2613)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG3	20	0.26
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	13	0.26
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	13	0.26
(1,2263)	1:A:485:LYS:HG3	1:A:487:TRP:HH2	11	0.26
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	6	0.26
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	6	0.26
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	6	0.26
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	6	0.26
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	8	0.26
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	8	0.26
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	14	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	14	0.26
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	20	0.26
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	20	0.26
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	20	0.26
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	4	0.26
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	4	0.26
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	4	0.26
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	8	0.26
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	8	0.26
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	8	0.26
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	13	0.26
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	13	0.26
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	13	0.26
(1,1954)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:455:LEU:H	6	0.26
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	18	0.26
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	18	0.26
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	18	0.26
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	6	0.26
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	6	0.26
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	6	0.26
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	8	0.26
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	8	0.26
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	8	0.26
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	10	0.26
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	11	0.26
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	13	0.26
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	7	0.26
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	16	0.26
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	19	0.26
(1,1633)	1:A:468:ILE:HG13	1:A:469:GLY:HA2	7	0.26
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG21	17	0.26
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG22	17	0.26
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG23	17	0.26
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	18	0.26
(1,1322)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HH	12	0.26
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	8	0.26
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	8	0.26
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	8	0.26
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	12	0.25
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	15	0.25
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	18	0.25
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	4	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	8	0.25
(1,659)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:H	4	0.25
(1,659)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:H	4	0.25
(1,598)	1:A:531:ASN:H	1:A:532:VAL:H	16	0.25
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	14	0.25
(1,435)	1:A:469:GLY:H	1:A:492:GLY:HA3	7	0.25
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	10	0.25
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	9	0.25
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	11	0.25
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	7	0.25
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	11	0.25
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	15	0.25
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	3	0.25
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	3	0.25
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	7	0.25
(1,2502)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG3	7	0.25
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	14	0.25
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE2	20	0.25
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE3	20	0.25
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	3	0.25
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	3	0.25
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	4	0.25
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	7	0.25
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	12	0.25
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	14	0.25
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	7	0.25
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	7	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	2	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	2	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	2	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	13	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	13	0.25
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	13	0.25
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	10	0.25
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	10	0.25
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	10	0.25
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	8	0.25
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	8	0.25
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	8	0.25
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	19	0.25
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	19	0.25
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	19	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	18	0.25
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	18	0.25
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	18	0.25
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	20	0.25
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	20	0.25
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	20	0.25
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	17	0.25
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	17	0.25
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	5	0.25
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	5	0.25
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	5	0.25
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	15	0.25
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	17	0.25
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	6	0.25
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	6	0.25
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	6	0.25
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	12	0.25
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	19	0.25
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	7	0.25
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	7	0.25
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	7	0.25
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	15	0.25
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	19	0.25
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	20	0.25
(1,1510)	1:A:516:THR:HG21	1:A:519:GLU:HA	18	0.25
(1,1510)	1:A:516:THR:HG22	1:A:519:GLU:HA	18	0.25
(1,1510)	1:A:516:THR:HG23	1:A:519:GLU:HA	18	0.25
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	10	0.25
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	10	0.25
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	10	0.25
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	9	0.25
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	9	0.25
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	9	0.25
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	11	0.25
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	11	0.25
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	11	0.25
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	1	0.24
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	10	0.24
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	16	0.24
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	4	0.24
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	10	0.24
(1,667)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:H	12	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,650)	1:A:491:LEU:HB2	1:A:495:GLU:H	6	0.24
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	13	0.24
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	18	0.24
(1,482)	1:A:465:LEU:HD11	1:A:530:ASN:HD22	6	0.24
(1,482)	1:A:465:LEU:HD12	1:A:530:ASN:HD22	6	0.24
(1,482)	1:A:465:LEU:HD13	1:A:530:ASN:HD22	6	0.24
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	10	0.24
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	13	0.24
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	16	0.24
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	18	0.24
(1,296)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG2	12	0.24
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	17	0.24
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	4	0.24
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	13	0.24
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	14	0.24
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	5	0.24
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	5	0.24
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	19	0.24
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	8	0.24
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	8	0.24
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	8	0.24
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	9	0.24
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	9	0.24
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	9	0.24
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	7	0.24
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	7	0.24
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	7	0.24
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	14	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	11	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	11	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	11	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	14	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	14	0.24
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	14	0.24
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	6	0.24
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG11	3	0.24
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG12	3	0.24
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG13	3	0.24
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	12	0.24
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	12	0.24
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	12	0.24
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	19	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	19	0.24
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	19	0.24
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	5	0.24
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	5	0.24
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	5	0.24
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	14	0.24
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	14	0.24
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	14	0.24
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	1	0.24
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	1	0.24
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	20	0.24
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	20	0.24
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	20	0.24
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	9	0.24
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	9	0.24
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	9	0.24
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	3	0.24
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	3	0.24
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	3	0.24
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	6	0.24
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	18	0.24
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	20	0.24
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	13	0.24
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	13	0.24
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	13	0.24
(1,1184)	1:A:444:ILE:HG12	1:A:514:ASN:HA	1	0.24
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	8	0.24
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	18	0.23
(1,999)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:463:LYS:HD2	20	0.23
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	19	0.23
(1,781)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:497:LYS:H	20	0.23
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	7	0.23
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	2	0.23
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	16	0.23
(1,554)	1:A:464:ASN:H	1:A:496:GLU:HB3	17	0.23
(1,404)	1:A:514:ASN:HA	1:A:514:ASN:HD22	3	0.23
(1,404)	1:A:514:ASN:HA	1:A:514:ASN:HD22	6	0.23
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	2	0.23
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	5	0.23
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	8	0.23
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	2	0.23
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	3	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	6	0.23
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	8	0.23
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	9	0.23
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	18	0.23
(1,282)	1:A:454:LYS:H	1:A:454:LYS:HG3	5	0.23
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	19	0.23
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	19	0.23
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	8	0.23
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	14	0.23
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	14	0.23
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	13	0.23
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	13	0.23
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	18	0.23
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	18	0.23
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	18	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	13	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	13	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	13	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	16	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	16	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	16	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	19	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	19	0.23
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	19	0.23
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	14	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	10	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	10	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	10	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	13	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	13	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	13	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	17	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	17	0.23
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	17	0.23
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	6	0.23
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	6	0.23
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	6	0.23
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	7	0.23
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	7	0.23
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	7	0.23
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	19	0.23
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	20	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	11	0.23
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	11	0.23
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	11	0.23
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	11	0.23
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	11	0.23
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	11	0.23
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	4	0.23
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	17	0.23
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	5	0.23
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD1	1:A:438:PRO:HD3	18	0.23
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD2	1:A:438:PRO:HD3	18	0.23
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	16	0.23
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	19	0.23
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	19	0.23
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	19	0.23
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	3	0.22
(1,945)	1:A:463:LYS:HA	1:A:463:LYS:HD2	9	0.22
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	13	0.22
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	15	0.22
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	3	0.22
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	7	0.22
(1,511)	1:A:520:GLU:H	1:A:522:THR:H	17	0.22
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	8	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG11	1	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG12	1	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG13	1	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG11	9	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG12	9	0.22
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG13	9	0.22
(1,404)	1:A:514:ASN:HA	1:A:514:ASN:HD22	7	0.22
(1,404)	1:A:514:ASN:HA	1:A:514:ASN:HD22	19	0.22
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	20	0.22
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	4	0.22
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	14	0.22
(1,350)	1:A:453:ASN:HB3	1:A:453:ASN:HD22	1	0.22
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG11	17	0.22
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG12	17	0.22
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG13	17	0.22
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG21	17	0.22
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG22	17	0.22
(1,2566)	1:A:522:THR:H	1:A:523:VAL:HG23	17	0.22
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD2	1:A:514:ASN:HD21	5	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2545)	1:A:512:ARG:HD3	1:A:514:ASN:HD21	5	0.22
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	11	0.22
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	15	0.22
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	16	0.22
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	19	0.22
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	20	0.22
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	6	0.22
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	6	0.22
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	6	0.22
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	6	0.22
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	6	0.22
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	6	0.22
(1,2307)	1:A:436:GLU:HB2	1:A:468:ILE:HB	8	0.22
(1,2307)	1:A:436:GLU:HB3	1:A:468:ILE:HB	8	0.22
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	7	0.22
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	15	0.22
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	9	0.22
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	5	0.22
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	5	0.22
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	5	0.22
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	12	0.22
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	12	0.22
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	12	0.22
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	15	0.22
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	15	0.22
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	15	0.22
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	18	0.22
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	10	0.22
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	10	0.22
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	10	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	9	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	9	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	9	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	15	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	15	0.22
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	15	0.22
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	10	0.22
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	8	0.22
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	8	0.22
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	8	0.22
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	16	0.22
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	16	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	16	0.22
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	2	0.22
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	2	0.22
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	2	0.22
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	9	0.22
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	10	0.22
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG21	10	0.22
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG22	10	0.22
(1,1582)	1:A:459:GLU:HB2	1:A:500:THR:HG23	10	0.22
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	6	0.22
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	6	0.22
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	6	0.22
(1,1385)	1:A:452:VAL:HA	1:A:505:PRO:HB3	10	0.22
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	8	0.22
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	8	0.22
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	8	0.22
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	8	0.22
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	17	0.22
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	17	0.22
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	17	0.22
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	10	0.22
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	10	0.22
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	10	0.22
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	2	0.22
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	19	0.22
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	4	0.21
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	9	0.21
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	11	0.21
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	6	0.21
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	7	0.21
(1,626)	1:A:448:ASP:H	1:A:449:VAL:HG21	13	0.21
(1,626)	1:A:448:ASP:H	1:A:449:VAL:HG22	13	0.21
(1,626)	1:A:448:ASP:H	1:A:449:VAL:HG23	13	0.21
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	18	0.21
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	1	0.21
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	12	0.21
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	16	0.21
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	2	0.21
(1,481)	1:A:441:THR:HG21	1:A:530:ASN:HD22	3	0.21
(1,481)	1:A:441:THR:HG22	1:A:530:ASN:HD22	3	0.21
(1,481)	1:A:441:THR:HG23	1:A:530:ASN:HD22	3	0.21
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG21	19	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG22	19	0.21
(1,406)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:516:THR:HG23	19	0.21
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	9	0.21
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE2	13	0.21
(1,2486)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:497:LYS:HE3	13	0.21
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	1	0.21
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	1	0.21
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	1	0.21
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	1	0.21
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	1	0.21
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	1	0.21
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	1	0.21
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	1	0.21
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE1	5	0.21
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE2	5	0.21
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	8	0.21
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	15	0.21
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	15	0.21
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	15	0.21
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	15	0.21
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	1	0.21
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	1	0.21
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	1	0.21
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	3	0.21
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	3	0.21
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	3	0.21
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	3	0.21
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	3	0.21
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	3	0.21
(1,1854)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD21	12	0.21
(1,1854)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD21	12	0.21
(1,1854)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD21	12	0.21
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	4	0.21
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	4	0.21
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	4	0.21
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	10	0.21
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	10	0.21
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	10	0.21
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	14	0.21
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	14	0.21
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	14	0.21
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	3	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	3	0.21
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	3	0.21
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	7	0.21
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	7	0.21
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	7	0.21
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	11	0.21
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	13	0.21
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	2	0.21
(1,1554)	1:A:473:THR:HA	1:A:474:LYS:HB3	7	0.21
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	11	0.21
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	11	0.21
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	11	0.21
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	13	0.21
(1,1322)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HH	9	0.21
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	1	0.21
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	1	0.21
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	1	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	17	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	17	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	17	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	20	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	20	0.21
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	20	0.21
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	5	0.21
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	18	0.21
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:497:LYS:HB3	19	0.21
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:497:LYS:HB3	19	0.21
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:497:LYS:HB3	19	0.21
(1,979)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG3	20	0.2
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	1	0.2
(1,751)	1:A:445:LYS:H	1:A:459:GLU:HB3	5	0.2
(1,751)	1:A:445:LYS:H	1:A:459:GLU:HB3	9	0.2
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	11	0.2
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	16	0.2
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	19	0.2
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	16	0.2
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	19	0.2
(1,481)	1:A:441:THR:HG21	1:A:530:ASN:HD22	12	0.2
(1,481)	1:A:441:THR:HG22	1:A:530:ASN:HD22	12	0.2
(1,481)	1:A:441:THR:HG23	1:A:530:ASN:HD22	12	0.2
(1,466)	1:A:518:ASP:HA	1:A:522:THR:H	19	0.2
(1,392)	1:A:508:GLU:HB3	1:A:509:GLY:H	12	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:H	1	0.2
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	10	0.2
(1,2613)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG2	12	0.2
(1,2613)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG3	12	0.2
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG11	18	0.2
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG12	18	0.2
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG13	18	0.2
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG21	18	0.2
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG22	18	0.2
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG23	18	0.2
(1,2552)	1:A:518:ASP:HA	1:A:523:VAL:HG11	20	0.2
(1,2552)	1:A:518:ASP:HA	1:A:523:VAL:HG12	20	0.2
(1,2552)	1:A:518:ASP:HA	1:A:523:VAL:HG13	20	0.2
(1,2552)	1:A:518:ASP:HA	1:A:523:VAL:HG21	20	0.2
(1,2552)	1:A:518:ASP:HA	1:A:523:VAL:HG22	20	0.2
(1,2552)	1:A:518:ASP:HA	1:A:523:VAL:HG23	20	0.2
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	12	0.2
(1,2442)	1:A:480:ASN:HD21	1:A:511:TYR:HA	14	0.2
(1,2442)	1:A:480:ASN:HD22	1:A:511:TYR:HA	14	0.2
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	18	0.2
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	18	0.2
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD21	1:A:495:GLU:H	9	0.2
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD22	1:A:495:GLU:H	9	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	3	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	3	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	3	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	3	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	3	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	3	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	13	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	13	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	13	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	13	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	13	0.2
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	13	0.2
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	16	0.2
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	2	0.2
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	10	0.2
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	10	0.2
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	10	0.2
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	19	0.2
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	19	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	19	0.2
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	2	0.2
(1,2093)	1:A:452:VAL:HA	1:A:505:PRO:HG3	1	0.2
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	6	0.2
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	6	0.2
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	6	0.2
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	3	0.2
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	2	0.2
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	2	0.2
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	2	0.2
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	2	0.2
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	2	0.2
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	5	0.2
(1,1487)	1:A:445:LYS:HB3	1:A:459:GLU:HB3	16	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	10	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	10	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	10	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	16	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	16	0.2
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	16	0.2
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	9	0.2
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	7	0.2
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	7	0.2
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	7	0.2
(1,1001)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:470:VAL:HG21	19	0.2
(1,1001)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:470:VAL:HG22	19	0.2
(1,1001)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:470:VAL:HG23	19	0.2
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	13	0.19
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	13	0.19
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	14	0.19
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	5	0.19
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	16	0.19
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	20	0.19
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	2	0.19
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	8	0.19
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	14	0.19
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	1	0.19
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	5	0.19
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	8	0.19
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	18	0.19
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	5	0.19
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	18	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	20	0.19
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	6	0.19
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	19	0.19
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG11	4	0.19
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG12	4	0.19
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG13	4	0.19
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG21	4	0.19
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG22	4	0.19
(1,2553)	1:A:518:ASP:HB3	1:A:523:VAL:HG23	4	0.19
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	9	0.19
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	9	0.19
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	5	0.19
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	10	0.19
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	10	0.19
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	2	0.19
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	2	0.19
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	1	0.19
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	16	0.19
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	16	0.19
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	16	0.19
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	1	0.19
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	5	0.19
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	11	0.19
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	11	0.19
(1,1986)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	11	0.19
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD21	6	0.19
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD22	6	0.19
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD23	6	0.19
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	7	0.19
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	7	0.19
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	7	0.19
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	16	0.19
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	16	0.19
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	16	0.19
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	1	0.19
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	1	0.19
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	4	0.19
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	4	0.19
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	4	0.19
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	18	0.19
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	18	0.19
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	18	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	8	0.19
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	8	0.19
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	8	0.19
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG21	18	0.19
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG22	18	0.19
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG23	18	0.19
(1,1422)	1:A:468:ILE:HG21	1:A:493:PRO:HA	4	0.19
(1,1422)	1:A:468:ILE:HG22	1:A:493:PRO:HA	4	0.19
(1,1422)	1:A:468:ILE:HG23	1:A:493:PRO:HA	4	0.19
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	14	0.19
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	4	0.19
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	4	0.19
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	4	0.19
(1,1184)	1:A:444:ILE:HG12	1:A:514:ASN:HA	9	0.19
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	6	0.19
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:497:LYS:HB3	13	0.19
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:497:LYS:HB3	13	0.19
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:497:LYS:HB3	13	0.19
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	2	0.18
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	8	0.18
(1,769)	1:A:521:ASN:H	1:A:523:VAL:H	18	0.18
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	17	0.18
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	8	0.18
(1,556)	1:A:463:LYS:HG2	1:A:464:ASN:H	9	0.18
(1,501)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:H	4	0.18
(1,435)	1:A:469:GLY:H	1:A:492:GLY:HA3	12	0.18
(1,401)	1:A:527:ASN:HD22	1:A:530:ASN:HD22	2	0.18
(1,401)	1:A:527:ASN:HD22	1:A:530:ASN:HD21	2	0.18
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	1	0.18
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE2	15	0.18
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE3	15	0.18
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	6	0.18
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	6	0.18
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	7	0.18
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	7	0.18
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	7	0.18
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	7	0.18
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	7	0.18
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	7	0.18
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	13	0.18
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	1	0.18
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG11	15	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG12	15	0.18
(1,2187)	1:A:461:HIS:HD2	1:A:498:VAL:HG13	15	0.18
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	19	0.18
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	19	0.18
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	3	0.18
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	3	0.18
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	3	0.18
(1,2119)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:525:GLU:HA	20	0.18
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	16	0.18
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	12	0.18
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	20	0.18
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	15	0.18
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	15	0.18
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	15	0.18
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	5	0.18
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB2	15	0.18
(1,1886)	1:A:439:ASP:HB3	1:A:526:LEU:HB3	15	0.18
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	9	0.18
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	9	0.18
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	9	0.18
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	6	0.18
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	6	0.18
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	6	0.18
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	20	0.18
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	17	0.18
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	17	0.18
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	17	0.18
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	9	0.18
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	9	0.18
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	9	0.18
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	11	0.18
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	11	0.18
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	11	0.18
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	14	0.18
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	14	0.18
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	14	0.18
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	2	0.18
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	13	0.18
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	7	0.17
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	18	0.17
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	19	0.17
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	1	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,651)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:495:GLU:H	19	0.17
(1,651)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:495:GLU:H	19	0.17
(1,651)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:495:GLU:H	19	0.17
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	1	0.17
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	4	0.17
(1,499)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:526:LEU:H	20	0.17
(1,428)	1:A:479:ILE:HG21	1:A:480:ASN:HD22	10	0.17
(1,428)	1:A:479:ILE:HG22	1:A:480:ASN:HD22	10	0.17
(1,428)	1:A:479:ILE:HG23	1:A:480:ASN:HD22	10	0.17
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	19	0.17
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	18	0.17
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	12	0.17
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	12	0.17
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	11	0.17
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	3	0.17
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	3	0.17
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	3	0.17
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	3	0.17
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD1	5	0.17
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD2	5	0.17
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	12	0.17
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	12	0.17
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	12	0.17
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG21	1:A:451:GLY:HA3	7	0.17
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG22	1:A:451:GLY:HA3	7	0.17
(1,2085)	1:A:450:VAL:HG23	1:A:451:GLY:HA3	7	0.17
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	8	0.17
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	13	0.17
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	15	0.17
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG11	18	0.17
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG12	18	0.17
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG13	18	0.17
(1,1941)	1:A:475:VAL:HB	1:A:487:TRP:HB3	2	0.17
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	10	0.17
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	10	0.17
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	10	0.17
(1,1910)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HB3	5	0.17
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	11	0.17
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	11	0.17
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG2	19	0.17
(1,1904)	1:A:518:ASP:HA	1:A:519:GLU:HG3	19	0.17
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	11	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	18	0.17
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	18	0.17
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	18	0.17
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	13	0.17
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	13	0.17
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	13	0.17
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	15	0.17
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	15	0.17
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	15	0.17
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	14	0.17
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	14	0.17
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	14	0.17
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	16	0.17
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	16	0.17
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	16	0.17
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	9	0.17
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	9	0.17
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	9	0.17
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	20	0.17
(1,1634)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:468:ILE:HG13	1	0.17
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB2	6	0.17
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB3	6	0.17
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB2	6	0.17
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB3	6	0.17
(1,1341)	1:A:516:THR:HB	1:A:519:GLU:HB3	8	0.17
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	19	0.17
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	12	0.17
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	3	0.17
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	10	0.17
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	12	0.17
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	12	0.17
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	12	0.17
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	15	0.17
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	15	0.17
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	15	0.17
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	14	0.17
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	17	0.17
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	20	0.17
(1,942)	1:A:454:LYS:HA	1:A:454:LYS:HD3	6	0.16
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	5	0.16
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	6	0.16
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	14	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	5	0.16
(1,757)	1:A:443:GLU:HB2	1:A:444:ILE:H	20	0.16
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	7	0.16
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	9	0.16
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	16	0.16
(1,515)	1:A:520:GLU:H	1:A:522:THR:HG21	19	0.16
(1,515)	1:A:520:GLU:H	1:A:522:THR:HG22	19	0.16
(1,515)	1:A:520:GLU:H	1:A:522:THR:HG23	19	0.16
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	13	0.16
(1,482)	1:A:465:LEU:HD11	1:A:530:ASN:HD22	3	0.16
(1,482)	1:A:465:LEU:HD12	1:A:530:ASN:HD22	3	0.16
(1,482)	1:A:465:LEU:HD13	1:A:530:ASN:HD22	3	0.16
(1,466)	1:A:518:ASP:HA	1:A:522:THR:H	18	0.16
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	13	0.16
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	3	0.16
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	18	0.16
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	15	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD11	10	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD12	10	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD13	10	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD11	10	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD12	10	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD13	10	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD11	14	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD12	14	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD13	14	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD11	14	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD12	14	0.16
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD13	14	0.16
(1,2509)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:H	12	0.16
(1,2509)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:H	12	0.16
(1,250)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HG2	1	0.16
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	2	0.16
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	2	0.16
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG2	9	0.16
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG3	9	0.16
(1,2303)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HZ	11	0.16
(1,2303)	1:A:435:MET:HB3	1:A:437:PHE:HZ	11	0.16
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	4	0.16
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	17	0.16
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	17	0.16
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	17	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2065)	1:A:445:LYS:HB2	1:A:459:GLU:HB3	10	0.16
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	2	0.16
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	7	0.16
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	9	0.16
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	17	0.16
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	15	0.16
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	15	0.16
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	15	0.16
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	3	0.16
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	3	0.16
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	3	0.16
(1,1896)	1:A:463:LYS:HG3	1:A:496:GLU:HB3	6	0.16
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	15	0.16
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	15	0.16
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	15	0.16
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	1	0.16
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	1	0.16
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	1	0.16
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	16	0.16
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	16	0.16
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	16	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	9	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	9	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	9	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	18	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	18	0.16
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	18	0.16
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	7	0.16
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	7	0.16
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	7	0.16
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	19	0.16
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	19	0.16
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	19	0.16
(1,1696)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HA	12	0.16
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	6	0.16
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	6	0.16
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	6	0.16
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	14	0.16
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	14	0.16
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD11	10	0.16
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD12	10	0.16
(1,1399)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HD13	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1341)	1:A:516:THR:HB	1:A:519:GLU:HB3	5	0.16
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	2	0.16
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	1	0.16
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	4	0.16
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	9	0.16
(1,858)	1:A:513:ILE:H	1:A:535:PHE:HB2	13	0.15
(1,79)	1:A:457:GLU:H	1:A:457:GLU:HB3	5	0.15
(1,701)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:473:THR:H	5	0.15
(1,601)	1:A:521:ASN:H	1:A:522:THR:H	19	0.15
(1,582)	1:A:441:THR:H	1:A:463:LYS:HD3	20	0.15
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	17	0.15
(1,577)	1:A:478:TYR:HB2	1:A:482:THR:H	18	0.15
(1,529)	1:A:457:GLU:HG3	1:A:501:PHE:H	7	0.15
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	14	0.15
(1,2601)	1:A:531:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG21	16	0.15
(1,2601)	1:A:531:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG22	16	0.15
(1,2601)	1:A:531:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG23	16	0.15
(1,2601)	1:A:531:ASN:HB3	1:A:532:VAL:HG21	16	0.15
(1,2601)	1:A:531:ASN:HB3	1:A:532:VAL:HG22	16	0.15
(1,2601)	1:A:531:ASN:HB3	1:A:532:VAL:HG23	16	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD11	1	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD12	1	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD13	1	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD11	1	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD12	1	0.15
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD13	1	0.15
(1,2417)	1:A:474:LYS:HD2	1:A:518:ASP:HA	5	0.15
(1,2417)	1:A:474:LYS:HD3	1:A:518:ASP:HA	5	0.15
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	4	0.15
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	4	0.15
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	8	0.15
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	8	0.15
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD21	1:A:495:GLU:H	10	0.15
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD22	1:A:495:GLU:H	10	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	14	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	14	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	14	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	14	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	14	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	14	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	19	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	19	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	19	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	19	0.15
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	19	0.15
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG2	18	0.15
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG3	18	0.15
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG2	18	0.15
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG3	18	0.15
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG2	18	0.15
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG3	18	0.15
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE1	18	0.15
(1,2300)	1:A:435:MET:HB2	1:A:437:PHE:HE2	18	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	1	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	1	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	1	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	1	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	17	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	17	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	17	0.15
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	17	0.15
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD1	7	0.15
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD2	7	0.15
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	12	0.15
(1,2129)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HG2	16	0.15
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	2	0.15
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	2	0.15
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	2	0.15
(1,2119)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:525:GLU:HA	1	0.15
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	19	0.15
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	19	0.15
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	2	0.15
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	2	0.15
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	2	0.15
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	11	0.15
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	11	0.15
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	11	0.15
(1,1905)	1:A:516:THR:HB	1:A:519:GLU:HG2	13	0.15
(1,1905)	1:A:516:THR:HB	1:A:519:GLU:HG3	13	0.15
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	4	0.15
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	4	0.15
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	4	0.15
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG21	11	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG22	11	0.15
(1,1826)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:470:VAL:HG23	11	0.15
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	3	0.15
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	3	0.15
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	3	0.15
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	8	0.15
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	8	0.15
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	8	0.15
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	15	0.15
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	15	0.15
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	15	0.15
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD21	3	0.15
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD22	3	0.15
(1,1485)	1:A:463:LYS:HB3	1:A:465:LEU:HD23	3	0.15
(1,1341)	1:A:516:THR:HB	1:A:519:GLU:HB3	10	0.15
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD1	1:A:438:PRO:HD3	5	0.15
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD2	1:A:438:PRO:HD3	5	0.15
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	6	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	2	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	2	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	2	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	5	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	5	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	5	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	13	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	13	0.15
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	13	0.15
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	5	0.15
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	17	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	1	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	1	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	1	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	3	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	3	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	3	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	18	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	18	0.15
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	18	0.15
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	7	0.15
(1,995)	1:A:464:ASN:H	1:A:491:LEU:HB2	13	0.14
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	2	0.14
(1,667)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:H	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,665)	1:A:517:VAL:HG11	1:A:531:ASN:HD22	3	0.14
(1,665)	1:A:517:VAL:HG12	1:A:531:ASN:HD22	3	0.14
(1,665)	1:A:517:VAL:HG13	1:A:531:ASN:HD22	3	0.14
(1,651)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:495:GLU:H	20	0.14
(1,651)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:495:GLU:H	20	0.14
(1,651)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:495:GLU:H	20	0.14
(1,534)	1:A:453:ASN:H	1:A:505:PRO:HG3	4	0.14
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	5	0.14
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	19	0.14
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	3	0.14
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	3	0.14
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	3	0.14
(1,435)	1:A:469:GLY:H	1:A:492:GLY:HA3	6	0.14
(1,435)	1:A:469:GLY:H	1:A:492:GLY:HA3	8	0.14
(1,435)	1:A:469:GLY:H	1:A:492:GLY:HA3	17	0.14
(1,292)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HG2	17	0.14
(1,2584)	1:A:527:ASN:HB2	1:A:530:ASN:HD21	11	0.14
(1,2584)	1:A:527:ASN:HB2	1:A:530:ASN:HD22	11	0.14
(1,2584)	1:A:527:ASN:HB3	1:A:530:ASN:HD21	11	0.14
(1,2584)	1:A:527:ASN:HB3	1:A:530:ASN:HD22	11	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG21	12	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG22	12	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG23	12	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG21	12	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG22	12	0.14
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG23	12	0.14
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	11	0.14
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	11	0.14
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG2	6	0.14
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG3	6	0.14
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG2	8	0.14
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG3	8	0.14
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD21	1:A:495:GLU:H	6	0.14
(1,2387)	1:A:464:ASN:HD22	1:A:495:GLU:H	6	0.14
(1,2298)	1:A:478:TYR:HD1	1:A:483:LEU:HG	3	0.14
(1,2298)	1:A:478:TYR:HD2	1:A:483:LEU:HG	3	0.14
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	17	0.14
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD1	15	0.14
(1,2143)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HD2	15	0.14
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD21	19	0.14
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD22	19	0.14
(1,2099)	1:A:463:LYS:HD3	1:A:465:LEU:HD23	19	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	10	0.14
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	16	0.14
(1,1944)	1:A:497:LYS:HE3	1:A:499:LEU:HD21	13	0.14
(1,1944)	1:A:497:LYS:HE3	1:A:499:LEU:HD22	13	0.14
(1,1944)	1:A:497:LYS:HE3	1:A:499:LEU:HD23	13	0.14
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	15	0.14
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	15	0.14
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	15	0.14
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	20	0.14
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	20	0.14
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	20	0.14
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:470:VAL:HA	6	0.14
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:470:VAL:HA	6	0.14
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:470:VAL:HA	6	0.14
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	1	0.14
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	1	0.14
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	1	0.14
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	7	0.14
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	7	0.14
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	7	0.14
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	20	0.14
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	20	0.14
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	20	0.14
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	16	0.14
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	16	0.14
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	16	0.14
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	18	0.14
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	18	0.14
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	18	0.14
(1,1680)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:524:VAL:HG11	8	0.14
(1,1680)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:524:VAL:HG12	8	0.14
(1,1680)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:524:VAL:HG13	8	0.14
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	12	0.14
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	12	0.14
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	12	0.14
(1,1636)	1:A:453:ASN:H	1:A:454:LYS:HG3	3	0.14
(1,1510)	1:A:516:THR:HG21	1:A:519:GLU:HA	9	0.14
(1,1510)	1:A:516:THR:HG22	1:A:519:GLU:HA	9	0.14
(1,1510)	1:A:516:THR:HG23	1:A:519:GLU:HA	9	0.14
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	9	0.14
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	3	0.14
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	3	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	3	0.14
(1,1340)	1:A:470:VAL:HB	1:A:491:LEU:HB3	17	0.14
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	9	0.14
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	12	0.14
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	13	0.14
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	16	0.14
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	6	0.14
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	6	0.14
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	6	0.14
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	11	0.14
(1,934)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:525:GLU:HA	13	0.13
(1,751)	1:A:445:LYS:H	1:A:459:GLU:HB3	17	0.13
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	13	0.13
(1,651)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:495:GLU:H	7	0.13
(1,651)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:495:GLU:H	7	0.13
(1,651)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:495:GLU:H	7	0.13
(1,57)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HB2	4	0.13
(1,542)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:468:ILE:H	17	0.13
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	3	0.13
(1,511)	1:A:520:GLU:H	1:A:522:THR:H	7	0.13
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	10	0.13
(1,500)	1:A:437:PHE:HB2	1:A:526:LEU:H	14	0.13
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	10	0.13
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	10	0.13
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	10	0.13
(1,283)	1:A:447:PRO:HG2	1:A:457:GLU:H	16	0.13
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG21	17	0.13
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG22	17	0.13
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB2	1:A:537:VAL:HG23	17	0.13
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG21	17	0.13
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG22	17	0.13
(1,2538)	1:A:512:ARG:HB3	1:A:537:VAL:HG23	17	0.13
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD11	17	0.13
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD12	17	0.13
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD13	17	0.13
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD11	17	0.13
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD12	17	0.13
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD13	17	0.13
(1,2442)	1:A:480:ASN:HD21	1:A:511:TYR:HA	10	0.13
(1,2442)	1:A:480:ASN:HD22	1:A:511:TYR:HA	10	0.13
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	3	0.13
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	16	0.13
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	16	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG2	17	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG3	17	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG2	17	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG3	17	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG2	17	0.13
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG3	17	0.13
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG2	1:A:459:GLU:HB3	20	0.13
(1,2336)	1:A:445:LYS:HG3	1:A:459:GLU:HB3	20	0.13
(1,2324)	1:A:440:LEU:H	1:A:525:GLU:HG2	13	0.13
(1,2324)	1:A:440:LEU:H	1:A:525:GLU:HG3	13	0.13
(1,2305)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HZ	18	0.13
(1,2305)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HZ	18	0.13
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	9	0.13
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG2	19	0.13
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE1	1:A:519:GLU:HG3	19	0.13
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG2	19	0.13
(1,2215)	1:A:478:TYR:HE2	1:A:519:GLU:HG3	19	0.13
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	3	0.13
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	3	0.13
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	12	0.13
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	12	0.13
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD11	1:A:497:LYS:HB3	6	0.13
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD12	1:A:497:LYS:HB3	6	0.13
(1,2133)	1:A:491:LEU:HD13	1:A:497:LYS:HB3	6	0.13
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	11	0.13
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	11	0.13
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	11	0.13
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	4	0.13
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	11	0.13
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG11	19	0.13
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG12	19	0.13
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG13	19	0.13
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	17	0.13
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	17	0.13
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	17	0.13
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:495:GLU:HB2	20	0.13
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:495:GLU:HB2	20	0.13
(1,1972)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:495:GLU:HB2	20	0.13
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	9	0.13
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	7	0.13
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	7	0.13
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	7	0.13
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	4	0.13
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	4	0.13
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	4	0.13
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	8	0.13
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	8	0.13
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	8	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	1	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	1	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	1	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	7	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	7	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	7	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	14	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	14	0.13
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	14	0.13
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	19	0.13
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	19	0.13
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	19	0.13
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HB2	11	0.13
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HB2	11	0.13
(1,1743)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HB2	11	0.13
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	16	0.13
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	16	0.13
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	16	0.13
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG21	13	0.13
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG22	13	0.13
(1,1730)	1:A:454:LYS:HD3	1:A:504:THR:HG23	13	0.13
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	12	0.13
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	12	0.13
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	12	0.13
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	16	0.13
(1,1683)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:454:LYS:HD3	15	0.13
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	1	0.13
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	1	0.13
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	1	0.13
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	7	0.13
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	7	0.13
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	7	0.13
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	14	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	14	0.13
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	14	0.13
(1,1646)	1:A:441:THR:HG21	1:A:463:LYS:HD3	16	0.13
(1,1646)	1:A:441:THR:HG22	1:A:463:LYS:HD3	16	0.13
(1,1646)	1:A:441:THR:HG23	1:A:463:LYS:HD3	16	0.13
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB2	11	0.13
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB3	11	0.13
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB2	11	0.13
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB3	11	0.13
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	3	0.13
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	2	0.13
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	18	0.13
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	19	0.13
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	6	0.13
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	6	0.13
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	6	0.13
(1,1322)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HH	18	0.13
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	6	0.13
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	11	0.13
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	14	0.13
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	18	0.13
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	20	0.13
(1,1179)	1:A:451:GLY:HA3	1:A:540:VAL:H	10	0.13
(1,890)	1:A:438:PRO:HG3	1:A:526:LEU:H	15	0.12
(1,751)	1:A:445:LYS:H	1:A:459:GLU:HB3	12	0.12
(1,667)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:465:LEU:H	4	0.12
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	6	0.12
(1,531)	1:A:458:TYR:HB3	1:A:501:PHE:H	11	0.12
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	15	0.12
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	16	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	9	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	9	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	9	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	15	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	15	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	15	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	17	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	17	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	17	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	20	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	20	0.12
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	20	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,428)	1:A:479:ILE:HG21	1:A:480:ASN:HD22	14	0.12
(1,428)	1:A:479:ILE:HG22	1:A:480:ASN:HD22	14	0.12
(1,428)	1:A:479:ILE:HG23	1:A:480:ASN:HD22	14	0.12
(1,411)	1:A:514:ASN:HD21	1:A:534:THR:HG21	19	0.12
(1,411)	1:A:514:ASN:HD21	1:A:534:THR:HG22	19	0.12
(1,411)	1:A:514:ASN:HD21	1:A:534:THR:HG23	19	0.12
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	4	0.12
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	12	0.12
(1,360)	1:A:438:PRO:HA	1:A:467:GLY:H	4	0.12
(1,296)	1:A:542:GLU:H	1:A:542:GLU:HG2	20	0.12
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE2	20	0.12
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE3	20	0.12
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB2	10	0.12
(1,2407)	1:A:471:PRO:HB3	1:A:472:SER:HB3	10	0.12
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	5	0.12
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	5	0.12
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	5	0.12
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	5	0.12
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	5	0.12
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	5	0.12
(1,2307)	1:A:436:GLU:HB2	1:A:468:ILE:HB	2	0.12
(1,2307)	1:A:436:GLU:HB3	1:A:468:ILE:HB	2	0.12
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	6	0.12
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	9	0.12
(1,2242)	1:A:503:TRP:HH2	1:A:505:PRO:HG2	7	0.12
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD1	4	0.12
(1,2206)	1:A:479:ILE:HG12	1:A:484:TYR:HD2	4	0.12
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	16	0.12
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	16	0.12
(1,2153)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HE1	6	0.12
(1,2153)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HE2	6	0.12
(1,2153)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HE1	6	0.12
(1,2153)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HE2	6	0.12
(1,2153)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HE1	6	0.12
(1,2153)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HE2	6	0.12
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD11	15	0.12
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD12	15	0.12
(1,2132)	1:A:440:LEU:HB2	1:A:491:LEU:HD13	15	0.12
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	4	0.12
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	4	0.12
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	4	0.12
(1,2027)	1:A:474:LYS:HB3	1:A:518:ASP:HA	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2013)	1:A:443:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HB3	6	0.12
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG11	4	0.12
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG12	4	0.12
(1,1994)	1:A:514:ASN:HB2	1:A:532:VAL:HG13	4	0.12
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD21	13	0.12
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD22	13	0.12
(1,1959)	1:A:436:GLU:HA	1:A:526:LEU:HD23	13	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	2	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	2	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	3	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	3	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	4	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	4	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	8	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	8	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	17	0.12
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	17	0.12
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:518:ASP:HB3	13	0.12
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:518:ASP:HB3	13	0.12
(1,1860)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:518:ASP:HB3	13	0.12
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:470:VAL:HA	14	0.12
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:470:VAL:HA	14	0.12
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:470:VAL:HA	14	0.12
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:470:VAL:HA	18	0.12
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:470:VAL:HA	18	0.12
(1,1858)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:470:VAL:HA	18	0.12
(1,1857)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:518:ASP:HA	10	0.12
(1,1857)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:518:ASP:HA	10	0.12
(1,1857)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:518:ASP:HA	10	0.12
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	2	0.12
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	2	0.12
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	2	0.12
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG21	17	0.12
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG22	17	0.12
(1,1766)	1:A:464:ASN:HB3	1:A:470:VAL:HG23	17	0.12
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG21	19	0.12
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG22	19	0.12
(1,1731)	1:A:455:LEU:HB3	1:A:504:THR:HG23	19	0.12
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	18	0.12
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	18	0.12
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	18	0.12
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	13	0.12
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	13	0.12
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	13	0.12
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	19	0.12
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	19	0.12
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	19	0.12
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	20	0.12
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	20	0.12
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	20	0.12
(1,1623)	1:A:468:ILE:HA	1:A:493:PRO:HG2	4	0.12
(1,1530)	1:A:473:THR:HG21	1:A:474:LYS:HG2	1	0.12
(1,1530)	1:A:473:THR:HG22	1:A:474:LYS:HG2	1	0.12
(1,1530)	1:A:473:THR:HG23	1:A:474:LYS:HG2	1	0.12
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB2	1	0.12
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB3	1	0.12
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB2	1	0.12
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB3	1	0.12
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	8	0.12
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	16	0.12
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG21	5	0.12
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG22	5	0.12
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG23	5	0.12
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD1	1:A:438:PRO:HD3	7	0.12
(1,1332)	1:A:437:PHE:HD2	1:A:438:PRO:HD3	7	0.12
(1,1325)	1:A:447:PRO:HD3	1:A:458:TYR:HB3	8	0.12
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD11	1:A:535:PHE:HB2	9	0.12
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD12	1:A:535:PHE:HB2	9	0.12
(1,1311)	1:A:513:ILE:HD13	1:A:535:PHE:HB2	9	0.12
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	4	0.12
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB1	16	0.12
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB2	16	0.12
(1,1231)	1:A:475:VAL:HA	1:A:515:ALA:HB3	16	0.12
(1,1184)	1:A:444:ILE:HG12	1:A:514:ASN:HA	2	0.12
(1,1131)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:498:VAL:H	20	0.12
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD21	1:A:497:LYS:HB3	16	0.12
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD22	1:A:497:LYS:HB3	16	0.12
(1,1023)	1:A:491:LEU:HD23	1:A:497:LYS:HB3	16	0.12
(1,894)	1:A:478:TYR:HD1	1:A:514:ASN:HB3	1	0.11
(1,894)	1:A:478:TYR:HD2	1:A:514:ASN:HB3	1	0.11
(1,780)	1:A:462:VAL:H	1:A:463:LYS:HG3	15	0.11
(1,751)	1:A:445:LYS:H	1:A:459:GLU:HB3	2	0.11
(1,726)	1:A:474:LYS:H	1:A:518:ASP:HB3	19	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,651)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:495:GLU:H	11	0.11
(1,651)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:495:GLU:H	11	0.11
(1,651)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:495:GLU:H	11	0.11
(1,594)	1:A:477:VAL:H	1:A:484:TYR:HD1	15	0.11
(1,594)	1:A:477:VAL:H	1:A:484:TYR:HD2	15	0.11
(1,57)	1:A:508:GLU:H	1:A:508:GLU:HB2	16	0.11
(1,549)	1:A:441:THR:HA	1:A:517:VAL:H	18	0.11
(1,459)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HB	17	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	6	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	6	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	6	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	7	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	7	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	7	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	11	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	11	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	11	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG21	1:A:500:THR:H	16	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG22	1:A:500:THR:H	16	0.11
(1,454)	1:A:460:VAL:HG23	1:A:500:THR:H	16	0.11
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG11	11	0.11
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG12	11	0.11
(1,407)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:532:VAL:HG13	11	0.11
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	16	0.11
(1,403)	1:A:514:ASN:HD22	1:A:515:ALA:H	17	0.11
(1,2568)	1:A:523:VAL:H	1:A:525:GLU:HG2	8	0.11
(1,2568)	1:A:523:VAL:H	1:A:525:GLU:HG3	8	0.11
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG21	20	0.11
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG22	20	0.11
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG2	1:A:522:THR:HG23	20	0.11
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG21	20	0.11
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG22	20	0.11
(1,2561)	1:A:520:GLU:HG3	1:A:522:THR:HG23	20	0.11
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD11	6	0.11
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD12	6	0.11
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG2	1:A:541:LEU:HD13	6	0.11
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD11	6	0.11
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD12	6	0.11
(1,2512)	1:A:508:GLU:HG3	1:A:541:LEU:HD13	6	0.11
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE2	13	0.11
(1,2484)	1:A:497:LYS:HA	1:A:497:LYS:HE3	13	0.11
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG2	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG3	2	0.11
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG2	3	0.11
(1,2401)	1:A:468:ILE:H	1:A:494:LYS:HG3	3	0.11
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE2	1:A:496:GLU:HG2	17	0.11
(1,2377)	1:A:463:LYS:HE3	1:A:496:GLU:HG2	17	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	9	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	9	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	9	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	9	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	9	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	9	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG2	11	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG21	1:A:508:GLU:HG3	11	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG2	11	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG22	1:A:508:GLU:HG3	11	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG2	11	0.11
(1,2355)	1:A:452:VAL:HG23	1:A:508:GLU:HG3	11	0.11
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG2	1	0.11
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:508:GLU:HG3	1	0.11
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG2	1	0.11
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:508:GLU:HG3	1	0.11
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG2	1	0.11
(1,2353)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:508:GLU:HG3	1	0.11
(1,2305)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HZ	7	0.11
(1,2305)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HZ	7	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE1	5	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE2	5	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE1	5	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE2	5	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE1	15	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG2	1:A:437:PHE:HE2	15	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE1	15	0.11
(1,2304)	1:A:435:MET:HG3	1:A:437:PHE:HE2	15	0.11
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	3	0.11
(1,2253)	1:A:485:LYS:HB2	1:A:487:TRP:HZ2	18	0.11
(1,2190)	1:A:461:HIS:HA	1:A:461:HIS:HD2	13	0.11
(1,2189)	1:A:459:GLU:HB3	1:A:461:HIS:HD2	18	0.11
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE1	20	0.11
(1,2158)	1:A:447:PRO:HG3	1:A:458:TYR:HE2	20	0.11
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	7	0.11
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	7	0.11
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG21	20	0.11
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG22	20	0.11
(1,2122)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:506:THR:HG23	20	0.11
(1,2119)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:525:GLU:HA	12	0.11
(1,2119)	1:A:438:PRO:HD3	1:A:525:GLU:HA	15	0.11
(1,2046)	1:A:535:PHE:HB2	1:A:537:VAL:HG21	3	0.11
(1,2046)	1:A:535:PHE:HB2	1:A:537:VAL:HG22	3	0.11
(1,2046)	1:A:535:PHE:HB2	1:A:537:VAL:HG23	3	0.11
(1,1987)	1:A:519:GLU:HG2	1:A:532:VAL:HG21	14	0.11
(1,1987)	1:A:519:GLU:HG2	1:A:532:VAL:HG22	14	0.11
(1,1987)	1:A:519:GLU:HG2	1:A:532:VAL:HG23	14	0.11
(1,1987)	1:A:519:GLU:HG3	1:A:532:VAL:HG21	14	0.11
(1,1987)	1:A:519:GLU:HG3	1:A:532:VAL:HG22	14	0.11
(1,1987)	1:A:519:GLU:HG3	1:A:532:VAL:HG23	14	0.11
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	14	0.11
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	14	0.11
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD2	18	0.11
(1,1952)	1:A:494:LYS:H	1:A:494:LYS:HD3	18	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	4	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	4	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	4	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	11	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	11	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	11	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG21	16	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG22	16	0.11
(1,1934)	1:A:438:PRO:HG2	1:A:468:ILE:HG23	16	0.11
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	1	0.11
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	1	0.11
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	1	0.11
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG11	1:A:471:PRO:HG3	13	0.11
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG12	1:A:471:PRO:HG3	13	0.11
(1,1931)	1:A:470:VAL:HG13	1:A:471:PRO:HG3	13	0.11
(1,1927)	1:A:469:GLY:HA2	1:A:493:PRO:HG2	15	0.11
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	8	0.11
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	8	0.11
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	8	0.11
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD21	1:A:473:THR:HA	10	0.11
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD22	1:A:473:THR:HA	10	0.11
(1,1863)	1:A:440:LEU:HD23	1:A:473:THR:HA	10	0.11
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD11	1:A:531:ASN:HD22	4	0.11
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD12	1:A:531:ASN:HD22	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1856)	1:A:440:LEU:HD13	1:A:531:ASN:HD22	4	0.11
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG11	1:A:453:ASN:HB3	7	0.11
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG12	1:A:453:ASN:HB3	7	0.11
(1,1803)	1:A:452:VAL:HG13	1:A:453:ASN:HB3	7	0.11
(1,1777)	1:A:447:PRO:HA	1:A:450:VAL:HG11	13	0.11
(1,1777)	1:A:447:PRO:HA	1:A:450:VAL:HG12	13	0.11
(1,1777)	1:A:447:PRO:HA	1:A:450:VAL:HG13	13	0.11
(1,1748)	1:A:442:VAL:HG11	1:A:517:VAL:H	10	0.11
(1,1748)	1:A:442:VAL:HG12	1:A:517:VAL:H	10	0.11
(1,1748)	1:A:442:VAL:HG13	1:A:517:VAL:H	10	0.11
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	10	0.11
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	10	0.11
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	10	0.11
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG21	15	0.11
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG22	15	0.11
(1,1727)	1:A:453:ASN:HB2	1:A:504:THR:HG23	15	0.11
(1,172)	1:A:454:LYS:H	1:A:505:PRO:HD3	4	0.11
(1,1703)	1:A:473:THR:HG21	1:A:518:ASP:HB3	1	0.11
(1,1703)	1:A:473:THR:HG22	1:A:518:ASP:HB3	1	0.11
(1,1703)	1:A:473:THR:HG23	1:A:518:ASP:HB3	1	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	2	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	2	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	2	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	4	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	4	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	4	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	5	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	5	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	5	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	11	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	11	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	11	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	16	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	16	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	16	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG21	17	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG22	17	0.11
(1,1654)	1:A:453:ASN:HD21	1:A:506:THR:HG23	17	0.11
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG21	19	0.11
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG22	19	0.11
(1,1642)	1:A:439:ASP:HB2	1:A:441:THR:HG23	19	0.11
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB2	13	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB2	1:A:542:GLU:HB3	13	0.11
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB2	13	0.11
(1,1492)	1:A:541:LEU:HB3	1:A:542:GLU:HB3	13	0.11
(1,1483)	1:A:463:LYS:HB2	1:A:496:GLU:HB3	14	0.11
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	3	0.11
(1,1482)	1:A:462:VAL:HA	1:A:463:LYS:HB2	12	0.11
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG21	14	0.11
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG22	14	0.11
(1,1423)	1:A:438:PRO:HD2	1:A:468:ILE:HG23	14	0.11
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG21	1:A:458:TYR:HB2	14	0.11
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG22	1:A:458:TYR:HB2	14	0.11
(1,1418)	1:A:444:ILE:HG23	1:A:458:TYR:HB2	14	0.11
(1,1371)	1:A:464:ASN:HB2	1:A:493:PRO:HA	15	0.11
(1,1343)	1:A:441:THR:HB	1:A:530:ASN:HD22	17	0.11
(1,1298)	1:A:437:PHE:HA	1:A:468:ILE:HG21	18	0.11
(1,1298)	1:A:437:PHE:HA	1:A:468:ILE:HG22	18	0.11
(1,1298)	1:A:437:PHE:HA	1:A:468:ILE:HG23	18	0.11
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	8	0.11
(1,1277)	1:A:478:TYR:HA	1:A:479:ILE:HG12	19	0.11
(1,1202)	1:A:464:ASN:HA	1:A:491:LEU:HB2	13	0.11
(1,1131)	1:A:497:LYS:HB2	1:A:498:VAL:H	15	0.11
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE2	2	0.11
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE3	2	0.11
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE2	8	0.11
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE3	8	0.11
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE2	18	0.11
(1,1015)	1:A:454:LYS:HB2	1:A:454:LYS:HE3	18	0.11

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

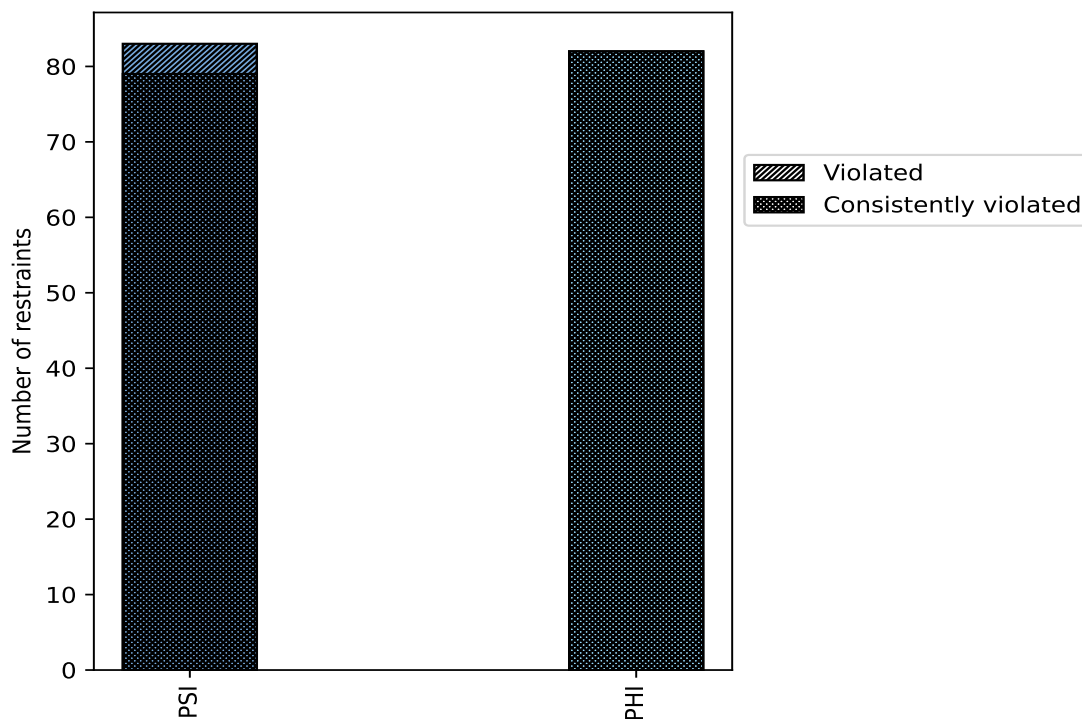
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PSI	83	50.3	83	100.0	50.3	79	95.2	47.9
PHI	82	49.7	82	100.0	49.7	82	100.0	49.7
Total	165	100.0	165	100.0	100.0	161	97.6	97.6

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

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



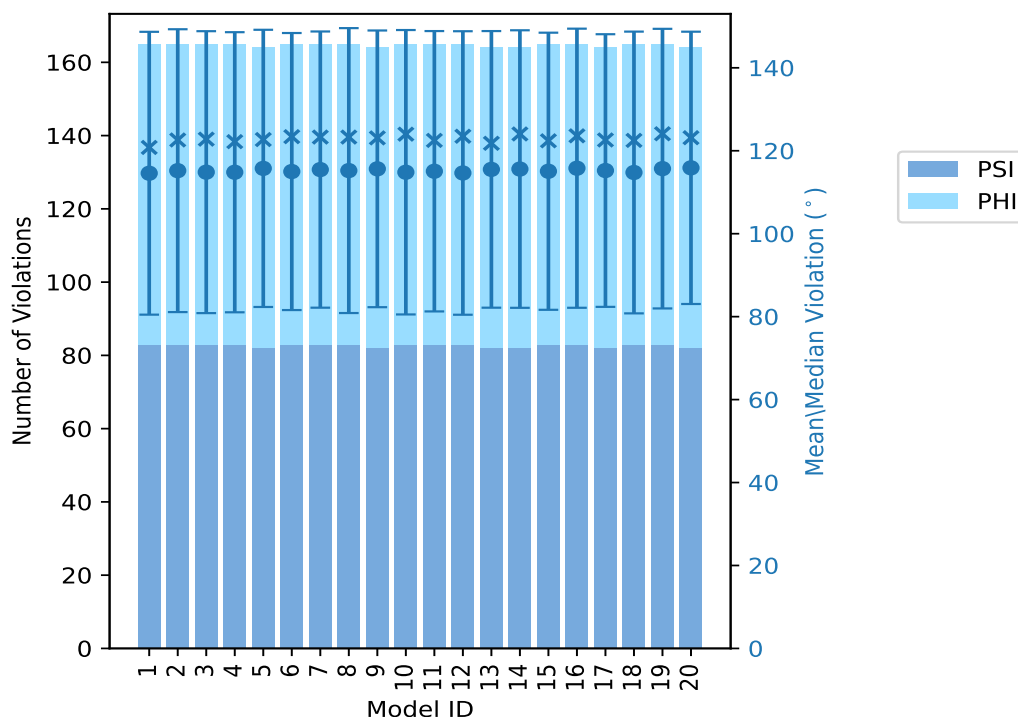
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	83	82	165	114.58	171.6	34.1	120.8
2	83	82	165	115.2	173.0	34.1	122.6
3	83	82	165	114.84	172.0	33.99	122.8
4	83	82	165	114.82	174.9	33.77	122.2
5	82	82	164	115.75	173.6	33.42	122.7
6	83	82	165	114.99	171.4	33.4	123.4
7	83	82	165	115.46	173.8	33.3	123.3
8	83	82	165	115.22	173.2	34.35	123.3
9	82	82	164	115.64	174.8	33.36	123.1
10	83	82	165	114.82	171.1	34.29	124.0
11	83	82	165	115.06	176.2	33.8	122.5
12	83	82	165	114.64	172.6	34.18	123.5
13	82	82	164	115.51	177.7	33.35	121.8
14	82	82	164	115.59	171.2	33.46	124.05
15	83	82	165	115.06	176.7	33.41	122.4
16	83	82	165	115.79	174.9	33.65	123.6
17	82	82	164	115.23	172.5	32.87	122.6
18	83	82	165	114.76	171.1	33.97	122.5
19	83	82	165	115.69	178.2	33.71	124.1
20	82	82	164	115.88	171.9	32.83	123.15

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



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

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

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
0	0	0	4	20.0
0	0	0	5	25.0
0	0	0	6	30.0
0	0	0	7	35.0
0	0	0	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

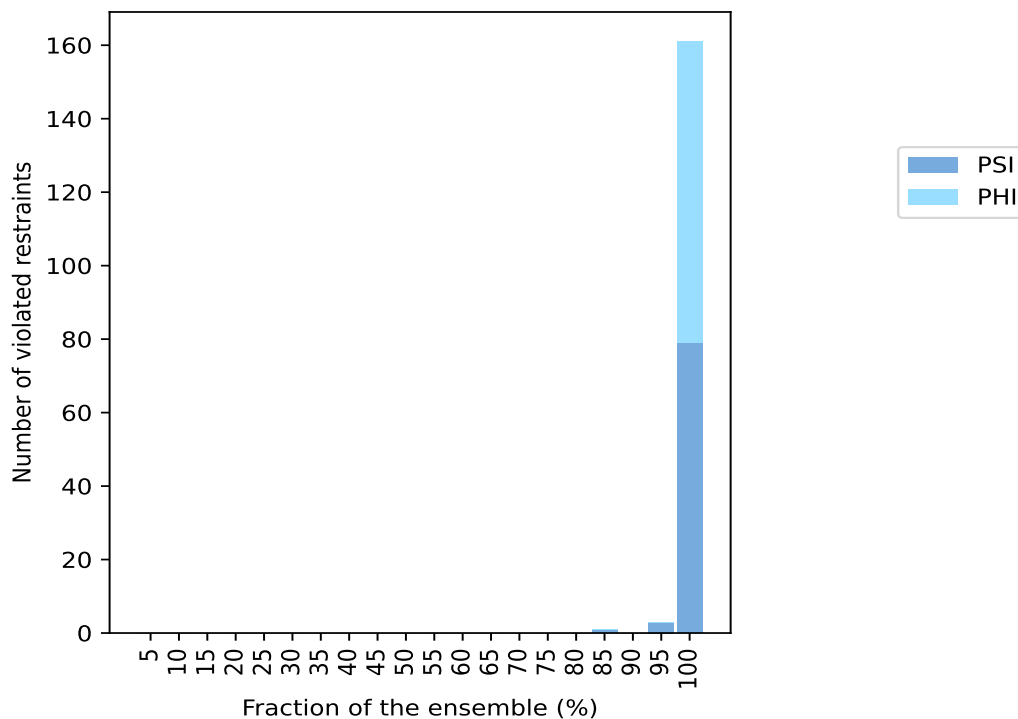
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
0	0	0	15	75.0
0	0	0	16	80.0
1	0	1	17	85.0
0	0	0	18	90.0
3	0	3	19	95.0
79	82	161	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

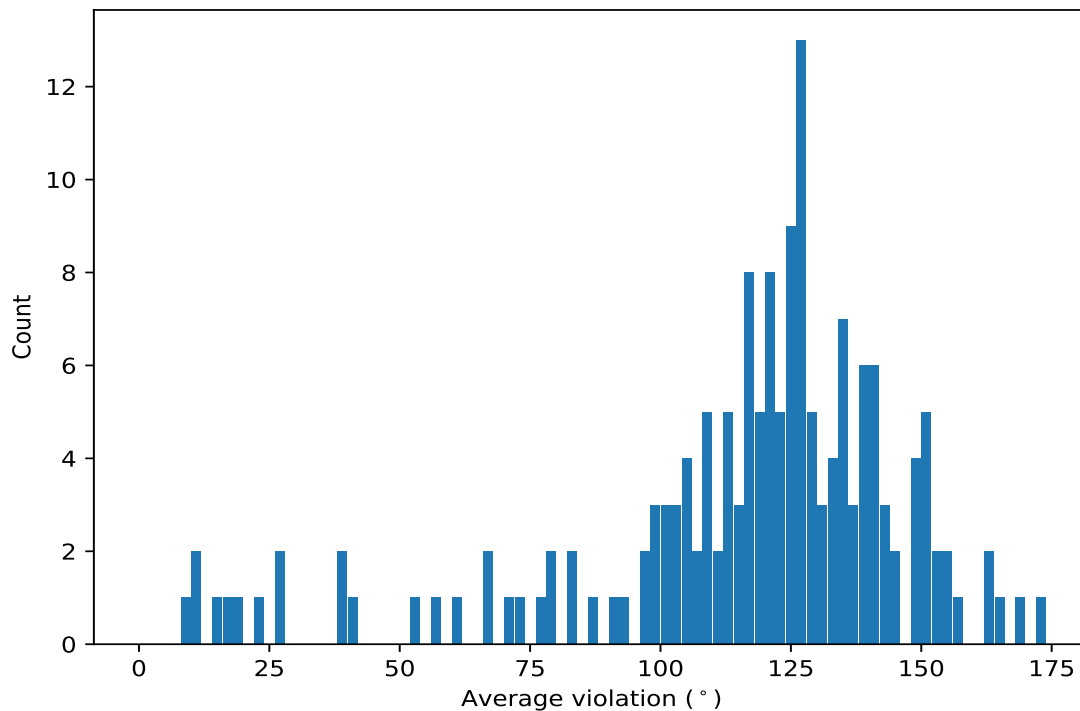


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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

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

in the ensemble



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	20	173.05	1.74	172.4
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	20	169.09	4.47	167.9
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	20	164.44	0.71	164.65
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	20	163.8	2.97	163.7
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	20	162.56	3.49	163.3
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	20	156.25	1.52	155.9
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	20	154.36	0.55	154.3
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	20	154.2	3.08	155.3
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	20	153.82	2.79	153.9
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	20	153.65	0.46	153.7
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	20	151.96	1.02	152.0
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	20	151.38	1.63	151.35
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	20	151.35	0.49	151.35
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	20	151.25	1.97	151.95
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	20	150.27	1.15	150.1
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	20	149.96	1.03	149.9
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	20	149.42	5.27	149.2
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	20	149.36	1.57	149.4
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	20	148.82	1.48	148.35
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	20	144.99	15.57	144.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	20	144.86	0.99	144.7
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	20	143.63	1.78	143.1
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	20	143.44	2.53	144.55
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	20	142.44	5.07	143.8
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	20	141.86	1.09	141.8
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	20	140.94	0.87	141.0
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	20	140.69	4.69	141.5
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	20	140.66	5.72	141.25
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	20	140.33	6.13	141.15
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	20	140.07	1.81	140.25
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	20	139.83	1.09	139.6
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	20	139.72	0.38	139.75
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	20	138.73	1.74	138.7
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	20	138.41	1.5	138.4
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	20	138.14	4.11	138.35
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	20	138.08	1.28	138.1
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	20	137.7	2.45	137.9
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	20	137.24	0.75	137.15
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	20	136.42	0.66	136.5
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	20	135.58	1.83	135.95
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	20	135.43	1.68	135.25
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	20	134.76	1.07	134.85
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	20	134.54	1.69	134.7
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	20	134.52	1.51	134.75
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	20	134.47	3.95	134.15
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	20	134.18	8.54	139.9
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	20	133.77	0.58	133.7
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	20	133.62	0.5	133.5
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	20	133.33	1.63	133.2
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	20	132.38	5.38	133.3
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	20	131.38	1.06	131.35
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	20	130.89	1.59	130.8
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	20	130.0	2.65	130.0
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	20	129.74	8.9	131.8
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	20	129.54	1.42	129.6
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	20	129.12	2.55	129.35
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	20	128.81	0.4	128.7
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	20	128.36	1.55	129.05
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	20	127.82	1.52	128.15
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	20	127.65	0.67	127.5
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	20	127.5	0.71	127.3
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	20	127.42	1.81	127.7
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	20	127.41	1.33	127.75
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	20	127.34	0.62	127.45
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	20	127.09	4.19	126.85
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	20	126.99	0.73	127.0
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	20	126.16	3.5	125.25
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	20	126.1	1.37	126.2
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	20	126.04	2.46	126.65
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	20	126.04	1.82	125.85
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	20	126.0	3.34	124.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	20	125.94	4.48	127.4
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	20	125.89	1.09	126.15
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	20	125.66	1.19	125.85
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	20	125.6	1.65	126.2
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	20	125.46	1.41	125.4
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	20	125.28	1.57	125.2
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	20	125.04	1.17	124.65
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	20	124.96	3.43	124.85
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	20	124.92	0.73	124.8
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	20	123.98	1.06	124.05
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	20	123.15	1.44	123.35
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	20	122.81	1.63	122.35
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	20	122.38	1.31	122.4
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	20	122.06	3.04	122.25
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	20	121.88	4.84	120.9
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	20	121.38	5.3	118.7
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	20	121.04	1.38	121.4
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	20	120.82	2.67	121.4
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	20	120.53	0.76	120.5
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	20	120.35	14.32	122.15
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	20	120.3	1.28	120.15
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	20	120.15	3.22	120.7
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	20	119.03	1.79	119.0
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	20	118.95	1.21	118.7
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	20	118.94	0.57	119.0
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	20	118.43	0.52	118.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	20	118.22	0.8	118.3
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	20	117.86	1.42	117.65
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	20	117.82	1.58	117.85
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	20	117.41	1.18	117.4
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	20	117.34	2.21	117.75
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	20	117.0	0.51	117.15
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	20	116.9	0.46	117.0
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	20	116.74	2.1	116.65
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	20	116.04	5.3	117.3
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	20	115.84	1.06	116.2
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	20	114.52	1.85	114.95
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	20	114.28	2.53	115.1
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	20	113.99	0.89	114.25
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	20	113.85	1.05	113.7
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	20	112.82	9.01	110.4
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	20	112.65	2.71	113.1
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	20	112.25	6.28	109.15
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	20	111.09	12.54	106.75
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	20	110.44	1.25	110.55
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	20	109.35	1.95	109.75
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	20	109.29	3.54	109.3
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	20	109.08	8.82	108.4
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	20	108.89	1.26	108.45
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	20	108.24	1.98	108.2
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	20	107.33	14.96	104.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

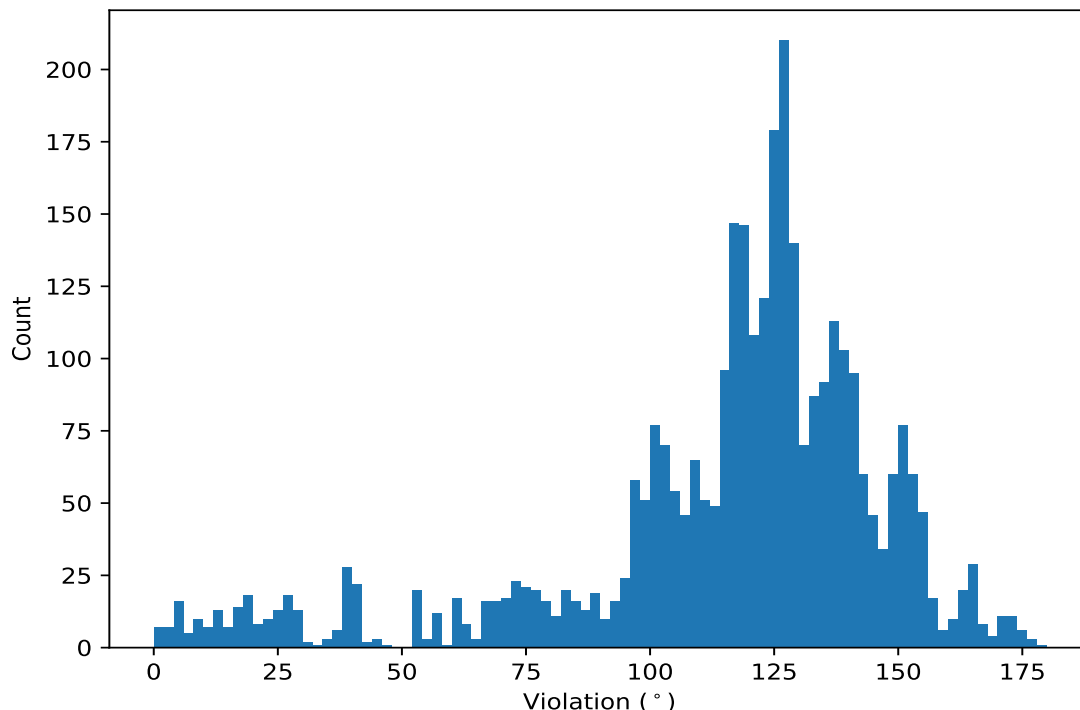
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	20	106.7	5.7	105.15
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	20	104.95	2.36	105.25
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	20	104.82	14.32	105.1
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	20	104.3	4.2	103.95
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	20	104.26	1.8	105.05
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	20	103.1	2.08	103.3
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	20	103.01	1.25	102.95
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	20	102.05	1.76	101.5
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	20	101.62	1.22	101.75
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	20	100.16	1.08	100.35
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	20	100.13	3.12	99.45
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	20	98.94	1.43	98.8
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	20	98.84	2.16	98.95
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	20	98.45	2.61	98.75
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	20	96.63	1.13	96.25
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	20	96.04	1.4	96.35
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	20	92.06	2.81	92.1
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	20	91.3	5.12	91.9
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	20	86.78	3.19	88.0
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	20	83.71	0.99	83.9
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	20	82.14	5.01	83.45
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	20	79.29	6.69	77.65
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	20	78.62	4.01	77.2
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	20	77.94	3.35	77.0
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	20	73.54	4.02	73.3
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	20	71.72	2.36	72.0
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	20	67.44	0.81	67.3
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	20	67.24	13.43	70.35
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	20	61.68	0.59	61.75
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	20	57.6	1.54	57.3
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	20	53.22	0.33	53.3
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	20	40.4	0.31	40.35
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	20	39.61	0.37	39.65
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	20	39.15	2.52	38.45
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	20	26.8	1.54	26.45
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	20	26.51	2.66	26.65
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	20	22.15	6.86	20.65
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	20	17.91	0.98	18.0
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	20	9.72	7.58	6.4
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	19	18.65	15.05	13.1
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	19	15.62	9.51	12.1
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	19	10.51	3.62	11.4
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	17	10.97	11.31	5.4

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

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

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

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



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	19	178.2
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	13	177.7
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	15	176.7
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	11	176.2
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	13	175.0
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	16	174.9
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	4	174.9
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	9	174.8
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	16	174.5
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	13	174.1
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	9	173.8
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	7	173.8
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	5	173.6
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	19	173.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	8	173.2
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	5	173.1
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	2	173.0
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	12	172.6
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	17	172.5
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	8	172.2
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	3	172.0
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	20	171.9
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	17	171.8
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1	171.6
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	6	171.4
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	2	171.3
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	14	171.2
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	10	171.1
(1,114)	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	18	171.1
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	5	170.6
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	7	170.6
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	15	170.4
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	9	169.5
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	8	169.0
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	11	168.8
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	14	168.2
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	6	167.6
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	20	167.5
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1	167.1
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	18	167.1
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	10	166.7
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	3	166.7
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	15	166.6
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	7	166.0
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	6	165.9
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	4	165.9
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	18	165.7
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	2	165.5
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	2	165.5
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	7	165.5
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	16	165.4
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	3	165.2
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	4	165.1
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	8	165.1
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	18	165.1
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	3	165.1
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	9	165.0
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	3	165.0
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	13	165.0
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1	164.8
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	6	164.8
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	14	164.8
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	16	164.7
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	10	164.6
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	7	164.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	10	164.5
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	1	164.5
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	12	164.4
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	15	164.4
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	17	164.2
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	19	164.1
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	11	164.1
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	8	164.0
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	13	163.9
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	17	163.9
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	11	163.8
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	8	163.7
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	6	163.6
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	2	163.5
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	20	163.4
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	11	163.4
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	5	163.3
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	13	163.2
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	18	163.2
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	15	163.0
(1,84)	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	20	163.0
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	12	163.0
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	9	162.7
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	16	162.7
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	14	162.6
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	20	162.4
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	17	162.2
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	4	162.0
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1	161.8
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	12	161.7
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	19	161.2
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	9	161.1
(1,140)	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	10	160.7
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	2	160.5
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	5	160.4
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	7	160.1
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	19	160.0
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	12	160.0
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	19	159.9
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	10	159.6
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	15	159.6
(1,5)	1:A:438:PRO:N	1:A:438:PRO:CA	1:A:438:PRO:C	1:A:439:ASP:N	14	159.5
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	17	159.4
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	3	158.2
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	13	157.9
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	4	157.7
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	5	157.3
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	10	157.3
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	18	157.0
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	1	156.8
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	14	156.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	20	156.7
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	7	156.6
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	3	156.6
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	17	156.3
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	12	156.2
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	16	156.2
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	5	156.2
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	6	156.1
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	2	156.1
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	14	156.0
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	8	155.9
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	9	155.9
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	5	155.8
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	18	155.8
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	2	155.6
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	16	155.6
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	17	155.6
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	11	155.4
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1	155.3
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	19	155.3
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	17	155.1
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	13	155.0
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	7	155.0
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	7	155.0
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	15	154.8
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	2	154.8
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	18	154.8
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	6	154.7
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	20	154.7
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	10	154.7
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	4	154.7
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	15	154.6
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	20	154.6
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	13	154.6
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	16	154.5
(1,76)	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	20	154.5
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	5	154.4
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	3	154.4
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	2	154.4
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	16	154.3
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1	154.3
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	4	154.3
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	6	154.3
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	15	154.3
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	17	154.3
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	19	154.3
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	18	154.3
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	10	154.3
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	19	154.2
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	14	154.2
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	16	154.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	7	154.2
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	12	154.1
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	8	154.1
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	10	154.0
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	20	154.0
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	18	154.0
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	3	153.9
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	4	153.8
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	8	153.8
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	11	153.8
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	13	153.8
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	4	153.8
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	9	153.8
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	14	153.8
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	17	153.8
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	2	153.7
(1,31)	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	9	153.7
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	5	153.7
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	13	153.7
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	12	153.6
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	15	153.6
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	20	153.6
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	6	153.5
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1	153.4
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	5	153.4
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	19	153.4
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	8	153.4
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	16	153.4
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	11	153.3
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	12	153.3
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1	153.2
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1	153.0
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	13	152.9
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	14	152.9
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	15	152.9
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	6	152.8
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	9	152.7
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	12	152.7
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	19	152.6
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	3	152.5
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	7	152.4
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	9	152.4
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	10	152.4
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	2	152.4
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	2	152.3
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	10	152.3
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	16	152.3
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	11	152.3
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	6	152.3
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	6	152.3
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	13	152.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	19	152.2
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1	152.2
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	7	152.2
(1,102)	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	19	152.2
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	14	152.1
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	5	152.1
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	3	152.1
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	11	152.1
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	16	152.1
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	19	152.1
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	5	152.1
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	5	152.0
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	16	152.0
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	18	152.0
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	5	152.0
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	15	151.9
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	2	151.9
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	8	151.9
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	12	151.8
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	8	151.8
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	8	151.8
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	10	151.8
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	7	151.7
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	20	151.7
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	13	151.7
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	9	151.7
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	4	151.7
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	3	151.6
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	11	151.6
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	6	151.6
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	7	151.5
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	11	151.5
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	12	151.5
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	16	151.5
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	7	151.4
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	12	151.4
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	12	151.4
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	7	151.4
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	15	151.4
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	8	151.3
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	9	151.3
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	14	151.3
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	9	151.2
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	2	151.2
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	14	151.2
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	6	151.2
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	19	151.2
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	3	151.2
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	14	151.2
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	18	151.2
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	20	151.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	4	151.1
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	1	151.1
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	15	151.1
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	2	151.0
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	4	151.0
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	17	151.0
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	20	151.0
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	19	151.0
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	11	150.9
(1,75)	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1:A:485:LYS:CA	1:A:485:LYS:C	4	150.9
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	17	150.9
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	2	150.9
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	4	150.9
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	16	150.9
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	8	150.8
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1	150.8
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	13	150.7
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	7	150.7
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	4	150.6
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	10	150.5
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	3	150.5
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	8	150.5
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1	150.4
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1	150.4
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	17	150.4
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	9	150.3
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	19	150.3
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	20	150.3
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	3	150.3
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	18	150.2
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	20	150.2
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	20	150.2
(1,101)	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1:A:501:PHE:CA	1:A:501:PHE:C	19	150.2
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	11	150.2
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	12	150.2
(1,7)	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	18	150.1
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	1	150.1
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	12	150.0
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	2	150.0
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	1	150.0
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	14	150.0
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	12	149.9
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	14	149.9
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	13	149.9
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	6	149.9
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	4	149.8
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	10	149.8
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	18	149.8
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	17	149.8
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	18	149.8
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	3	149.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1	149.7
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	4	149.7
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	18	149.7
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	13	149.7
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	15	149.7
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	20	149.7
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	7	149.6
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	3	149.5
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	2	149.5
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	7	149.4
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	9	149.4
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	16	149.4
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	6	149.4
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	19	149.4
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	14	149.3
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	8	149.3
(1,9)	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	17	149.2
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	11	149.2
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	18	149.2
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	5	149.2
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	10	149.2
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	8	149.1
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	11	149.1
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	15	149.1
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	17	149.1
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	7	149.1
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	10	149.1
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	11	149.0
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	17	149.0
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	3	149.0
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	14	149.0
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	6	148.9
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1	148.9
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	18	148.9
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	6	148.9
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	8	148.9
(1,60)	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	10	148.8
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	18	148.8
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	8	148.7
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	17	148.7
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	12	148.5
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	9	148.5
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	11	148.4
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	4	148.4
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	20	148.3
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	10	148.3
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	19	148.3
(1,19)	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	9	148.2
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	9	148.2
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	13	148.2
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	15	147.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1:A:501:PHE:N	5	147.9
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	14	147.8
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	14	147.8
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	15	147.7
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	20	147.7
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	16	147.7
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	20	147.7
(1,41)	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	13	147.6
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	15	147.5
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	4	147.4
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	2	147.4
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	7	147.4
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	19	147.3
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	2	147.2
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	5	147.2
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	5	147.1
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	13	147.1
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	8	146.9
(1,128)	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	3	146.9
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	4	146.8
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	14	146.8
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	16	146.8
(1,21)	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1:A:452:VAL:N	6	146.7
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	10	146.7
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	18	146.6
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	4	146.5
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	8	146.3
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	3	146.3
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	12	146.2
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	16	146.2
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	12	146.2
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	4	146.1
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	18	146.0
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	13	145.9
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	9	145.9
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	19	145.8
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	17	145.8
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	20	145.7
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	16	145.7
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	6	145.7
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	13	145.6
(1,78)	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	19	145.4
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	15	145.4
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	4	145.3
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	3	145.2
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	12	145.2
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	5	145.2
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	18	145.1
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	6	145.0
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	2	145.0
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	1	145.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	2	145.0
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	16	144.9
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1	144.8
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	12	144.8
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	17	144.7
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	18	144.7
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	3	144.7
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	12	144.6
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	5	144.6
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	9	144.6
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	11	144.6
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	17	144.5
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	9	144.5
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	15	144.5
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	7	144.4
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	14	144.4
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	14	144.4
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	10	144.4
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	2	144.3
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	6	144.2
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	7	144.2
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	4	144.2
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	14	144.2
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	11	144.1
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	13	144.1
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	8	144.0
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	10	144.0
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	5	144.0
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	16	143.9
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	10	143.9
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	17	143.8
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	17	143.8
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	11	143.7
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	15	143.7
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	18	143.6
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	11	143.6
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	19	143.6
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	6	143.6
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	9	143.5
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	6	143.5
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	2	143.4
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	6	143.4
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	7	143.4
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	19	143.4
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	5	143.3
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	9	143.2
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	19	143.1
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1	143.1
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	6	143.1
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	3	143.1
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	9	143.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	9	143.1
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	11	143.1
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	3	143.0
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	11	143.0
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	15	143.0
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	5	142.9
(1,64)	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	10	142.9
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	11	142.9
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	9	142.9
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	13	142.8
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	6	142.8
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	12	142.8
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	12	142.8
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	12	142.8
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	16	142.8
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	19	142.8
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	9	142.7
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1	142.6
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	5	142.5
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	14	142.5
(1,113)	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1:A:509:GLY:CA	1:A:509:GLY:C	11	142.5
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	19	142.4
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	16	142.4
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	8	142.4
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	18	142.3
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1	142.3
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	13	142.3
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	15	142.3
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	8	142.3
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	17	142.3
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	14	142.2
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	11	142.2
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	18	142.1
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	20	142.1
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	17	142.0
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	3	142.0
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	6	142.0
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	4	141.9
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	11	141.9
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	10	141.9
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	15	141.8
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	8	141.8
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	16	141.8
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	20	141.8
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1	141.7
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	3	141.7
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	20	141.7
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	10	141.6
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	20	141.6
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	4	141.6
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	8	141.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	15	141.5
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	12	141.5
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	12	141.5
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	14	141.5
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	10	141.5
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	14	141.5
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	7	141.5
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	7	141.4
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	16	141.4
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	8	141.4
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	3	141.4
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	10	141.4
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	3	141.3
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	4	141.3
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	18	141.3
(1,124)	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	2	141.3
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	12	141.3
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	6	141.2
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	16	141.2
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	17	141.1
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	8	141.1
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	14	141.1
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	20	141.0
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	20	141.0
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	14	141.0
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	2	141.0
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	9	141.0
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	16	141.0
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	8	140.9
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	11	140.9
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	2	140.9
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	5	140.9
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	8	140.8
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	17	140.8
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	18	140.8
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	20	140.8
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	8	140.8
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	11	140.8
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	14	140.7
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	3	140.7
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	7	140.7
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	9	140.7
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	19	140.7
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	10	140.7
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	11	140.6
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	15	140.6
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	12	140.6
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	17	140.6
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	9	140.5
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	2	140.5
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	1	140.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	11	140.5
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	3	140.4
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	18	140.4
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	2	140.4
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	5	140.4
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	1	140.4
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	8	140.4
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	19	140.4
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1	140.3
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	20	140.3
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	9	140.3
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	5	140.3
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	17	140.3
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	2	140.3
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	3	140.2
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	12	140.2
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	7	140.2
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	18	140.2
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	4	140.2
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	2	140.2
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	16	140.2
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	4	140.1
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	11	140.1
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	17	140.1
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	16	140.1
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1	140.1
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	7	140.1
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	19	140.0
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	14	140.0
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	14	140.0
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	15	139.9
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	9	139.8
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	15	139.8
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1	139.8
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	3	139.8
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	12	139.8
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	16	139.8
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	18	139.7
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	13	139.7
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	12	139.7
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	20	139.7
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	2	139.6
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	6	139.6
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1	139.6
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	5	139.6
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	13	139.6
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	8	139.6
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	15	139.6
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	13	139.6
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	8	139.6
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	5	139.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	14	139.5
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	2	139.5
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	10	139.5
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	4	139.5
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	10	139.5
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	20	139.5
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	4	139.5
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	13	139.5
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	4	139.5
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	19	139.4
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	17	139.4
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	2	139.4
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	9	139.4
(1,27)	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	5	139.4
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	9	139.4
(1,15)	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1:A:446:GLY:N	15	139.4
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	8	139.3
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	5	139.3
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	6	139.3
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	9	139.3
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	3	139.2
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	12	139.2
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	20	139.2
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	16	139.1
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	20	139.1
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	9	139.1
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	3	139.1
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	5	139.1
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	19	139.1
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	10	139.0
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	3	139.0
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	10	139.0
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	1	139.0
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	13	138.9
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	12	138.9
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	9	138.8
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	17	138.8
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	4	138.8
(1,80)	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	7	138.8
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	5	138.8
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	4	138.7
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	7	138.7
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	4	138.7
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	2	138.6
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	14	138.6
(1,90)	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	13	138.6
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	14	138.6
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	4	138.6
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	16	138.6
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	20	138.6
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	10	138.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	12	138.5
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	18	138.5
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	8	138.5
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	8	138.4
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	7	138.4
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	18	138.4
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	14	138.4
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	18	138.4
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	12	138.4
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	14	138.4
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	14	138.4
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1	138.3
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	6	138.3
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	7	138.3
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	1	138.3
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	12	138.2
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	6	138.2
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	18	138.2
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	15	138.2
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	9	138.2
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	18	138.2
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	7	138.2
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	5	138.2
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	6	138.1
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	10	138.1
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	10	138.1
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	5	138.0
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	16	138.0
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	12	138.0
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	18	138.0
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	4	138.0
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	17	137.9
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1	137.8
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	5	137.8
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	19	137.8
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	3	137.7
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	11	137.7
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	8	137.7
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	16	137.7
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	7	137.7
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	18	137.6
(1,86)	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	19	137.6
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	15	137.6
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	3	137.6
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	11	137.6
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	17	137.6
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	2	137.6
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	3	137.6
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	8	137.6
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	13	137.6
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	12	137.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	17	137.5
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	7	137.5
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	18	137.5
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	14	137.5
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	16	137.5
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	5	137.4
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	5	137.4
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	13	137.4
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	6	137.4
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	10	137.4
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	14	137.4
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	13	137.4
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	17	137.4
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	3	137.4
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	17	137.4
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	6	137.3
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	16	137.3
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	20	137.3
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	6	137.3
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	1	137.2
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	12	137.2
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	9	137.2
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	14	137.2
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	20	137.2
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	1	137.2
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	2	137.2
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	20	137.2
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	20	137.2
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1	137.2
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	13	137.2
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	11	137.2
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1	137.2
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	2	137.2
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	9	137.1
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	14	137.1
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	15	137.1
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	19	137.1
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	13	137.1
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	6	137.1
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	13	137.1
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	14	137.1
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	3	137.0
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	18	137.0
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	3	137.0
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	3	136.9
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	16	136.9
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	7	136.9
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	18	136.9
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	7	136.8
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	2	136.8
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	4	136.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	5	136.8
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	10	136.8
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	18	136.8
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	7	136.8
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	12	136.8
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	15	136.8
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	13	136.8
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	11	136.8
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	20	136.7
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	1	136.7
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	8	136.7
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	9	136.7
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	11	136.6
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	8	136.6
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	16	136.6
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	6	136.5
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	16	136.5
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	18	136.5
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	3	136.5
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	10	136.5
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	13	136.5
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	8	136.4
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	10	136.4
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	17	136.4
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	5	136.4
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	12	136.4
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	20	136.4
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	2	136.4
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	19	136.4
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	14	136.3
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	4	136.3
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	7	136.2
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	15	136.2
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	16	136.2
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	6	136.2
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	16	136.2
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	10	136.2
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	20	136.1
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	13	136.0
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	5	136.0
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	5	136.0
(1,126)	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	9	136.0
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	19	135.9
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	19	135.9
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	10	135.9
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	9	135.8
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	14	135.8
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	19	135.8
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	6	135.8
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	1	135.8
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	9	135.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	4	135.7
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	4	135.7
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	19	135.6
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	2	135.6
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	2	135.6
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	5	135.5
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	6	135.5
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	12	135.5
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	7	135.5
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	7	135.5
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	8	135.5
(1,150)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	16	135.5
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1	135.5
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	18	135.5
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	12	135.4
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	19	135.4
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	3	135.4
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	7	135.4
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	13	135.3
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	1	135.3
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	19	135.3
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	16	135.3
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	8	135.3
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	4	135.3
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	8	135.3
(1,92)	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	19	135.2
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	20	135.2
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	17	135.2
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	13	135.2
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	17	135.1
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	18	135.0
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	8	135.0
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	15	134.9
(1,83)	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1:A:489:VAL:CA	1:A:489:VAL:C	15	134.9
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	4	134.9
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	12	134.9
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	15	134.9
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	5	134.9
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	10	134.8
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	9	134.8
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	12	134.8
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	2	134.8
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	13	134.8
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	20	134.8
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	9	134.8
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	14	134.8
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	3	134.7
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	8	134.7
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1	134.7
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	18	134.7
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	17	134.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	11	134.6
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	5	134.6
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	13	134.6
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	19	134.6
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	11	134.6
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	13	134.6
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	5	134.6
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	17	134.6
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	4	134.5
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	4	134.5
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	17	134.5
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	10	134.5
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	9	134.5
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	19	134.5
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	13	134.4
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	3	134.4
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	10	134.4
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	2	134.3
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	12	134.3
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	6	134.3
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	5	134.3
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	2	134.2
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	3	134.2
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	20	134.2
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	6	134.2
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	4	134.2
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	20	134.1
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1	134.1
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	11	134.0
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	8	134.0
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	14	134.0
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	11	134.0
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	9	133.9
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	19	133.9
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	15	133.8
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	3	133.8
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	11	133.8
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	4	133.8
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	7	133.8
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	14	133.8
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1	133.7
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	11	133.7
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	14	133.7
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	18	133.7
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	20	133.7
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	19	133.7
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	12	133.7
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	2	133.7
(1,98)	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	13	133.6
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	7	133.6
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	16	133.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	6	133.6
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	13	133.6
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	8	133.6
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	20	133.5
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	13	133.5
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	1	133.5
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	2	133.5
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	11	133.5
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	15	133.5
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	2	133.5
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	6	133.5
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	2	133.4
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	17	133.4
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	3	133.4
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	9	133.4
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	18	133.4
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	13	133.4
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	20	133.4
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	8	133.3
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	11	133.3
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	15	133.3
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	17	133.2
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	15	133.2
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	16	133.2
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	7	133.2
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	16	133.2
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	10	133.2
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	16	133.2
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1	133.1
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	9	133.1
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	12	133.1
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	17	133.1
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	18	133.1
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	7	133.1
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	15	133.1
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	10	133.0
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	12	133.0
(1,160)	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	16	133.0
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	5	133.0
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	19	133.0
(1,10)	1:A:442:VAL:C	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	11	133.0
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	7	132.9
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	6	132.9
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	10	132.9
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	16	132.8
(1,14)	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1:A:445:LYS:CA	1:A:445:LYS:C	13	132.8
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	20	132.8
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	3	132.7
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	13	132.6
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1	132.6
(1,110)	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	15	132.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:486:ASN:C	1:A:487:TRP:N	1:A:487:TRP:CA	1:A:487:TRP:C	16	132.5
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	19	132.5
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	10	132.5
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	14	132.5
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	19	132.5
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	2	132.4
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	10	132.2
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	14	132.2
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	11	132.2
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	17	132.2
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	5	132.2
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	11	132.2
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	16	132.2
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	4	132.0
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	12	132.0
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	20	132.0
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	7	132.0
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	5	131.9
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	8	131.8
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	16	131.8
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	17	131.8
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	5	131.8
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	4	131.7
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	15	131.6
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	20	131.6
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	14	131.6
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	16	131.6
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	18	131.5
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	20	131.5
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	20	131.5
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	9	131.4
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1	131.4
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	10	131.4
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	3	131.3
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	6	131.3
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1	131.3
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	8	131.3
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	15	131.3
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	18	131.2
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	10	131.2
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	4	131.2
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	19	131.2
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	20	131.1
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	15	131.1
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	6	131.1
(1,11)	1:A:443:GLU:N	1:A:443:GLU:CA	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	11	131.1
(1,70)	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	16	131.0
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	15	131.0
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	2	131.0
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	5	131.0
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	5	131.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	10	130.9
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	11	130.9
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	15	130.8
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	4	130.8
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	11	130.8
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	20	130.8
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	20	130.8
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	5	130.7
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	13	130.7
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	3	130.7
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	15	130.7
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	8	130.7
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	9	130.7
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	13	130.6
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	3	130.6
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	13	130.6
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	16	130.5
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	11	130.5
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	6	130.4
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	4	130.4
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	1	130.3
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	7	130.3
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	15	130.3
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	11	130.2
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	13	130.2
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	11	130.2
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	17	130.2
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	17	130.2
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	14	130.2
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1	130.1
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	11	130.1
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	19	130.1
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	6	130.1
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	5	130.1
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	6	130.0
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	16	130.0
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	8	129.9
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	7	129.9
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	19	129.8
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	9	129.8
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	6	129.7
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	14	129.7
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	20	129.7
(1,29)	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	17	129.6
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	14	129.6
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	2	129.6
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	7	129.6
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	7	129.5
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	14	129.5
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	5	129.5
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	10	129.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	11	129.5
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	7	129.5
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	9	129.5
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	13	129.5
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	20	129.5
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	1	129.5
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	4	129.5
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	10	129.4
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	4	129.4
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	14	129.4
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	6	129.4
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	18	129.4
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	2	129.4
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	17	129.3
(1,77)	1:A:485:LYS:C	1:A:486:ASN:N	1:A:486:ASN:CA	1:A:486:ASN:C	7	129.3
(1,62)	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1	129.3
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	13	129.3
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1	129.3
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	19	129.3
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	7	129.3
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	14	129.3
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	18	129.3
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	2	129.2
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	13	129.2
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	5	129.2
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	2	129.2
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	4	129.2
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	20	129.2
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	2	129.2
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	7	129.2
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	3	129.2
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	9	129.2
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	10	129.2
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1	129.2
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	19	129.2
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	9	129.1
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	18	129.1
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	13	129.0
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	15	129.0
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	3	129.0
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	4	129.0
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	11	129.0
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	3	129.0
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	12	129.0
(1,136)	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	15	129.0
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	5	128.9
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	9	128.9
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	15	128.9
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	13	128.9
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	14	128.9
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	19	128.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	16	128.8
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	10	128.8
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	17	128.8
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	20	128.8
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1	128.8
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	19	128.8
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	5	128.7
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	12	128.7
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	18	128.7
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	8	128.7
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	16	128.7
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	19	128.7
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	3	128.7
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	10	128.7
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	8	128.6
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	14	128.6
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	19	128.6
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	6	128.6
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	3	128.6
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	8	128.6
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	3	128.6
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	20	128.6
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	13	128.6
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	11	128.5
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	13	128.5
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	14	128.5
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	16	128.5
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	2	128.5
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	11	128.5
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	14	128.5
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	5	128.4
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	10	128.4
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	12	128.4
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	5	128.4
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	19	128.4
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	9	128.4
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	10	128.4
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	17	128.4
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	16	128.4
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	7	128.4
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	12	128.4
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	15	128.4
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	2	128.3
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	16	128.3
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	18	128.3
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	15	128.3
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	18	128.3
(1,127)	1:A:515:ALA:C	1:A:516:THR:N	1:A:516:THR:CA	1:A:516:THR:C	5	128.3
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	16	128.3
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	18	128.2
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	11	128.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	11	128.2
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	14	128.2
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	16	128.2
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	6	128.2
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	4	128.1
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	12	128.1
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	7	128.1
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1	128.1
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	2	128.1
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	10	128.1
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	9	128.1
(1,152)	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	16	128.1
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	12	128.1
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	19	128.1
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	12	128.1
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	18	128.1
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	15	128.0
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	1	128.0
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	6	128.0
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	10	128.0
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	7	128.0
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	2	128.0
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	4	128.0
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	10	127.9
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	5	127.9
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	17	127.9
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	12	127.9
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	3	127.9
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	8	127.9
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	8	127.9
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	2	127.9
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	1	127.8
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	19	127.8
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	20	127.8
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	19	127.8
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	9	127.8
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	19	127.8
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	18	127.8
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	7	127.8
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	18	127.8
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	15	127.8
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	14	127.8
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	10	127.8
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	12	127.8
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	9	127.7
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	10	127.7
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	9	127.7
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	6	127.7
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	14	127.7
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	15	127.7
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	10	127.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	16	127.7
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	17	127.7
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	13	127.7
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	15	127.7
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	3	127.6
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	7	127.6
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	8	127.6
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	7	127.6
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	20	127.6
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	11	127.6
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	11	127.6
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	2	127.6
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	8	127.6
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	3	127.6
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	6	127.6
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	17	127.6
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	8	127.6
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	4	127.5
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	12	127.5
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	15	127.5
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	8	127.5
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	15	127.5
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	3	127.5
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	17	127.5
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	8	127.5
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1	127.5
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	5	127.5
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	11	127.5
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	2	127.5
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	2	127.5
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	14	127.5
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	4	127.4
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	1	127.4
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	18	127.4
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	4	127.4
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	9	127.4
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	16	127.4
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1	127.4
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	4	127.4
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	20	127.4
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	11	127.4
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	12	127.4
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	17	127.4
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	12	127.4
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	16	127.4
(1,94)	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	20	127.3
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	17	127.3
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	7	127.3
(1,47)	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	1:A:469:GLY:N	13	127.3
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	14	127.3
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	19	127.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	8	127.3
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	17	127.3
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	5	127.3
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	10	127.3
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	11	127.3
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	7	127.2
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	20	127.2
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	20	127.2
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	16	127.2
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	7	127.2
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	7	127.2
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	19	127.2
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	13	127.2
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	3	127.2
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	18	127.2
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	18	127.1
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	15	127.1
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	4	127.1
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	5	127.1
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	3	127.1
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1	127.1
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	9	127.1
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	7	127.1
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	17	127.1
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	18	127.1
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	4	127.0
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	15	127.0
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	5	127.0
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	19	127.0
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	20	127.0
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	8	127.0
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	1	127.0
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	20	127.0
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	4	127.0
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	14	127.0
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	20	127.0
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1	127.0
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	6	127.0
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	15	127.0
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	3	127.0
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	3	126.9
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	19	126.9
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	16	126.9
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	20	126.9
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	19	126.9
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	2	126.9
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	5	126.9
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	2	126.9
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	7	126.9
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	15	126.9
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	7	126.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	6	126.9
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	12	126.8
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	9	126.8
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	11	126.8
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	20	126.8
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	3	126.8
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	9	126.8
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	3	126.8
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	18	126.8
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	8	126.8
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	12	126.8
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	2	126.8
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	12	126.8
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	10	126.8
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	3	126.7
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	14	126.7
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	1	126.7
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	13	126.7
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	14	126.7
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	11	126.7
(1,18)	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	1:A:450:VAL:CA	1:A:450:VAL:C	19	126.7
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	10	126.7
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	4	126.7
(1,106)	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	9	126.7
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	16	126.6
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	2	126.6
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	15	126.6
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	15	126.6
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	3	126.6
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	2	126.6
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	10	126.6
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	12	126.6
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	6	126.6
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1	126.6
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	20	126.6
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	18	126.6
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	14	126.5
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	19	126.5
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	9	126.5
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	12	126.5
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	3	126.5
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	17	126.5
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	6	126.4
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	14	126.4
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	5	126.4
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	8	126.4
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	5	126.4
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	19	126.4
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	19	126.4
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	7	126.3
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	17	126.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	5	126.3
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	13	126.3
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	8	126.3
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	17	126.3
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	9	126.3
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	10	126.3
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	17	126.3
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	15	126.3
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	4	126.2
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	6	126.2
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	5	126.2
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	14	126.2
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	20	126.1
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	2	126.1
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	19	126.1
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	11	126.1
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	6	126.1
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	13	126.1
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	17	126.0
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	20	126.0
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	15	126.0
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	9	126.0
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	18	126.0
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	13	126.0
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	18	126.0
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1	126.0
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	2	126.0
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	6	126.0
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	2	126.0
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	6	125.9
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	8	125.9
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	7	125.9
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	9	125.9
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	4	125.9
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	20	125.9
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	13	125.9
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	19	125.9
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	3	125.9
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	6	125.9
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	18	125.8
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	2	125.8
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	17	125.8
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	12	125.8
(1,155)	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	6	125.8
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	14	125.8
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	10	125.8
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	4	125.8
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	8	125.7
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	8	125.7
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	12	125.7
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	12	125.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	13	125.7
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	5	125.7
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	15	125.7
(1,32)	1:A:458:TYR:C	1:A:459:GLU:N	1:A:459:GLU:CA	1:A:459:GLU:C	13	125.7
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	17	125.7
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	5	125.7
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	5	125.7
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	10	125.6
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	6	125.6
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	9	125.6
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	20	125.6
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	2	125.6
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	10	125.6
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	5	125.6
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	12	125.6
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	12	125.6
(1,8)	1:A:441:THR:C	1:A:442:VAL:N	1:A:442:VAL:CA	1:A:442:VAL:C	10	125.5
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	13	125.5
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	13	125.5
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	16	125.5
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	13	125.5
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	19	125.4
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	3	125.4
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	17	125.4
(1,30)	1:A:457:GLU:C	1:A:458:TYR:N	1:A:458:TYR:CA	1:A:458:TYR:C	6	125.4
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	12	125.4
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	14	125.4
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	3	125.4
(1,104)	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1	125.4
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	7	125.3
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	18	125.3
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1	125.3
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	10	125.3
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	15	125.3
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	16	125.3
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	14	125.3
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	18	125.3
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	16	125.2
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	6	125.2
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	17	125.2
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	18	125.2
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	15	125.2
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	9	125.2
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	1	125.1
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	20	125.1
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	3	125.1
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	16	125.1
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	3	125.1
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	9	125.1
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	5	125.0
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	10	125.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:A:440:LEU:C	1:A:441:THR:N	1:A:441:THR:CA	1:A:441:THR:C	17	125.0
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	7	125.0
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	12	125.0
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	2	125.0
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	8	125.0
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	10	125.0
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	13	125.0
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	6	125.0
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	6	125.0
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	4	125.0
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	3	124.9
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	4	124.9
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	1	124.9
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	7	124.9
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	10	124.9
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	9	124.8
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	18	124.8
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	5	124.8
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	2	124.8
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	7	124.8
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	15	124.8
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	16	124.8
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	8	124.8
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	10	124.8
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	11	124.8
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	12	124.8
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	18	124.8
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	11	124.8
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	11	124.8
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	1	124.8
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	11	124.8
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	19	124.8
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	1	124.7
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	6	124.7
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1	124.7
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	15	124.7
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	16	124.7
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	9	124.7
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	15	124.7
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	20	124.7
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	2	124.6
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	3	124.6
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	6	124.6
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	11	124.6
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	16	124.6
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	19	124.6
(1,39)	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	7	124.6
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	19	124.6
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	7	124.6
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	16	124.6
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	6	124.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	8	124.6
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	19	124.6
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	17	124.6
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	12	124.5
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	4	124.5
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	3	124.5
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	19	124.5
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	6	124.5
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	12	124.5
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	4	124.5
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	11	124.4
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	11	124.4
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	10	124.4
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	17	124.4
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	20	124.4
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	18	124.4
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	2	124.4
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	14	124.4
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	2	124.4
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	8	124.4
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	14	124.3
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	16	124.3
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	4	124.3
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	2	124.3
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	14	124.3
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	7	124.3
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	6	124.3
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	12	124.3
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	14	124.3
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	15	124.3
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	8	124.3
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	11	124.3
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1	124.2
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	18	124.2
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	15	124.2
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	17	124.2
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	7	124.2
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	17	124.2
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	18	124.2
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	17	124.2
(1,118)	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	8	124.2
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	16	124.2
(1,87)	1:A:490:SER:C	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	11	124.1
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	19	124.1
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	9	124.1
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	7	124.1
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	15	124.1
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	5	124.1
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	14	124.1
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	12	124.1
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	10	124.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	19	124.0
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	1	124.0
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	10	124.0
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	14	124.0
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	12	123.9
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	15	123.9
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	20	123.9
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	13	123.9
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	8	123.9
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	18	123.9
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1	123.8
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	3	123.8
(1,25)	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	4	123.8
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	13	123.8
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	7	123.8
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	4	123.8
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	6	123.8
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	3	123.8
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	17	123.7
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	4	123.7
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	9	123.7
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	4	123.7
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	8	123.7
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	16	123.6
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	6	123.6
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	1	123.6
(1,88)	1:A:491:LEU:N	1:A:491:LEU:CA	1:A:491:LEU:C	1:A:492:GLY:N	6	123.5
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	5	123.5
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	12	123.5
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	8	123.5
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	16	123.5
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	10	123.5
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	9	123.5
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	9	123.5
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	18	123.5
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	16	123.5
(1,116)	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	2	123.5
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	6	123.4
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	14	123.4
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	13	123.4
(1,58)	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	15	123.4
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	4	123.4
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	10	123.4
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	14	123.3
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	7	123.3
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	18	123.3
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	8	123.3
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	7	123.3
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	17	123.3
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	16	123.2
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	12	123.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	9	123.1
(1,61)	1:A:476:ARG:C	1:A:477:VAL:N	1:A:477:VAL:CA	1:A:477:VAL:C	19	123.1
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	11	123.1
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	7	123.1
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	4	123.1
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	6	123.1
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	16	123.1
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	9	123.1
(1,105)	1:A:502:SER:C	1:A:503:TRP:N	1:A:503:TRP:CA	1:A:503:TRP:C	6	123.1
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	17	123.0
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	9	123.0
(1,164)	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	11	123.0
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	9	123.0
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	19	123.0
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	4	122.9
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	7	122.8
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	11	122.8
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	5	122.8
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	6	122.8
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	10	122.8
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	3	122.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	13	122.8
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	17	122.7
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	6	122.7
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	8	122.6
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	19	122.6
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	2	122.6
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	9	122.6
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	5	122.6
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	4	122.6
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	2	122.5
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	17	122.5
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	18	122.5
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	5	122.5
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	11	122.5
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	10	122.5
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	17	122.5
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	12	122.5
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	11	122.5
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	16	122.5
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	7	122.4
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	15	122.4
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	20	122.4
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	3	122.4
(1,2)	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	15	122.4
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	8	122.4
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	3	122.4
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	5	122.4
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	10	122.3
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	15	122.3
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	2	122.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	8	122.3
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	11	122.3
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	12	122.3
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	11	122.2
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	5	122.2
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	4	122.2
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	7	122.2
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	4	122.2
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	7	122.2
(1,158)	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	12	122.2
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	15	122.2
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	18	122.2
(1,112)	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1:A:509:GLY:N	15	122.2
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	3	122.1
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	16	122.1
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	7	122.1
(1,56)	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	11	122.1
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	13	122.1
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	2	122.1
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	19	122.1
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	20	122.0
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	15	122.0
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	5	122.0
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	3	121.9
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	11	121.9
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	17	121.9
(1,151)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:ALA:N	1:A:533:ALA:CA	1:A:533:ALA:C	7	121.9
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	12	121.9
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	8	121.8
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	20	121.8
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	6	121.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	2	121.8
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	19	121.8
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	12	121.7
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	14	121.7
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	20	121.7
(1,154)	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1:A:535:PHE:N	3	121.7
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	8	121.7
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	9	121.7
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	19	121.6
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	16	121.6
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	19	121.6
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	5	121.6
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	17	121.6
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	19	121.6
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	19	121.5
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	13	121.5
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	20	121.5
(1,13)	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1:A:445:LYS:N	17	121.5
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	18	121.4
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	6	121.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	18	121.4
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	17	121.4
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	20	121.4
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	5	121.3
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	4	121.3
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	9	121.3
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	3	121.3
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	15	121.3
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	18	121.2
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	10	121.2
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	17	121.2
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	17	121.2
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	4	121.2
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	2	121.2
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	14	121.1
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	10	121.1
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	15	121.1
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	4	121.1
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	11	121.1
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	18	121.1
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	15	121.0
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	13	121.0
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	18	121.0
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	20	121.0
(1,93)	1:A:496:GLU:C	1:A:497:LYS:N	1:A:497:LYS:CA	1:A:497:LYS:C	13	120.9
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	4	120.9
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	9	120.9
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	20	120.9
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	4	120.8
(1,156)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	5	120.8
(1,149)	1:A:531:ASN:C	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	13	120.8
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1	120.8
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	14	120.8
(1,125)	1:A:514:ASN:C	1:A:515:ALA:N	1:A:515:ALA:CA	1:A:515:ALA:C	8	120.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1	120.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	12	120.8
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	16	120.7
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	7	120.7
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	14	120.6
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	16	120.6
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	1	120.6
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	1	120.6
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1	120.6
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	11	120.6
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	18	120.6
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	8	120.6
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	20	120.5
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	2	120.5
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	18	120.5
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	17	120.5
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	11	120.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	13	120.5
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	5	120.5
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	7	120.5
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	4	120.5
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	5	120.5
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	6	120.4
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	11	120.4
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	1	120.4
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	4	120.4
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	15	120.4
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	18	120.4
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	11	120.4
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	12	120.3
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1	120.3
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	14	120.3
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	5	120.2
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	4	120.2
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	1	120.1
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	4	120.1
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	20	120.1
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	2	120.1
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	13	120.1
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	13	120.1
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	17	120.0
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	1	120.0
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	14	120.0
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	14	120.0
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	7	120.0
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	16	120.0
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	15	119.9
(1,82)	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1:A:489:VAL:N	13	119.9
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	15	119.9
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	4	119.9
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	19	119.9
(1,162)	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	16	119.9
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	6	119.9
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	2	119.8
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	8	119.8
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	12	119.8
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	12	119.8
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	19	119.8
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	17	119.8
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	16	119.8
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	9	119.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	3	119.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	10	119.8
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	1	119.8
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	7	119.8
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	10	119.7
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	15	119.7
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	11	119.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	15	119.6
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	18	119.6
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	8	119.6
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	12	119.6
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	11	119.6
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	19	119.6
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	9	119.6
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	8	119.5
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	14	119.5
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	19	119.5
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	5	119.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1	119.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	14	119.4
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	20	119.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	10	119.3
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	3	119.3
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	14	119.3
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	16	119.3
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	14	119.3
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	7	119.2
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	6	119.2
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	2	119.2
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	20	119.1
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	9	119.1
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	3	119.0
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	7	119.0
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	11	119.0
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	12	119.0
(1,26)	1:A:455:LEU:C	1:A:456:ALA:N	1:A:456:ALA:CA	1:A:456:ALA:C	8	119.0
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	2	119.0
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	10	119.0
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	11	119.0
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	12	119.0
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	18	119.0
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	19	119.0
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	20	119.0
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	19	119.0
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	19	119.0
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	12	118.9
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	11	118.9
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	17	118.9
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1	118.9
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	6	118.9
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	7	118.9
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	17	118.9
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	10	118.8
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	5	118.8
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	2	118.8
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	14	118.8
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	8	118.8
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	15	118.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	2	118.8
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	1	118.8
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	12	118.8
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	14	118.8
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	6	118.7
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	4	118.7
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	18	118.7
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	1	118.7
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	3	118.6
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	17	118.6
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	13	118.6
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	17	118.6
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	20	118.6
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	5	118.5
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	20	118.5
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	6	118.5
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	8	118.5
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	4	118.5
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	18	118.5
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	9	118.4
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	9	118.4
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	13	118.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	3	118.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	6	118.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	12	118.4
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	13	118.4
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	19	118.4
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	3	118.4
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	10	118.4
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	3	118.4
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	9	118.3
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	13	118.3
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	18	118.3
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	7	118.3
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	14	118.3
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	16	118.3
(1,46)	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1:A:468:ILE:CA	1:A:468:ILE:C	12	118.3
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	20	118.3
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	2	118.3
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	3	118.3
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	8	118.3
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	16	118.3
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	14	118.3
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	3	118.3
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	6	118.3
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	10	118.2
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	2	118.2
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	11	118.2
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	9	118.2
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	9	118.2
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	5	118.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	16	118.2
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	3	118.2
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	19	118.1
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	14	118.1
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	19	118.1
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	5	118.1
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	15	118.1
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	17	118.1
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1	118.1
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	7	118.1
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	15	118.0
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	17	118.0
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	8	118.0
(1,59)	1:A:475:VAL:C	1:A:476:ARG:N	1:A:476:ARG:CA	1:A:476:ARG:C	14	118.0
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	6	118.0
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	19	118.0
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	7	118.0
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	13	118.0
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	14	118.0
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	3	118.0
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	4	118.0
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	15	118.0
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	16	117.9
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	17	117.9
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	7	117.9
(1,159)	1:A:536:ASP:C	1:A:537:VAL:N	1:A:537:VAL:CA	1:A:537:VAL:C	9	117.9
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	13	117.9
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	4	117.8
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	13	117.8
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	4	117.8
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	6	117.8
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	18	117.8
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	6	117.8
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	15	117.8
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	20	117.8
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	20	117.8
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	15	117.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	6	117.8
(1,122)	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	18	117.8
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	5	117.8
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	2	117.8
(1,99)	1:A:499:LEU:C	1:A:500:THR:N	1:A:500:THR:CA	1:A:500:THR:C	13	117.7
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	2	117.7
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	15	117.7
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	11	117.7
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	9	117.7
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	19	117.7
(1,130)	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	1:A:518:ASP:N	5	117.7
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	18	117.7
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	20	117.6
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	16	117.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	13	117.6
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	16	117.6
(1,35)	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	4	117.6
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	16	117.6
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	6	117.6
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	1	117.6
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	20	117.6
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	3	117.6
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	13	117.6
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	19	117.6
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	2	117.5
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	12	117.5
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	5	117.5
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	16	117.5
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	10	117.5
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	16	117.5
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	5	117.4
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	8	117.4
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	12	117.4
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	11	117.4
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	1	117.4
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	13	117.4
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	3	117.4
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	5	117.4
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	14	117.4
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	16	117.4
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	7	117.4
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	8	117.4
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	12	117.4
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	18	117.4
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	9	117.3
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	11	117.3
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	18	117.3
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	18	117.3
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	11	117.3
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	7	117.3
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	10	117.3
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	17	117.3
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	4	117.3
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	6	117.3
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	10	117.2
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	14	117.2
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	9	117.2
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	2	117.2
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	10	117.2
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	20	117.2
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	5	117.2
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	3	117.2
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	10	117.2
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	11	117.2
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	17	117.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	17	117.2
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	17	117.1
(1,40)	1:A:462:VAL:C	1:A:463:LYS:N	1:A:463:LYS:CA	1:A:463:LYS:C	17	117.1
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	8	117.1
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	2	117.1
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1	117.0
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	16	117.0
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	4	117.0
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	4	117.0
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	8	117.0
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	12	117.0
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	9	117.0
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	15	117.0
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	20	117.0
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	9	117.0
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	10	117.0
(1,103)	1:A:501:PHE:C	1:A:502:SER:N	1:A:502:SER:CA	1:A:502:SER:C	10	117.0
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	7	116.9
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	8	116.9
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	19	116.9
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	18	116.9
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	3	116.8
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	6	116.8
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	15	116.8
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	3	116.8
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	12	116.8
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	15	116.8
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	1	116.7
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	1	116.7
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	3	116.6
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	14	116.6
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	5	116.6
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	7	116.6
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	6	116.5
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	8	116.5
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	2	116.5
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	2	116.5
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	13	116.5
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	6	116.5
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	9	116.5
(1,72)	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	8	116.4
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	4	116.4
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	11	116.4
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1	116.4
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	4	116.4
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	15	116.3
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	19	116.3
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	2	116.3
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	15	116.3
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	8	116.3
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	12	116.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	18	116.3
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	11	116.3
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	16	116.3
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	20	116.2
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	1	116.2
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	3	116.2
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	6	116.2
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	5	116.2
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	15	116.2
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	14	116.1
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	1	116.1
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	5	116.0
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	10	116.0
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	10	116.0
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	7	116.0
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	11	116.0
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	4	115.9
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	10	115.9
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	2	115.9
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	16	115.9
(1,16)	1:A:448:ASP:C	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	20	115.9
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	2	115.9
(1,120)	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	18	115.9
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	8	115.9
(1,65)	1:A:478:TYR:C	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1	115.8
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	8	115.8
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	10	115.8
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	8	115.8
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	19	115.8
(1,96)	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	13	115.7
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	11	115.7
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	5	115.7
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	19	115.7
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	11	115.6
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	6	115.6
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	11	115.6
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	12	115.6
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	10	115.5
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	7	115.5
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	16	115.5
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	11	115.4
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	10	115.4
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	11	115.4
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	10	115.4
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	4	115.4
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	2	115.3
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	20	115.3
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	15	115.3
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	16	115.3
(1,91)	1:A:495:GLU:C	1:A:496:GLU:N	1:A:496:GLU:CA	1:A:496:GLU:C	20	115.2
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	13	115.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	15	115.2
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	4	115.2
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	20	115.2
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	9	115.2
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	4	115.2
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	12	115.1
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	18	115.1
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	19	115.0
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	14	115.0
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	4	115.0
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	7	115.0
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	11	115.0
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	16	115.0
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	2	115.0
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	17	114.9
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	20	114.9
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	1	114.9
(1,117)	1:A:510:MET:C	1:A:511:TYR:N	1:A:511:TYR:CA	1:A:511:TYR:C	13	114.9
(1,109)	1:A:506:THR:C	1:A:507:GLN:N	1:A:507:GLN:CA	1:A:507:GLN:C	1	114.9
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	16	114.9
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	12	114.8
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	15	114.8
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	4	114.8
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	18	114.7
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	7	114.7
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	6	114.6
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	10	114.6
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	20	114.6
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	2	114.5
(1,63)	1:A:477:VAL:C	1:A:478:TYR:N	1:A:478:TYR:CA	1:A:478:TYR:C	16	114.5
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	9	114.5
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	6	114.5
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	4	114.5
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	13	114.5
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	5	114.5
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	13	114.5
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	16	114.4
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	2	114.4
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	13	114.4
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	2	114.4
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	9	114.4
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	11	114.4
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	8	114.4
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	9	114.3
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	6	114.3
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	17	114.3
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	13	114.3
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	5	114.3
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	20	114.3
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1	114.2
(1,129)	1:A:516:THR:C	1:A:517:VAL:N	1:A:517:VAL:CA	1:A:517:VAL:C	11	114.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	9	114.2
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	13	114.1
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	3	114.1
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	8	114.1
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	13	114.1
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	4	114.0
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	19	114.0
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	13	114.0
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	18	114.0
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	20	114.0
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	9	113.9
(1,38)	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1:A:462:VAL:CA	1:A:462:VAL:C	6	113.9
(1,138)	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	11	113.9
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	7	113.8
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	6	113.8
(1,17)	1:A:449:VAL:N	1:A:449:VAL:CA	1:A:449:VAL:C	1:A:450:VAL:N	5	113.8
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	14	113.8
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	5	113.7
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	13	113.7
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	5	113.7
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	10	113.7
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	19	113.7
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	3	113.7
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	10	113.7
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	2	113.6
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	15	113.6
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	6	113.5
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	10	113.5
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	3	113.5
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	13	113.4
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	1	113.4
(1,43)	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1:A:465:LEU:N	5	113.4
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	14	113.3
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	5	113.3
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	8	113.2
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	20	113.2
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	6	113.2
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	3	113.1
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	4	113.1
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	7	113.1
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	17	113.0
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	19	113.0
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	20	113.0
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	3	112.8
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	18	112.8
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	9	112.8
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	13	112.8
(1,123)	1:A:513:ILE:C	1:A:514:ASN:N	1:A:514:ASN:CA	1:A:514:ASN:C	15	112.8
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	17	112.7
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	8	112.7
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	11	112.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	16	112.6
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	12	112.6
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1	112.4
(1,66)	1:A:479:ILE:N	1:A:479:ILE:CA	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	15	112.3
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	5	112.2
(1,153)	1:A:533:ALA:C	1:A:534:THR:N	1:A:534:THR:CA	1:A:534:THR:C	3	112.2
(1,85)	1:A:489:VAL:C	1:A:490:SER:N	1:A:490:SER:CA	1:A:490:SER:C	7	112.1
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	11	112.0
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	9	111.9
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	19	111.9
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	18	111.8
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	7	111.8
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	17	111.8
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1	111.8
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	14	111.7
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	14	111.7
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	20	111.7
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	9	111.6
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	17	111.6
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	20	111.5
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	19	111.3
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	19	111.3
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	11	111.3
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	4	111.2
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	17	111.2
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	17	111.2
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	15	111.2
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	14	111.1
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	17	111.0
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	7	111.0
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	9	111.0
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	18	111.0
(1,165)	1:A:539:VAL:C	1:A:540:VAL:N	1:A:540:VAL:CA	1:A:540:VAL:C	15	111.0
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	5	110.8
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	7	110.8
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	13	110.8
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	16	110.7
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	6	110.7
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	16	110.7
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	3	110.6
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	2	110.6
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	3	110.6
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	9	110.6
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	11	110.5
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	5	110.5
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	10	110.4
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	12	110.4
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	6	110.4
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	4	110.4
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	2	110.3
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	18	110.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	2	110.3
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	1	110.2
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	12	110.2
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	18	110.2
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	7	110.2
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	6	110.1
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	5	110.1
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	13	110.1
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	4	109.9
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	20	109.9
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	10	109.9
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	14	109.8
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	16	109.8
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	13	109.8
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	11	109.7
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	15	109.7
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	15	109.7
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1	109.7
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	14	109.7
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	4	109.7
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	8	109.6
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	19	109.6
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	5	109.6
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	19	109.6
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	17	109.6
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	8	109.6
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	7	109.5
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	9	109.5
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	2	109.5
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	8	109.5
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	10	109.5
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	17	109.4
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	20	109.4
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	1	109.3
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	17	109.3
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	3	109.2
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	8	109.2
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	20	109.2
(1,107)	1:A:503:TRP:C	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	14	109.2
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	19	109.1
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	10	109.1
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	16	109.1
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	13	109.1
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	18	109.0
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	15	109.0
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	9	109.0
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	8	109.0
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	11	108.9
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	16	108.8
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	14	108.8
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	6	108.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	5	108.8
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	7	108.7
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	13	108.6
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	14	108.6
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	14	108.6
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	7	108.5
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	11	108.5
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	5	108.5
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	6	108.4
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	12	108.4
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	4	108.4
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	12	108.4
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	18	108.4
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	15	108.4
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	4	108.3
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	10	108.3
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	3	108.3
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	17	108.3
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	9	108.1
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	19	108.1
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1	108.0
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	3	108.0
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	1	107.8
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	13	107.8
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	19	107.8
(1,49)	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	1:A:471:PRO:N	12	107.8
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	7	107.7
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	16	107.7
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	8	107.7
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	10	107.7
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	9	107.6
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	3	107.6
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	13	107.5
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	19	107.5
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	10	107.5
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	7	107.5
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	3	107.5
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	20	107.5
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	6	107.4
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	16	107.4
(1,55)	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1:A:474:LYS:CA	1:A:474:LYS:C	17	107.4
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	1	107.4
(1,34)	1:A:459:GLU:C	1:A:460:VAL:N	1:A:460:VAL:CA	1:A:460:VAL:C	4	107.3
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	17	107.3
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	4	107.2
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	8	107.2
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	12	107.2
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	2	107.2
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	4	107.2
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	12	107.1
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	10	107.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:A:474:LYS:C	1:A:475:VAL:N	1:A:475:VAL:CA	1:A:475:VAL:C	5	106.8
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	4	106.8
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	12	106.8
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	2	106.8
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	6	106.7
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	2	106.7
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	11	106.6
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	17	106.6
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	6	106.6
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	4	106.5
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	6	106.5
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	12	106.5
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	3	106.4
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	19	106.4
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	17	106.3
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	17	106.0
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	2	106.0
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	14	105.9
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	10	105.8
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	11	105.8
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	8	105.8
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	8	105.8
(1,54)	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1:A:474:LYS:N	18	105.7
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	18	105.7
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	13	105.7
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	4	105.6
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	2	105.5
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	9	105.5
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	14	105.5
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	1	105.4
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	18	105.3
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	18	105.3
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	3	105.3
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	8	105.3
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	12	105.3
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	1	105.2
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	8	105.2
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	8	105.2
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	4	105.2
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	10	105.2
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	15	105.1
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	1	105.1
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	18	105.1
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	9	105.0
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	18	105.0
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	6	104.9
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	9	104.9
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	15	104.9
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	3	104.8
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	1	104.8
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	9	104.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	16	104.8
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	11	104.7
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	20	104.7
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	12	104.6
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	12	104.5
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	2	104.5
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	15	104.3
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	18	104.3
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	20	104.3
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	4	104.2
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	16	104.2
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	14	104.2
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	2	104.1
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	9	104.1
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	1	104.1
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	14	104.0
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	9	104.0
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	14	104.0
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	8	104.0
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	2	104.0
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	17	103.9
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	7	103.9
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	16	103.9
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	9	103.9
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	10	103.9
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	20	103.8
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	8	103.8
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	17	103.7
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	16	103.7
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	12	103.7
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	15	103.7
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	17	103.6
(1,95)	1:A:497:LYS:C	1:A:498:VAL:N	1:A:498:VAL:CA	1:A:498:VAL:C	20	103.5
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	3	103.5
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	11	103.5
(1,37)	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1:A:462:VAL:N	12	103.4
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	14	103.4
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	9	103.3
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	1	103.3
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	6	103.2
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	3	103.2
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	15	103.2
(1,108)	1:A:504:THR:N	1:A:504:THR:CA	1:A:504:THR:C	1:A:505:PRO:N	1	103.2
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	2	103.1
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	15	103.1
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	20	103.1
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	11	103.1
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	4	103.0
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	5	102.9
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	7	102.9
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	19	102.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	7	102.9
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	4	102.9
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	13	102.8
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	3	102.8
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	10	102.8
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	2	102.8
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	6	102.8
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	12	102.7
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	13	102.7
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	2	102.6
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	18	102.6
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	7	102.6
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	5	102.5
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	18	102.5
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	6	102.5
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	2	102.5
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	18	102.5
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	19	102.5
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	9	102.5
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	20	102.4
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	1	102.4
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	7	102.4
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	7	102.3
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	14	102.3
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	4	102.3
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	9	102.3
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	16	102.2
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	19	102.2
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	12	102.2
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	11	102.2
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	19	102.2
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	13	102.1
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	5	102.1
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	1	102.1
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	17	102.0
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	2	102.0
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	17	102.0
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	7	102.0
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	18	102.0
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	3	101.9
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	12	101.9
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	19	101.9
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	17	101.9
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	14	101.8
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	7	101.8
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	13	101.8
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	3	101.8
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	19	101.8
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	11	101.8
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	5	101.7
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	19	101.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	15	101.6
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	11	101.6
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	19	101.6
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	11	101.5
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	12	101.5
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	7	101.5
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	5	101.5
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	16	101.5
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	3	101.4
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	4	101.4
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	2	101.3
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	15	101.3
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	10	101.2
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	3	101.2
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	18	101.2
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	8	101.2
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	4	101.1
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	20	101.1
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	6	101.1
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	16	101.0
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	15	101.0
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	1	101.0
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	1	101.0
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	1	101.0
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	16	101.0
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	15	101.0
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	20	101.0
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	2	100.9
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	18	100.9
(1,48)	1:A:469:GLY:C	1:A:470:VAL:N	1:A:470:VAL:CA	1:A:470:VAL:C	12	100.9
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	5	100.9
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	8	100.9
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	2	100.9
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	10	100.9
(1,119)	1:A:511:TYR:C	1:A:512:ARG:N	1:A:512:ARG:CA	1:A:512:ARG:C	3	100.9
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	8	100.8
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	13	100.8
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	16	100.8
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	1	100.7
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	9	100.6
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	13	100.6
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	16	100.6
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	13	100.6
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	20	100.5
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	2	100.5
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	15	100.4
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	10	100.4
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	12	100.4
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	2	100.4
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	8	100.4
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	6	100.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	13	100.3
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	8	100.3
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	14	100.3
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	19	100.2
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	5	100.2
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	1	100.2
(1,12)	1:A:443:GLU:C	1:A:444:ILE:N	1:A:444:ILE:CA	1:A:444:ILE:C	5	100.2
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	14	100.1
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	17	100.1
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	8	100.1
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	13	100.1
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1	100.1
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	6	100.1
(1,81)	1:A:487:TRP:C	1:A:488:THR:N	1:A:488:THR:CA	1:A:488:THR:C	13	100.0
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	5	99.9
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	3	99.9
(1,97)	1:A:498:VAL:C	1:A:499:LEU:N	1:A:499:LEU:CA	1:A:499:LEU:C	8	99.8
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	9	99.8
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	9	99.7
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	6	99.7
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	7	99.7
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	3	99.7
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	19	99.6
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	20	99.6
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	2	99.5
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	14	99.5
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	20	99.5
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	17	99.5
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	20	99.5
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	3	99.4
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	16	99.4
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	17	99.4
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	14	99.4
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	18	99.3
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	12	99.3
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	18	99.3
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	6	99.3
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	12	99.3
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	11	99.2
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	14	99.2
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	12	99.2
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	6	99.1
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	7	99.0
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	15	99.0
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	14	98.9
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	18	98.9
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	1	98.8
(1,28)	1:A:456:ALA:C	1:A:457:GLU:N	1:A:457:GLU:CA	1:A:457:GLU:C	4	98.8
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	9	98.8
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	6	98.8
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	9	98.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,121)	1:A:512:ARG:C	1:A:513:ILE:N	1:A:513:ILE:CA	1:A:513:ILE:C	14	98.7
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	15	98.6
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	4	98.6
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	7	98.5
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	17	98.4
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	17	98.4
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	5	98.3
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	10	98.3
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	11	98.3
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	4	98.2
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	8	98.2
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	7	98.1
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	15	98.1
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	10	98.0
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	19	97.9
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	8	97.9
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	1	97.9
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	15	97.9
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	17	97.9
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	19	97.8
(1,163)	1:A:538:SER:C	1:A:539:VAL:N	1:A:539:VAL:CA	1:A:539:VAL:C	6	97.8
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	11	97.8
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	7	97.8
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	10	97.8
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	16	97.7
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	11	97.5
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	7	97.5
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	20	97.5
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	13	97.4
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	10	97.3
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	14	97.3
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	12	97.3
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	14	97.3
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	18	97.3
(1,139)	1:A:524:VAL:C	1:A:525:GLU:N	1:A:525:GLU:CA	1:A:525:GLU:C	14	97.3
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	15	97.2
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	19	97.2
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	5	97.2
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	6	97.1
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	7	97.1
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	20	97.1
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	12	97.0
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	4	97.0
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	15	97.0
(1,135)	1:A:522:THR:C	1:A:523:VAL:N	1:A:523:VAL:CA	1:A:523:VAL:C	18	97.0
(1,161)	1:A:537:VAL:C	1:A:538:SER:N	1:A:538:SER:CA	1:A:538:SER:C	5	96.9
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	4	96.8
(1,157)	1:A:535:PHE:C	1:A:536:ASP:N	1:A:536:ASP:CA	1:A:536:ASP:C	16	96.8
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	11	96.8
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	19	96.7
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	12	96.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	2	96.6
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	5	96.6
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	20	96.5
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	2	96.4
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	3	96.4
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	10	96.4
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	5	96.4
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	17	96.3
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	18	96.3
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	5	96.3
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	15	96.3
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	7	96.3
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	17	96.2
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	13	96.1
(1,3)	1:A:436:GLU:C	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	8	96.1
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	16	96.1
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	16	96.1
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	8	96.0
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	19	96.0
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	12	96.0
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	18	96.0
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	14	95.9
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	20	95.9
(1,42)	1:A:463:LYS:C	1:A:464:ASN:N	1:A:464:ASN:CA	1:A:464:ASN:C	1	95.9
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	9	95.8
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	1	95.7
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	18	95.7
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	10	95.7
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	12	95.6
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	13	95.5
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	16	95.5
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	3	95.5
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	6	95.5
(1,69)	1:A:481:GLY:C	1:A:482:THR:N	1:A:482:THR:CA	1:A:482:THR:C	9	95.3
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	3	95.3
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	15	95.2
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	6	95.1
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1	94.9
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	10	94.8
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	5	94.7
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	11	94.6
(1,89)	1:A:494:LYS:C	1:A:495:GLU:N	1:A:495:GLU:CA	1:A:495:GLU:C	17	94.4
(1,36)	1:A:460:VAL:C	1:A:461:HIS:N	1:A:461:HIS:CA	1:A:461:HIS:C	9	94.4
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	13	94.0
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	4	94.0
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	20	93.6
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	14	93.4
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	13	93.2
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	3	93.1
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	4	92.9
(1,147)	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	19	92.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:A:437:PHE:N	1:A:437:PHE:CA	1:A:437:PHE:C	1:A:438:PRO:N	18	92.8
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	2	92.8
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	13	92.6
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	9	92.4
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	9	92.4
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	8	92.2
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	16	92.2
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	2	92.0
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1	92.0
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	7	92.0
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	5	91.8
(1,143)	1:A:527:ASN:C	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	9	91.8
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	11	91.7
(1,73)	1:A:483:LEU:C	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	7	91.5
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	9	91.4
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	10	91.4
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	10	91.1
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1	91.0
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	12	90.5
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	6	90.1
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	11	89.8
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	3	89.7
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	11	89.7
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	14	89.6
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	18	89.5
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	8	89.3
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	20	89.2
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	12	89.1
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	10	89.1
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	2	89.0
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	13	88.8
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	17	88.7
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	18	88.5
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	3	88.4
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	4	88.3
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	5	88.3
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	8	88.2
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	6	88.2
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	16	88.2
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	20	87.9
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	12	87.8
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	14	87.8
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	15	87.7
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	1	87.3
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	18	87.2
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	12	87.2
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	2	86.9
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	18	86.9
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	19	86.8
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	5	86.5
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	10	86.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	17	86.0
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	17	85.9
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	20	85.9
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	8	85.4
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	1	85.3
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	19	84.9
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	4	84.8
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	3	84.7
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	7	84.6
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	16	84.6
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	1	84.5
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	14	84.4
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	9	84.4
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	13	84.4
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	20	84.3
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	11	84.3
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	20	84.3
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	6	83.9
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	8	83.9
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	17	83.9
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	19	83.8
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	14	83.8
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	10	83.7
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	6	83.6
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	9	83.6
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	10	83.5
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	18	83.4
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	5	83.3
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	3	83.3
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	15	83.1
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	4	83.1
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	5	83.1
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	19	82.7
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	15	82.7
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	20	82.5
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	2	82.5
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	13	82.3
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	15	81.5
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	7	81.4
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	17	81.4
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	7	81.0
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	18	80.9
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	2	80.8
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	4	80.5
(1,115)	1:A:509:GLY:C	1:A:510:MET:N	1:A:510:MET:CA	1:A:510:MET:C	12	80.5
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	4	80.3
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	15	80.3
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	8	80.1
(1,137)	1:A:523:VAL:C	1:A:524:VAL:N	1:A:524:VAL:CA	1:A:524:VAL:C	9	79.9
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	16	79.6
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	8	79.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	15	79.6
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	20	79.5
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	19	79.5
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	8	79.4
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	10	79.3
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	11	79.2
(1,145)	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	12	79.1
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	11	79.0
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	16	78.7
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	20	78.6
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	3	78.4
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	6	78.0
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	15	78.0
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	6	77.8
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	12	77.8
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	17	77.7
(1,1)	1:A:435:MET:C	1:A:436:GLU:N	1:A:436:GLU:CA	1:A:436:GLU:C	3	77.7
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	12	77.5
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	14	77.4
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	18	77.4
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	5	77.4
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	1	77.3
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	16	77.3
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	3	77.1
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	16	76.6
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	18	76.5
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	7	76.5
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	17	76.5
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	12	76.5
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	6	76.4
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	7	76.1
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	3	76.0
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	10	76.0
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	11	75.9
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	16	75.7
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	13	75.7
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	13	75.4
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	14	75.4
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	2	75.2
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	19	75.2
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	13	75.2
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	13	75.1
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	9	75.0
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	17	75.0
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	12	74.9
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1	74.7
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	11	74.6
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	13	74.5
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	11	74.5
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	4	74.2
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	5	74.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	4	74.1
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	1	74.1
(1,20)	1:A:450:VAL:C	1:A:451:GLY:N	1:A:451:GLY:CA	1:A:451:GLY:C	9	74.0
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	17	73.8
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	3	73.8
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	1	73.7
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	13	73.7
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	7	73.7
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	3	73.6
(1,53)	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1:A:473:THR:CA	1:A:473:THR:C	9	73.5
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	8	73.5
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	20	73.4
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	16	73.0
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	10	73.0
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	18	72.9
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	11	72.9
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	18	72.9
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	15	72.7
(1,24)	1:A:454:LYS:C	1:A:455:LEU:N	1:A:455:LEU:CA	1:A:455:LEU:C	17	72.7
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	7	72.5
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	2	72.5
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	6	72.4
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	14	72.3
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	20	72.2
(1,133)	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	10	72.2
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1	72.1
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	4	71.9
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	14	71.9
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	15	71.9
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	6	71.7
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	10	71.7
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	19	71.2
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	3	71.1
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	13	71.0
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	9	70.8
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	9	70.7
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	7	70.5
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	5	70.4
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	19	70.4
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	17	70.4
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	2	70.3
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	14	70.2
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	20	70.2
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	8	69.6
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	5	69.6
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	11	69.4
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	18	69.4
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	12	69.3
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	2	69.1
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	14	68.8
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	14	68.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	6	68.4
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	2	68.4
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	17	68.3
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	10	68.3
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	16	68.3
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	6	68.2
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	9	68.1
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	5	68.0
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	2	67.9
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	18	67.9
(1,111)	1:A:507:GLN:C	1:A:508:GLU:N	1:A:508:GLU:CA	1:A:508:GLU:C	8	67.9
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	12	67.7
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	3	67.6
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	16	67.4
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	1	67.3
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	8	67.3
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	10	67.3
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	15	67.1
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	20	67.1
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	4	66.9
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	5	66.8
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	11	66.6
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	13	66.6
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	19	66.4
(1,71)	1:A:482:THR:C	1:A:483:LEU:N	1:A:483:LEU:CA	1:A:483:LEU:C	7	65.9
(1,141)	1:A:525:GLU:C	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	19	65.9
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	16	65.0
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	11	62.8
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	15	62.4
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	4	62.3
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	16	62.3
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	19	62.2
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	3	62.1
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	14	62.1
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	20	62.0
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	7	61.8
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	13	61.8
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	9	61.7
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1	61.6
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	12	61.6
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	8	61.3
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	10	61.3
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1	61.2
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	2	61.2
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	17	61.2
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	18	60.9
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	5	60.8
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	18	60.7
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	9	60.6
(1,22)	1:A:452:VAL:C	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	6	60.5
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	15	60.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	7	60.0
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	8	58.1
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	20	57.8
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	3	57.7
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	16	57.6
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	17	57.6
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	5	57.3
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	12	57.3
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	10	57.1
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	13	57.1
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	6	57.0
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	2	56.3
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	4	56.3
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	14	56.2
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	19	55.9
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1	55.8
(1,131)	1:A:518:ASP:C	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	11	55.6
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	14	53.8
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	5	53.6
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	13	53.5
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	18	53.5
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	9	53.4
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	10	53.4
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	11	53.4
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	19	53.4
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	4	53.3
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	7	53.3
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	17	53.3
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	2	53.2
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	8	53.2
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	20	53.2
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	12	53.1
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	6	53.0
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	15	52.9
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	3	52.7
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	16	52.6
(1,67)	1:A:479:ILE:C	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1	52.5
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	4	46.8
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	19	45.1
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	7	44.4
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	9	44.2
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	17	43.3
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	18	42.2
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	14	41.3
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	20	41.0
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	10	40.9
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	8	40.6
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	9	40.6
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	12	40.6
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	17	40.6
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	2	40.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	13	40.5
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	4	40.4
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	16	40.4
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	10	40.3
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	3	40.3
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	18	40.3
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	19	40.3
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	16	40.2
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	5	40.2
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	6	40.2
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	20	40.2
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	7	40.1
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	11	40.1
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	15	40.1
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	3	39.9
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	4	39.9
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	6	39.9
(1,68)	1:A:480:ASN:N	1:A:480:ASN:CA	1:A:480:ASN:C	1:A:481:GLY:N	1	39.9
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	12	39.8
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	15	39.8
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	15	39.8
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	8	39.7
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	14	39.7
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	18	39.7
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	11	39.6
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	17	39.6
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	1	39.5
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	2	39.5
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	19	39.5
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	9	39.4
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	20	39.3
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	7	39.2
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	13	39.1
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	6	39.1
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	8	39.0
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	12	38.8
(1,74)	1:A:484:TYR:N	1:A:484:TYR:CA	1:A:484:TYR:C	1:A:485:LYS:N	5	38.6
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	5	38.6
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	3	38.3
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	1	38.1
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	4	38.1
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	19	38.0
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	13	37.4
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	10	37.2
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	16	36.8
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	11	36.7
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	14	36.4
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	2	36.0
(1,132)	1:A:519:GLU:N	1:A:519:GLU:CA	1:A:519:GLU:C	1:A:520:GLU:N	2	35.6
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	11	34.4
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	6	34.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	7	33.8
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	13	30.2
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	11	30.0
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	19	29.9
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	3	29.8
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	15	29.6
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	15	29.4
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	5	29.3
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	20	29.2
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	6	29.2
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	4	29.0
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	10	29.0
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	13	28.9
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	7	28.7
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	16	28.3
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	3	28.2
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	17	27.9
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	19	27.9
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	7	27.9
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	8	27.9
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	4	27.7
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	8	27.5
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	1	27.4
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	1	27.2
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	6	27.1
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	12	26.7
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	6	26.6
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	10	26.6
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	16	26.6
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	20	26.3
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	9	26.2
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	3	26.1
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	12	26.0
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	15	26.0
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	9	25.8
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	14	25.8
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	18	25.8
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	14	25.7
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	11	25.7
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	4	25.6
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	17	25.5
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	2	25.2
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	12	24.9
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	18	24.8
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	8	24.5
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	7	24.5
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	20	24.5
(1,142)	1:A:526:LEU:N	1:A:526:LEU:CA	1:A:526:LEU:C	1:A:527:ASN:N	13	23.8
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	2	23.6
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	20	23.4
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	7	23.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	16	23.3
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	3	22.6
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	13	22.6
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	7	22.2
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	11	22.1
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	17	22.1
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	12	21.8
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	17	21.2
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	5	21.2
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	15	20.9
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	15	20.6
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	18	20.4
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	1	20.4
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	1	20.0
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	19	19.8
(1,23)	1:A:453:ASN:N	1:A:453:ASN:CA	1:A:453:ASN:C	1:A:454:LYS:N	5	19.7
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	10	19.3
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	5	19.1
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	6	19.1
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	1	19.0
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	5	18.8
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	4	18.7
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	8	18.7
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	19	18.7
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	2	18.6
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	3	18.6
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	10	18.6
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	13	18.5
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	9	18.4
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	14	18.1
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	6	18.0
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	16	18.0
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	9	17.8
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	14	17.7
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	15	17.7
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	1	17.6
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	18	17.5
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	20	17.2
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	7	17.1
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	11	17.0
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	17	16.9
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	14	16.8
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	2	16.7
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	8	16.6
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	8	16.4
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	18	16.1
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	19	15.8
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	18	15.6
(1,45)	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	1:A:468:ILE:N	9	15.3
(1,50)	1:A:471:PRO:N	1:A:471:PRO:CA	1:A:471:PRO:C	1:A:472:SER:N	12	14.8
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	9	14.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	4	14.5
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	20	14.5
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	4	13.9
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	2	13.5
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	3	13.3
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	5	13.1
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	18	13.1
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	16	13.0
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	13	12.8
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	1	12.6
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	14	12.5
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	3	12.4
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	17	12.1
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	20	12.1
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	18	12.0
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	9	11.4
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	12	11.1
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	2	11.0
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	19	10.7
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	6	10.6
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	17	10.6
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	10	10.0
(1,44)	1:A:466:GLY:C	1:A:467:GLY:N	1:A:467:GLY:CA	1:A:467:GLY:C	4	9.9
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	17	9.9
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	10	9.9
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	4	9.3
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	2	9.2
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	16	8.9
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	4	8.3
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	10	8.1
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	6	8.1
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	13	8.1
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	11	7.9
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	10	7.9
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	15	7.6
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	11	7.1
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	15	6.9
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	14	5.9
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	14	5.8
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	19	5.7
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	10	5.6
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	18	5.4
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	2	5.4
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	8	5.3
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	5	5.3
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	19	5.2
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	7	5.2
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	11	4.9
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	1	4.8
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	20	4.3
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	11	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	7	4.1
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	16	4.1
(1,52)	1:A:472:SER:N	1:A:472:SER:CA	1:A:472:SER:C	1:A:473:THR:N	15	3.9
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	12	3.9
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	12	3.7
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	8	3.4
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	13	3.1
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	3	2.5
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	6	2.3
(1,134)	1:A:520:GLU:N	1:A:520:GLU:CA	1:A:520:GLU:C	1:A:521:ASN:N	5	1.9
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	8	1.8
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	3	1.6
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	12	1.5
(1,146)	1:A:529:ASN:N	1:A:529:ASN:CA	1:A:529:ASN:C	1:A:530:ASN:N	1	1.4
(1,144)	1:A:528:GLU:N	1:A:528:GLU:CA	1:A:528:GLU:C	1:A:529:ASN:N	16	1.2
(1,148)	1:A:530:ASN:N	1:A:530:ASN:CA	1:A:530:ASN:C	1:A:531:ASN:N	9	1.1