



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 5, 2023 – 01:10 PM JST

PDB ID : 6KMY
BMRB ID : 36274
Title : Structure of single disulfide peptide Czon1107-P5A
Authors : Sarma, S.P.; Madhan Kumar, M.
Deposited on : 2019-08-01

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

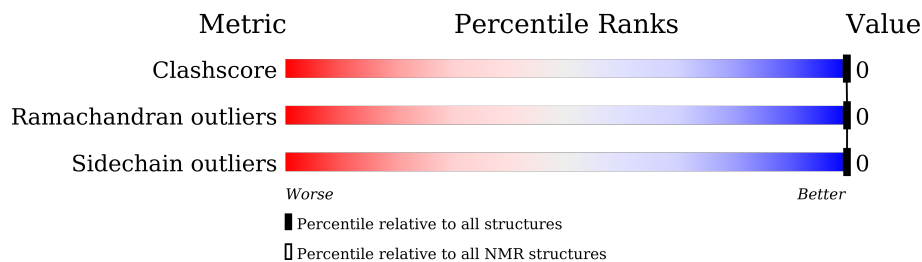
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 66%.

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	11	100%

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 28 models.

Cyrange was unable to find well-defined residues.

Error message: Only domains with < 8 residues could be identified.

NmrClust was unable to cluster the ensemble.

Error message: Wrapper check: not enough residues in core to run NmrClust

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 145 atoms, of which 70 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Czon1107-P5A.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	11	145	48	70	14	11	2	1

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: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

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: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: Czon1107-P5A

Chain A:  100%

There are no outlier residues in this chain.

5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing*.

Of the 100 calculated structures, 28 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 calculation	
X-PLOR NIH	refinement	

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	82
Number of shifts mapped to atoms	82
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	66%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: NH2

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
All	All	2100	1960	1904	-

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 -.

There are no clashes.

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	9/11 (82%)	6±0 (65±5%)	3±0 (35±5%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	252/308 (82%)	165 (65%)	87 (35%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	8/8 (100%)	8±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	224/224 (100%)	224 (100%)	0 (0%)	100	100

There are no protein residues with a non-rotameric sidechain to report.

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 66% for the well-defined parts and 66% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *shiftFile_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	82
Number of shifts mapped to atoms	82
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	1

7.1.2 Chemical shift referencing i

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

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 66%, i.e. 80 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 122. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	28/47 (60%)	18/19 (95%)	10/20 (50%)	0/8 (0%)
Sidechain	44/55 (80%)	29/36 (81%)	15/16 (94%)	0/3 (0%)
Aromatic	8/20 (40%)	8/10 (80%)	0/10 (0%)	0/0 (—%)
Overall	80/122 (66%)	55/65 (85%)	25/46 (54%)	0/11 (0%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 66%, i.e. 80 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 122. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	28/47 (60%)	18/19 (95%)	10/20 (50%)	0/8 (0%)
Sidechain	44/55 (80%)	29/36 (81%)	15/16 (94%)	0/3 (0%)
Aromatic	8/20 (40%)	8/10 (80%)	0/10 (0%)	0/0 (—%)
Overall	80/122 (66%)	55/65 (85%)	25/46 (54%)	0/11 (0%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

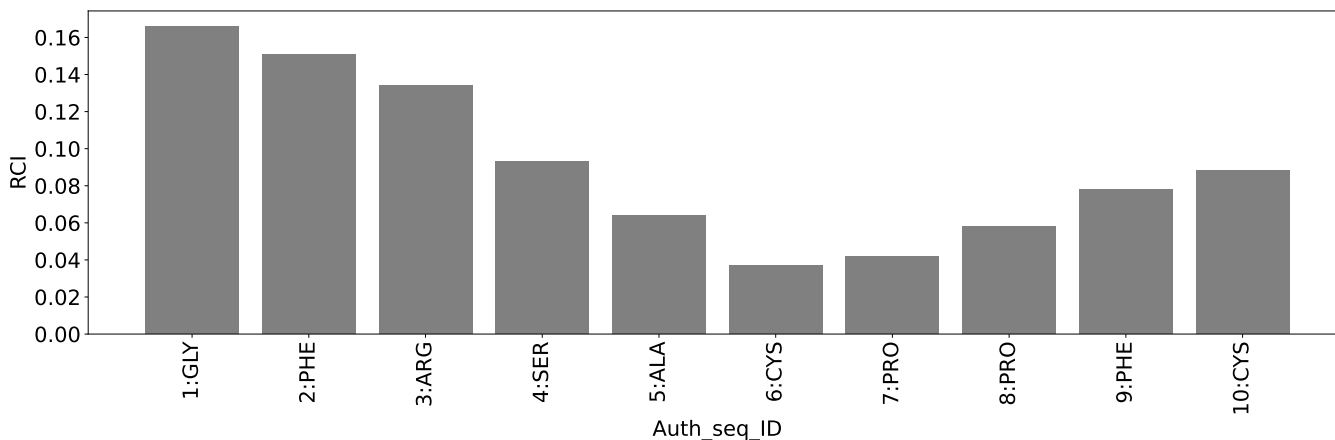
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	8	PRO	HG2	0.39	0.41 – 3.45	-5.1

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	66
Intra-residue ($ i-j =0$)	37
Sequential ($ i-j =1$)	23
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	3
Long range ($ i-j \geq 5$)	0
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	3
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	6.0
Number of long range restraints per residue ¹	0.0

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)	None	None
0.2-0.5 (Medium)	None	None
>0.5 (Large)	33.0	5.26

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis i

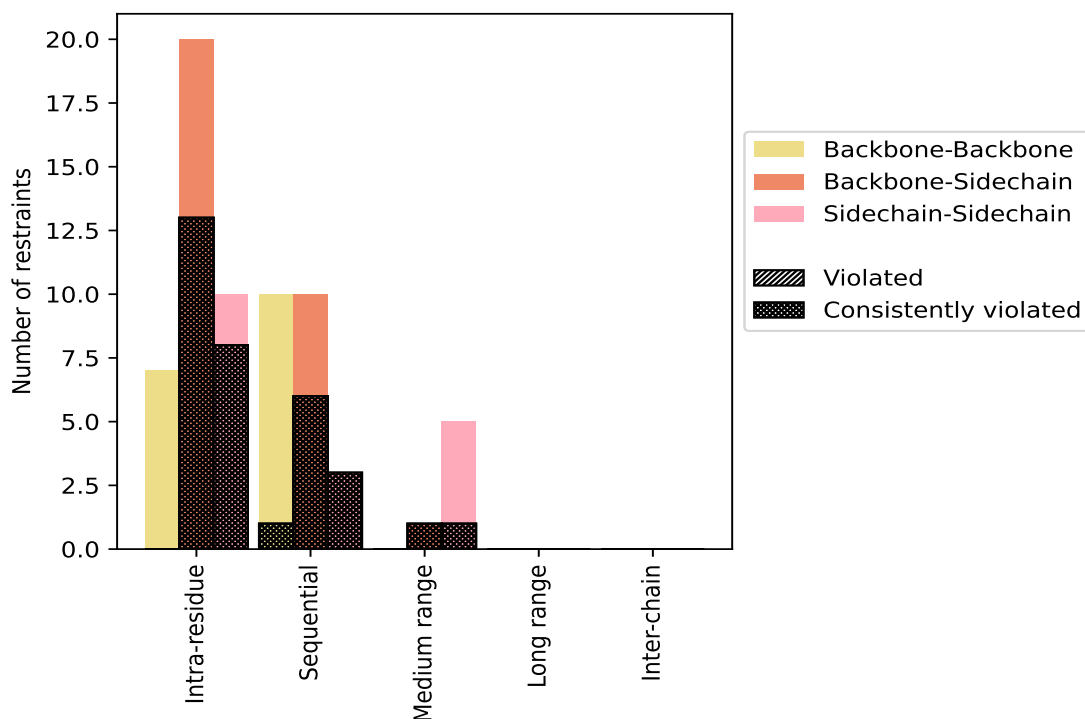
9.1 Summary of distance violations i

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 ($i-j =0$)	37	56.1	21	56.8	31.8	21	56.8	31.8
Backbone-Backbone	7	10.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	20	30.3	13	65.0	19.7	13	65.0	19.7
Sidechain-Sidechain	10	15.2	8	80.0	12.1	8	80.0	12.1
Sequential ($i-j =1$)	23	34.8	10	43.5	15.2	10	43.5	15.2
Backbone-Backbone	10	15.2	1	10.0	1.5	1	10.0	1.5
Backbone-Sidechain	10	15.2	6	60.0	9.1	6	60.0	9.1
Sidechain-Sidechain	3	4.5	3	100.0	4.5	3	100.0	4.5
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	3	4.5	2	66.7	3.0	2	66.7	3.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	1.5	1	100.0	1.5	1	100.0	1.5
Sidechain-Sidechain	2	3.0	1	50.0	1.5	1	50.0	1.5
Long range ($i-j \geq 5$)	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
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	3	4.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	66	100.0	33	50.0	50.0	33	50.0	50.0
Backbone-Backbone	17	25.8	1	5.9	1.5	1	5.9	1.5
Backbone-Sidechain	31	47.0	20	64.5	30.3	20	64.5	30.3
Sidechain-Sidechain	18	27.3	12	66.7	18.2	12	66.7	18.2

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	21	10	2	0	0	33	2.91	5.14	0.72	2.64
2	21	10	2	0	0	33	2.89	5.1	0.73	2.61
3	21	10	2	0	0	33	2.87	5.17	0.72	2.61
4	21	10	2	0	0	33	2.87	5.08	0.7	2.67
5	21	10	2	0	0	33	2.91	5.22	0.74	2.75
6	21	10	2	0	0	33	2.88	5.09	0.71	2.7
7	21	10	2	0	0	33	2.87	5.18	0.73	2.67
8	21	10	2	0	0	33	2.89	5.19	0.72	2.63
9	21	10	2	0	0	33	2.89	5.21	0.72	2.6
10	21	10	2	0	0	33	2.88	5.2	0.73	2.61
11	21	10	2	0	0	33	2.87	5.18	0.72	2.49

Continued on next page...

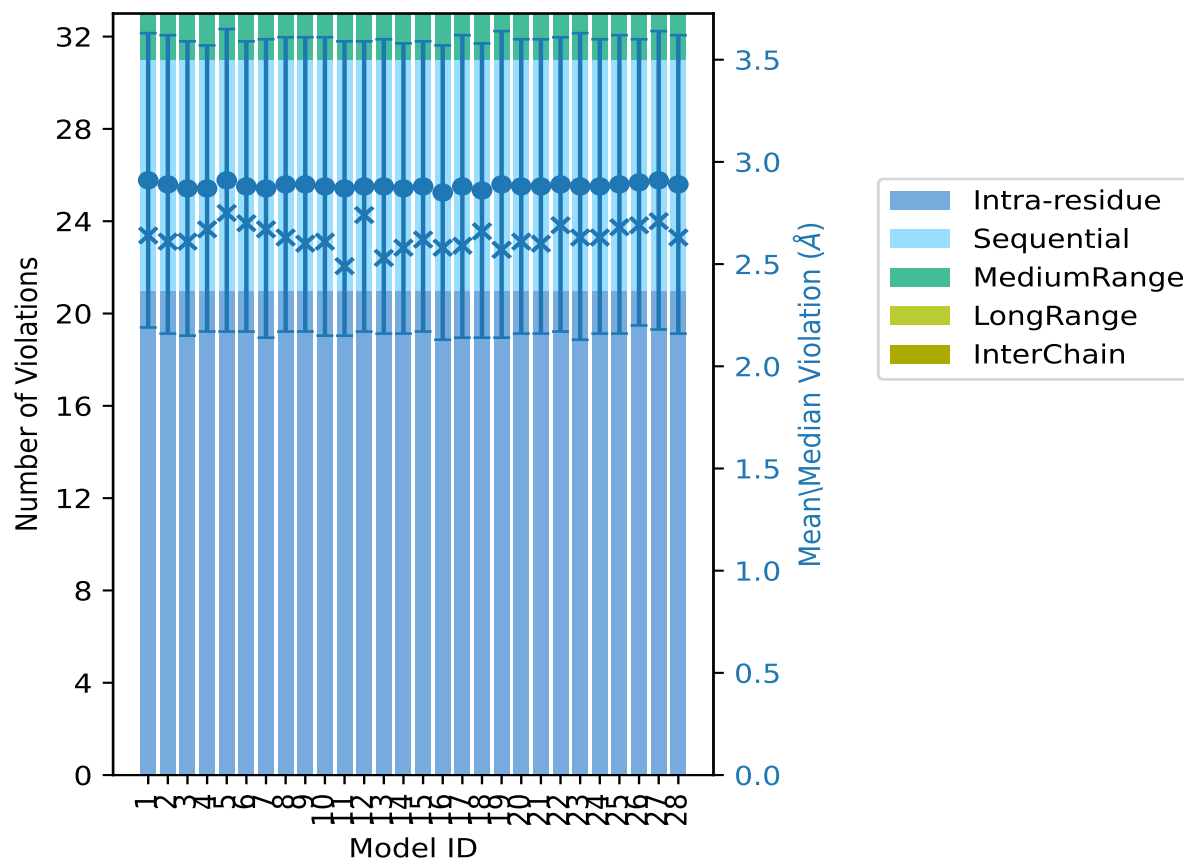
Continued from previous page...

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				
12	21	10	2	0	0	33	2.88	5.16	0.71	2.74
13	21	10	2	0	0	33	2.88	5.25	0.72	2.53
14	21	10	2	0	0	33	2.87	5.11	0.71	2.58
15	21	10	2	0	0	33	2.88	5.07	0.71	2.62
16	21	10	2	0	0	33	2.85	5.19	0.72	2.58
17	21	10	2	0	0	33	2.88	5.13	0.74	2.59
18	21	10	2	0	0	33	2.86	5.12	0.72	2.66
19	21	10	2	0	0	33	2.89	5.26	0.75	2.57
20	21	10	2	0	0	33	2.88	5.18	0.72	2.61
21	21	10	2	0	0	33	2.88	5.2	0.72	2.6
22	21	10	2	0	0	33	2.89	5.13	0.72	2.69
23	21	10	2	0	0	33	2.88	5.26	0.75	2.63
24	21	10	2	0	0	33	2.88	5.12	0.72	2.63
25	21	10	2	0	0	33	2.89	5.14	0.73	2.68
26	21	10	2	0	0	33	2.9	5.14	0.7	2.69
27	21	10	2	0	0	33	2.91	5.15	0.73	2.71
28	21	10	2	0	0	33	2.89	5.17	0.73	2.63

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 [i](#)

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, 30(IR:16, SQ:13, MR:1, LR:0, 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	%
0	0	0	0	0	0	1	3.6
0	0	0	0	0	0	2	7.1
0	0	0	0	0	0	3	10.7
0	0	0	0	0	0	4	14.3
0	0	0	0	0	0	5	17.9
0	0	0	0	0	0	6	21.4

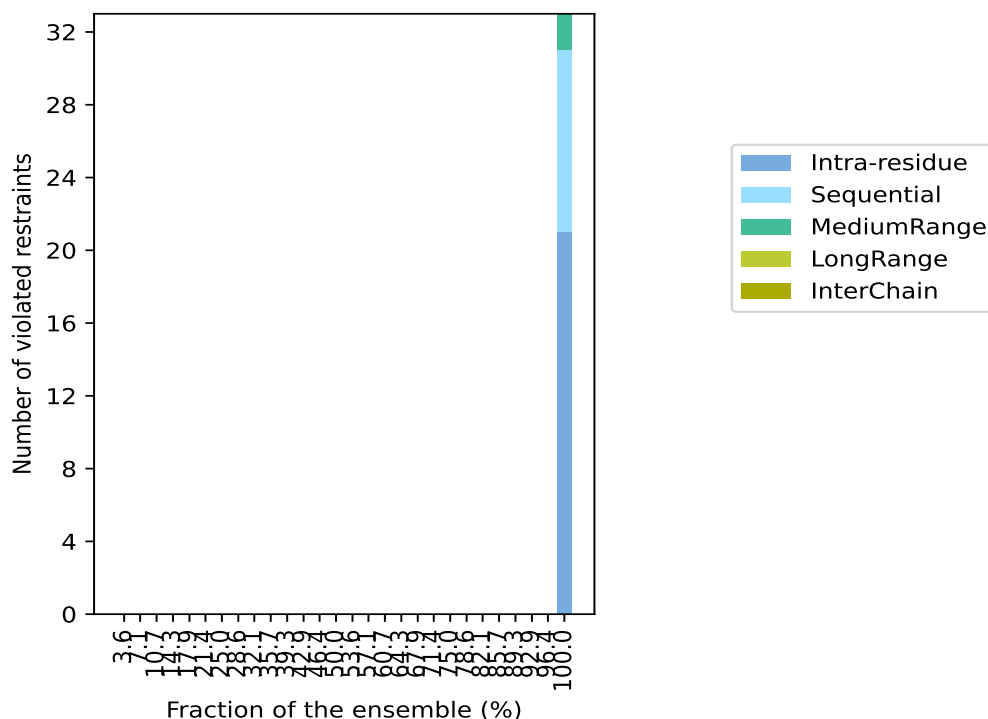
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	0	0	0	0	0	7	25.0
0	0	0	0	0	0	8	28.6
0	0	0	0	0	0	9	32.1
0	0	0	0	0	0	10	35.7
0	0	0	0	0	0	11	39.3
0	0	0	0	0	0	12	42.9
0	0	0	0	0	0	13	46.4
0	0	0	0	0	0	14	50.0
0	0	0	0	0	0	15	53.6
0	0	0	0	0	0	16	57.1
0	0	0	0	0	0	17	60.7
0	0	0	0	0	0	18	64.3
0	0	0	0	0	0	19	67.9
0	0	0	0	0	0	20	71.4
0	0	0	0	0	0	21	75.0
0	0	0	0	0	0	22	78.6
0	0	0	0	0	0	23	82.1
0	0	0	0	0	0	24	85.7
0	0	0	0	0	0	25	89.3
0	0	0	0	0	0	26	92.9
0	0	0	0	0	0	27	96.4
21	10	2	0	0	33	28	100.0

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

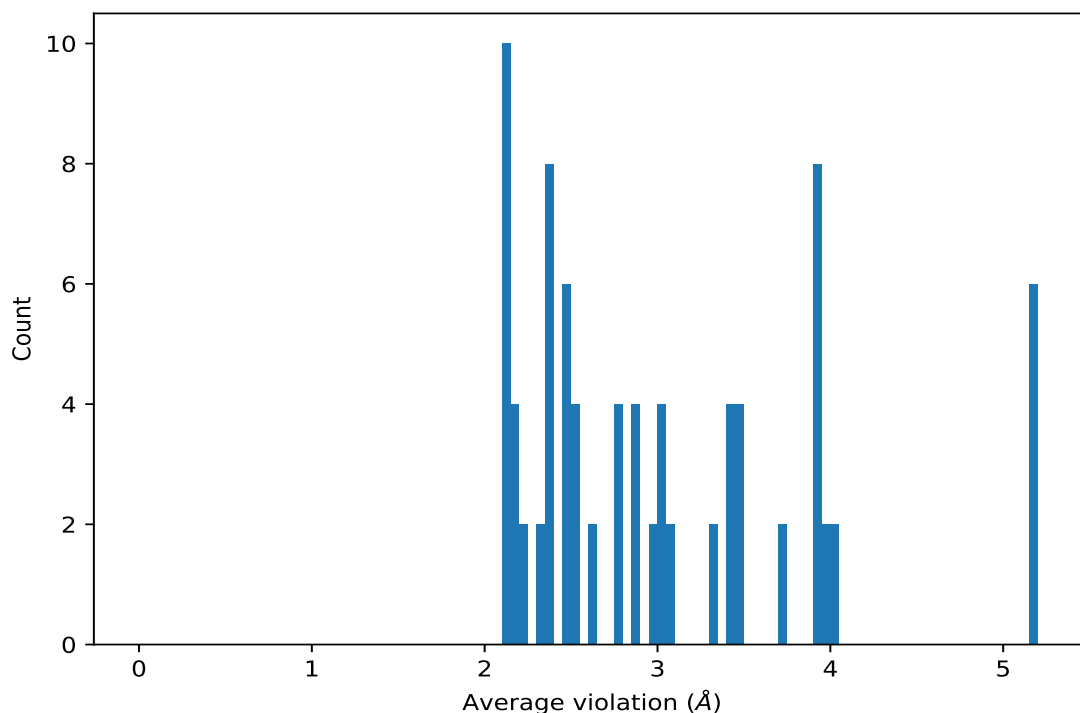
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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)
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	28	5.16	0.05	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	28	5.16	0.05	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	28	5.16	0.05	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	28	5.16	0.05	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	28	5.16	0.05	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	28	5.16	0.05	5.16
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	28	4.03	0.07	4.01
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	28	4.03	0.07	4.01
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	28	3.99	0.04	3.99
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	28	3.99	0.04	3.99
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	28	3.92	0.01	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	28	3.92	0.01	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	28	3.92	0.01	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	28	3.92	0.01	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	28	3.92	0.0	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	28	3.92	0.0	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	28	3.92	0.0	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	28	3.92	0.0	3.92
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	28	3.74	0.07	3.76
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	28	3.74	0.07	3.76
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	28	3.45	0.15	3.45
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	28	3.45	0.15	3.45
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	28	3.45	0.15	3.45
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	28	3.45	0.15	3.45
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	28	3.42	0.08	3.42
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	28	3.42	0.08	3.42
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	28	3.42	0.08	3.42
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	28	3.42	0.08	3.42
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	28	3.34	0.02	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	28	3.34	0.02	3.34
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	28	3.07	0.03	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	28	3.07	0.03	3.06
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	28	3.04	0.13	3.02
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	28	3.04	0.13	3.02
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	28	3.04	0.13	3.02
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	28	3.04	0.13	3.02
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	28	2.97	0.21	3.0
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	28	2.97	0.21	3.0
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	28	2.85	0.17	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	28	2.85	0.17	2.8
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	28	2.85	0.27	2.7
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	28	2.85	0.27	2.7
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	28	2.8	0.1	2.8
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	28	2.8	0.1	2.8
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	28	2.77	0.02	2.77
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	28	2.77	0.02	2.77
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	28	2.62	0.21	2.5
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	28	2.62	0.21	2.5
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	28	2.55	0.08	2.56
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	28	2.55	0.08	2.56
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	28	2.52	0.1	2.5
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	28	2.52	0.1	2.5
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	28	2.47	0.02	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	28	2.47	0.02	2.48
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	28	2.47	0.07	2.46
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	28	2.47	0.07	2.46
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	28	2.45	0.1	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	28	2.45	0.1	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

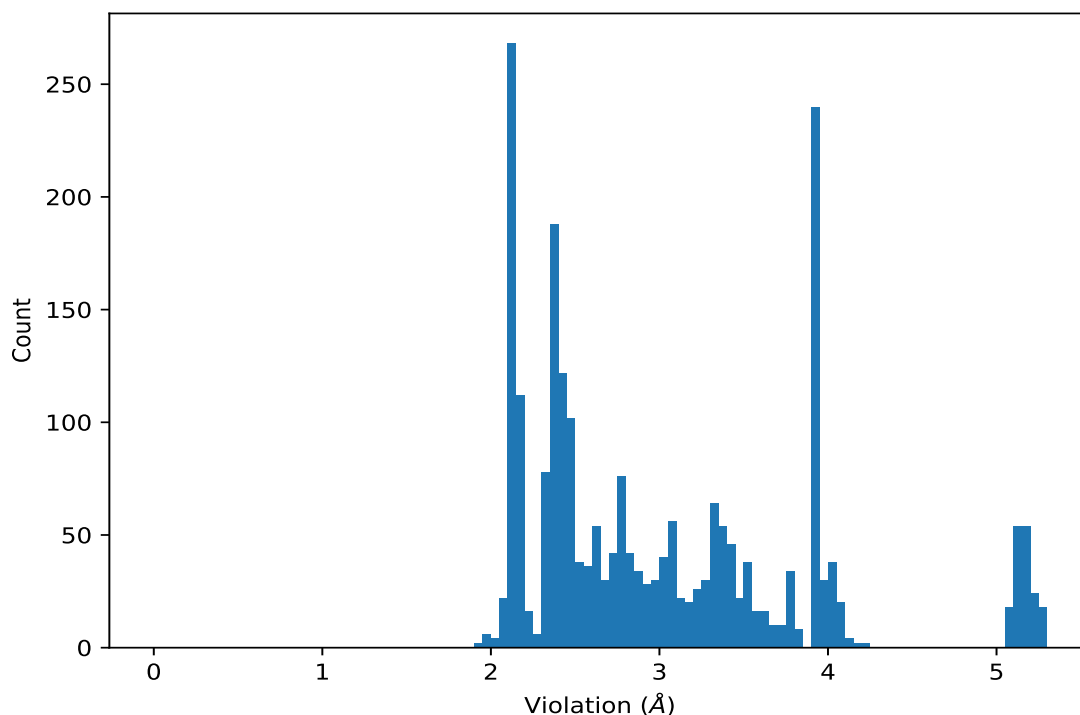
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	28	2.39	0.02	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	28	2.39	0.02	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	28	2.38	0.01	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	28	2.38	0.01	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	28	2.37	0.04	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	28	2.37	0.04	2.38
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	28	2.35	0.02	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	28	2.35	0.02	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	28	2.32	0.07	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	28	2.32	0.07	2.34
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	28	2.22	0.18	2.2
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	28	2.22	0.18	2.2
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	28	2.17	0.01	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	28	2.17	0.01	2.17
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	28	2.16	0.04	2.16
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	28	2.16	0.04	2.16
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	28	2.13	0.04	2.12
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	28	2.13	0.04	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	28	2.13	0.0	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	28	2.13	0.0	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	28	2.13	0.0	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	28	2.13	0.0	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	28	2.13	0.01	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	28	2.13	0.01	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	28	2.13	0.01	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	28	2.13	0.01	2.13

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)
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	19	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	19	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	19	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	19	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	19	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	19	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	23	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	23	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	23	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	23	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	23	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	23	5.26
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	13	5.25
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	13	5.25
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	13	5.25
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	13	5.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	13	5.25
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	13	5.25
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	5	5.22
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	5	5.22
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	5	5.22
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	5	5.22
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	5	5.22
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	5	5.22
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	9	5.21
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	9	5.21
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	9	5.21
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	9	5.21
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	9	5.21
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	9	5.21
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	10	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	10	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	10	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	10	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	10	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	10	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	21	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	21	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	21	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	21	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	21	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	21	5.2
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	8	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	8	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	8	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	8	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	8	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	8	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	16	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	16	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	16	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	16	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	16	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	16	5.19
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	7	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	7	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	7	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	7	5.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	7	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	7	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	11	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	11	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	11	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	11	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	11	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	11	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	20	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	20	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	20	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	20	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	20	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	20	5.18
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	3	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	3	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	3	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	3	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	3	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	3	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	28	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	28	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	28	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	28	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	28	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	28	5.17
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	12	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	12	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	12	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	12	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	12	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	12	5.16
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	27	5.15
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	27	5.15
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	27	5.15
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	27	5.15
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	27	5.15
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	27	5.15
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	1	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	1	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	1	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	1	5.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	1	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	1	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	25	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	25	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	25	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	25	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	25	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	25	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	26	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	26	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	26	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	26	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	26	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	26	5.14
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	17	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	17	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	17	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	17	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	17	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	17	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	22	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	22	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	22	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	22	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	22	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	22	5.13
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	18	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	18	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	18	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	18	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	18	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	18	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	24	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	24	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	24	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	24	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	24	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	24	5.12
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	14	5.11
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	14	5.11
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	14	5.11
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	14	5.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	14	5.11
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	14	5.11
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	2	5.1
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	2	5.1
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	2	5.1
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	2	5.1
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	2	5.1
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	2	5.1
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	6	5.09
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	6	5.09
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	6	5.09
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	6	5.09
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	6	5.09
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	6	5.09
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	4	5.08
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	4	5.08
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	4	5.08
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	4	5.08
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	4	5.08
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	4	5.08
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB1	15	5.07
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB2	15	5.07
(1,44)	1:A:7:PRO:HD2	1:A:5:ALA:HB3	15	5.07
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB1	15	5.07
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB2	15	5.07
(1,44)	1:A:7:PRO:HD3	1:A:5:ALA:HB3	15	5.07
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	2	4.22
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	2	4.22
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	19	4.16
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	19	4.16
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	14	4.12
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	14	4.12
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	3	4.11
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	3	4.11
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	16	4.09
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	16	4.09
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	23	4.08
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	23	4.08
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	5	4.07
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	5	4.07
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	15	4.07
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	15	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	17	4.07
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	17	4.07
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	27	4.06
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	27	4.06
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	24	4.06
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	24	4.06
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	25	4.06
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	25	4.06
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	2	4.05
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	2	4.05
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	28	4.05
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	28	4.05
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	9	4.04
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	9	4.04
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	12	4.04
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	12	4.04
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	4	4.04
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	4	4.04
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	18	4.04
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	18	4.04
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	17	4.03
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	17	4.03
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	10	4.03
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	10	4.03
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	15	4.03
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	15	4.03
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	6	4.02
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	6	4.02
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	24	4.02
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	24	4.02
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	11	4.02
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	11	4.02
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	4	4.01
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	4	4.01
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	19	4.01
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	19	4.01
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	1	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	1	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	18	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	18	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	20	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	20	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	25	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	25	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	26	4.0
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	26	4.0
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	5	4.0
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	5	4.0
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	6	4.0
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	6	4.0
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	1	3.99
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	1	3.99
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	9	3.99
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	9	3.99
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	27	3.99
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	27	3.99
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	8	3.98
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	8	3.98
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	10	3.98
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	10	3.98
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	13	3.98
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	13	3.98
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	13	3.98
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	13	3.98
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	16	3.98
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	16	3.98
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	7	3.97
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	7	3.97
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	8	3.97
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	8	3.97
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	20	3.97
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	20	3.97
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	23	3.97
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	23	3.97
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	28	3.95
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	28	3.95
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	3	3.95
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	3	3.95
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	12	3.95
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	12	3.95
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	11	3.94
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	11	3.94
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	26	3.94
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	26	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	1	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	1	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	1	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	1	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	4	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	4	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	4	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	4	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	17	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	17	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	17	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	17	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	24	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	24	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	24	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	24	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	28	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	28	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	28	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	28	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	1	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	1	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	1	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	1	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	2	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	2	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	2	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	2	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	5	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	5	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	5	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	5	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	7	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	7	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	7	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	7	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	10	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	10	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	10	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	10	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	11	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	11	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	11	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	11	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	16	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	16	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	16	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	16	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	17	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	17	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	17	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	17	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	18	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	18	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	18	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	18	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	19	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	19	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	19	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	19	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	20	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	20	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	20	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	20	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	21	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	21	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	21	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	21	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	23	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	23	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	23	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	23	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	24	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	24	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	24	3.93
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	24	3.93
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	22	3.93
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	22	3.93
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	21	3.93
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	21	3.93
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	2	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	2	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	2	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	2	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	3	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	3	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	3	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	3	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	5	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	5	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	5	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	5	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	6	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	6	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	6	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	6	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	7	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	7	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	7	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	7	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	8	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	8	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	8	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	8	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	9	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	9	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	9	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	9	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	10	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	10	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	10	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	10	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	12	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	12	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	12	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	12	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	14	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	14	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	14	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	14	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	15	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	15	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	15	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	15	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	16	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	16	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	16	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	16	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	18	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	18	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	18	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	18	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	19	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	19	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	19	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	19	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	20	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	20	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	20	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	20	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	21	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	21	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	21	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	21	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	22	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	22	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	22	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	22	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	23	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	23	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	23	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	23	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	25	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	25	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	25	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	25	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	26	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	26	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	26	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	26	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	27	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	27	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	27	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	27	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	3	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	3	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	3	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	3	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	4	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	4	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	4	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	4	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	6	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	6	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	6	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	6	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	8	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	8	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	8	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	8	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	9	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	9	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	9	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	9	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	12	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	12	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	12	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	12	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	13	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	13	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	13	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	13	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	14	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	14	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	14	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	14	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	15	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	15	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	15	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	15	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	22	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	22	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	22	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	22	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	25	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	25	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	25	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	25	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	26	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	26	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	26	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	26	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	27	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	27	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	27	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	27	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE1	28	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HE2	28	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE1	28	3.92
(1,54)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HE2	28	3.92
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	21	3.92
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	21	3.92
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	22	3.92
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	22	3.92
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	11	3.91
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	11	3.91
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	11	3.91
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	11	3.91
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE1	13	3.91
(1,9)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HE2	13	3.91
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE1	13	3.91
(1,9)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HE2	13	3.91
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB2	7	3.91
(1,37)	1:A:6:CYS:H	1:A:4:SER:HB3	7	3.91
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD2	14	3.9
(1,16)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HD3	14	3.9
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	22	3.81
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	22	3.81
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	13	3.8
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	13	3.8
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	21	3.8
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	21	3.8
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	26	3.8
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	26	3.8
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	1	3.79
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	1	3.79
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	9	3.79
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	9	3.79
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	11	3.79
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	11	3.79
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	25	3.79
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	25	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	20	3.78
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	20	3.78
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	27	3.78
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	27	3.78
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	28	3.78
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	28	3.78
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	10	3.77
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	10	3.77
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	15	3.77
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	15	3.77
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	19	3.77
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	19	3.77
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	23	3.76
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	23	3.76
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	24	3.76
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	24	3.76
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	2	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	2	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	5	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	5	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	6	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	6	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	7	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	7	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	14	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	14	3.75
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	16	3.72
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	16	3.72
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	25	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	25	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	25	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	25	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	28	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	28	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	28	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	28	3.71
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	7	3.67
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	7	3.67
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	7	3.67
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	7	3.67
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	19	3.67
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	19	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	19	3.67
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	19	3.67
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	18	3.67
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	18	3.67
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	17	3.64
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	17	3.64
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	17	3.64
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	17	3.64
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	17	3.64
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	17	3.64
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	3	3.63
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	3	3.63
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	12	3.63
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	12	3.63
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	23	3.62
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	23	3.62
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	23	3.62
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	23	3.62
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	8	3.62
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	8	3.62
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	24	3.57
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	24	3.57
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	24	3.57
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	24	3.57
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	22	3.57
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	22	3.57
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	22	3.57
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	22	3.57
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	5	3.56
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	5	3.56
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	5	3.56
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	5	3.56
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	9	3.56
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	9	3.56
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	9	3.56
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	9	3.56
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	26	3.54
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	26	3.54
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	26	3.54
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	26	3.54
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	2	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	2	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	2	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	2	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	3	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	3	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	3	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	3	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	4	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	4	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	4	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	4	3.53
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	27	3.52
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	27	3.52
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	27	3.52
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	27	3.52
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	14	3.51
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	14	3.51
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	14	3.51
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	14	3.51
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	21	3.51
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	21	3.51
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	21	3.51
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	21	3.51
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	19	3.5
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	19	3.5
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	19	3.5
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	19	3.5
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	27	3.5
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	27	3.5
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	27	3.5
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	27	3.5
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	8	3.5
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	8	3.5
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	8	3.49
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	8	3.49
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	8	3.49
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	8	3.49
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB2	4	3.49
(1,32)	1:A:5:ALA:H	1:A:4:SER:HB3	4	3.49
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	18	3.48
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	18	3.48
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	18	3.48
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	18	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	20	3.47
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	20	3.47
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	20	3.47
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	20	3.47
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	11	3.46
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	11	3.46
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	11	3.46
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	11	3.46
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	12	3.45
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	12	3.45
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	12	3.45
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	12	3.45
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	1	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	1	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	1	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	1	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	10	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	10	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	10	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	10	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	13	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	13	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	13	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	13	3.44
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	10	3.44
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	10	3.44
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	10	3.44
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	10	3.44
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	5	3.44
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	5	3.44
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	5	3.43
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	5	3.43
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	5	3.43
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	5	3.43
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	1	3.43
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	1	3.43
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	1	3.43
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	1	3.43
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	7	3.42
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	7	3.42
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	7	3.42
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	7	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	15	3.42
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	15	3.42
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	15	3.42
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	15	3.42
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	28	3.41
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	28	3.41
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	28	3.41
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	28	3.41
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	1	3.41
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	1	3.41
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	16	3.4
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	16	3.4
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	16	3.4
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	16	3.4
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	1	3.4
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	1	3.4
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	3	3.39
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	3	3.39
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	3	3.39
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	3	3.39
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	25	3.38
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	25	3.38
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	25	3.38
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	25	3.38
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	6	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	6	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	6	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	6	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	9	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	9	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	9	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	9	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	11	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	11	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	11	3.37
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	11	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	4	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	4	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	6	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	6	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	7	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	7	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	8	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	8	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	18	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	18	3.37
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	20	3.37
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	20	3.37
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	20	3.37
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	20	3.37
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	9	3.36
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	9	3.36
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	15	3.35
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	15	3.35
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	15	3.35
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	15	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	15	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	15	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	20	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	20	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	27	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	27	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	28	3.35
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	28	3.35
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	4	3.35
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	4	3.35
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	4	3.35
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	4	3.35
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	6	3.35
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	6	3.35
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	14	3.34
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	14	3.34
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	14	3.34
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	14	3.34
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	18	3.34
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	18	3.34
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	18	3.34
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	18	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	1	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	1	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	5	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	5	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	10	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	10	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	11	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	11	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	13	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	13	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	14	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	14	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	16	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	16	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	17	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	17	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	22	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	22	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	24	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	24	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	26	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	26	3.34
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	2	3.33
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	2	3.33
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	3	3.33
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	3	3.33
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	12	3.33
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	12	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	12	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	12	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	12	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	12	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	24	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	24	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	24	3.33
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	24	3.33
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	23	3.32
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	23	3.32
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	23	3.32
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	23	3.32
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	25	3.32
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	25	3.32
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	19	3.31
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	19	3.31
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	21	3.31
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	21	3.31
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	17	3.3
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	17	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	17	3.3
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	17	3.3
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	22	3.3
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	22	3.3
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	22	3.3
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	22	3.3
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB2	23	3.3
(1,59)	1:A:10:CYS:H	1:A:10:CYS:HB3	23	3.3
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	25	3.29
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	25	3.29
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	25	3.29
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	25	3.29
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	27	3.29
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	27	3.29
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	6	3.28
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	6	3.28
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	6	3.28
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	6	3.28
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	16	3.27
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	16	3.27
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	16	3.27
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	16	3.27
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	17	3.27
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	17	3.27
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	2	3.27
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	2	3.27
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	8	3.26
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	8	3.26
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	8	3.26
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	8	3.26
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN1	21	3.25
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN1	21	3.25
(1,61)	1:A:10:CYS:HB2	1:A:11:NH2:HN2	21	3.25
(1,61)	1:A:10:CYS:HB3	1:A:11:NH2:HN2	21	3.25
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	26	3.25
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	26	3.25
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	26	3.25
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	26	3.25
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	7	3.24
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	7	3.24
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	7	3.24
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	7	3.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	13	3.23
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	13	3.23
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	13	3.23
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	13	3.23
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	17	3.23
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	17	3.23
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	19	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	19	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	19	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	19	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	28	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	28	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	28	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	28	3.22
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	17	3.21
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	17	3.21
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	17	3.21
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	17	3.21
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	15	3.21
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	15	3.21
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	28	3.2
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	28	3.2
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD1	2	3.19
(1,45)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HD2	2	3.19
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD1	2	3.19
(1,45)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HD2	2	3.19
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	12	3.19
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	12	3.19
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	23	3.18
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	23	3.18
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	23	3.18
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	23	3.18
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	3	3.17
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	3	3.17
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	21	3.17
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	21	3.17
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	27	3.16
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	27	3.16
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	8	3.15
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	8	3.15
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	20	3.15
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	20	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	11	3.14
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	11	3.14
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	5	3.12
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	5	3.12
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	26	3.12
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	26	3.12
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	9	3.11
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	9	3.11
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	19	3.11
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	19	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	5	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	5	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	5	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	5	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	9	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	9	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	9	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	9	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	18	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	18	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	18	3.11
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	18	3.11
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	13	3.09
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	13	3.09
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	21	3.09
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	21	3.09
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	24	3.09
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	24	3.09
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	11	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	11	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	15	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	15	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	22	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	22	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	25	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	25	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	28	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	28	3.08
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	21	3.08
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	21	3.08
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	21	3.08
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	21	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	22	3.08
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	22	3.08
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	22	3.08
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	22	3.08
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	2	3.07
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	2	3.07
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	17	3.07
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	17	3.07
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	23	3.07
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	23	3.07
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	10	3.07
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	10	3.07
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	10	3.07
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	10	3.07
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	22	3.07
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	22	3.07
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	1	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	1	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	4	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	4	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	5	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	5	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	18	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	18	3.06
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	27	3.06
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	27	3.06
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	27	3.06
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	27	3.06
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	3	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	3	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	7	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	7	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	14	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	14	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	26	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	26	3.05
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	6	3.04
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	6	3.04
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	10	3.04
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	10	3.04
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	20	3.04
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	20	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	26	3.04
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	26	3.04
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	4	3.04
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	4	3.04
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	10	3.04
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	10	3.04
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	1	3.03
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	1	3.03
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	1	3.03
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	1	3.03
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	16	3.02
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	16	3.02
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	11	3.02
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	11	3.02
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	11	3.02
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	11	3.02
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	8	3.02
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	8	3.02
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	12	3.01
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	12	3.01
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD2	27	3.01
(1,47)	1:A:9:PHE:H	1:A:8:PRO:HD3	27	3.01
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	14	3.01
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	14	3.01
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	14	3.0
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	14	3.0
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	14	3.0
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	14	3.0
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	15	3.0
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	15	3.0
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	15	3.0
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	15	3.0
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	2	3.0
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	2	3.0
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	26	2.99
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	26	2.99
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	21	2.99
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	21	2.99
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	3	2.97
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	3	2.97
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	3	2.97
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	3	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	27	2.97
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	27	2.97
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	20	2.96
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	20	2.96
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	20	2.96
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	20	2.96
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	19	2.96
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	19	2.96
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	23	2.96
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	23	2.96
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	24	2.96
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	24	2.96
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	26	2.95
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	26	2.95
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	26	2.95
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	26	2.95
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	13	2.95
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	13	2.95
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	23	2.95
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	23	2.95
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	13	2.95
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	13	2.95
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	4	2.94
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	4	2.94
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	4	2.94
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	4	2.94
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	22	2.94
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	22	2.94
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	24	2.93
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	24	2.93
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	24	2.93
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	24	2.93
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	13	2.91
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	13	2.91
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	13	2.91
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	13	2.91
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	22	2.91
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	22	2.91
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	6	2.9
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	6	2.9
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	6	2.9
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	6	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	9	2.9
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	9	2.9
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	6	2.9
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	6	2.9
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	9	2.9
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	9	2.9
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	13	2.9
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	13	2.9
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	12	2.89
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	12	2.89
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	12	2.88
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	12	2.88
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	12	2.88
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	12	2.88
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	7	2.88
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	7	2.88
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	10	2.88
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	10	2.88
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	24	2.88
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	24	2.88
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	14	2.88
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	14	2.88
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	15	2.88
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	15	2.88
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	8	2.87
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	8	2.87
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	12	2.87
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	12	2.87
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	8	2.86
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	8	2.86
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	8	2.86
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	8	2.86
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	16	2.86
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	16	2.86
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	16	2.86
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	16	2.86
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	5	2.86
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	5	2.86
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	12	2.85
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	12	2.85
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	19	2.85
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	19	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	16	2.84
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	16	2.84
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	3	2.83
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	3	2.83
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	5	2.83
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	5	2.83
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	27	2.83
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	27	2.83
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	22	2.83
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	22	2.83
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	18	2.83
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	18	2.83
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE1	2	2.82
(1,46)	1:A:8:PRO:HG2	1:A:9:PHE:HE2	2	2.82
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE1	2	2.82
(1,46)	1:A:8:PRO:HG3	1:A:9:PHE:HE2	2	2.82
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	2	2.81
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	2	2.81
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	12	2.81
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	12	2.81
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	25	2.81
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	25	2.81
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	13	2.81
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	13	2.81
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	10	2.81
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	10	2.81
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	19	2.81
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	19	2.81
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	3	2.8
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	3	2.8
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	6	2.8
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	6	2.8
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	11	2.8
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	11	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	6	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	6	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	20	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	20	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	23	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	23	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	25	2.8
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	25	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	14	2.79
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	14	2.79
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	16	2.79
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	16	2.79
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	24	2.79
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	24	2.79
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	1	2.79
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	1	2.79
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	2	2.79
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	2	2.79
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	4	2.79
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	4	2.79
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	8	2.79
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	8	2.79
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	17	2.79
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	17	2.79
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	5	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	5	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	11	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	11	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	15	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	15	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	20	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	20	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	21	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	21	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	22	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	22	2.78
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	20	2.78
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	20	2.78
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	24	2.78
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	24	2.78
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	9	2.78
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	9	2.78
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	28	2.78
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	28	2.78
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	4	2.77
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	4	2.77
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	26	2.77
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	26	2.77
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	28	2.77
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	28	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	14	2.77
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	14	2.77
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	21	2.77
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	21	2.77
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	1	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	1	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	8	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	8	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	13	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	13	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	27	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	27	2.76
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	26	2.76
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	26	2.76
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	11	2.76
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	11	2.76
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	7	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	7	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	9	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	9	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	17	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	17	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	23	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	23	2.75
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	6	2.75
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	6	2.75
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	16	2.75
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	16	2.75
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	25	2.75
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	25	2.75
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	1	2.75
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	1	2.75
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	5	2.75
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	5	2.75
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	10	2.74
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	10	2.74
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	18	2.74
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	18	2.74
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	15	2.74
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	15	2.74
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	18	2.74
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	18	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	18	2.74
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	18	2.74
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	3	2.74
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	3	2.74
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	12	2.74
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	12	2.74
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	25	2.73
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	25	2.73
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB2	19	2.72
(1,49)	1:A:9:PHE:H	1:A:9:PHE:HB3	19	2.72
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	25	2.72
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	25	2.72
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	28	2.72
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	28	2.72
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	11	2.72
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	11	2.72
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	24	2.72
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	24	2.72
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	4	2.71
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	4	2.71
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	27	2.71
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	27	2.71
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	7	2.71
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	7	2.71
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	18	2.71
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	18	2.71
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	6	2.7
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	6	2.7
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	2	2.7
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	2	2.7
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	7	2.7
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	7	2.7
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	7	2.7
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	7	2.7
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	22	2.69
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	22	2.69
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	26	2.69
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	26	2.69
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	19	2.69
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	19	2.69
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	4	2.69
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	4	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	25	2.68
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	25	2.68
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	28	2.68
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	28	2.68
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	4	2.67
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	4	2.67
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	9	2.67
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	9	2.67
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	15	2.67
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	15	2.67
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	17	2.67
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	17	2.67
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	7	2.67
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	7	2.67
(1,10)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:3:ARG:H	16	2.67
(1,10)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:3:ARG:H	16	2.67
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	18	2.66
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	18	2.66
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	22	2.66
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	22	2.66
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	20	2.65
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	20	2.65
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	1	2.64
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	1	2.64
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	10	2.64
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	10	2.64
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	21	2.64
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	21	2.64
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	23	2.64
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	23	2.64
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	27	2.64
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	27	2.64
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	8	2.63
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	8	2.63
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	23	2.63
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	23	2.63
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	24	2.63
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	24	2.63
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	4	2.63
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	4	2.63
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	28	2.63
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	28	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	12	2.62
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	12	2.62
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	23	2.62
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	23	2.62
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	24	2.62
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	24	2.62
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	3	2.62
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	3	2.62
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	15	2.62
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	15	2.62
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	6	2.61
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	6	2.61
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	7	2.61
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	7	2.61
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	10	2.61
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	10	2.61
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	3	2.61
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	3	2.61
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	22	2.61
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	22	2.61
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	16	2.61
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	16	2.61
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	2	2.61
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	2	2.61
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	20	2.61
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	20	2.61
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	9	2.6
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	9	2.6
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	15	2.6
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	15	2.6
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	8	2.6
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	8	2.6
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	21	2.6
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	21	2.6
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	23	2.59
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	23	2.59
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	17	2.59
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	17	2.59
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	1	2.58
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	1	2.58
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	14	2.58
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	14	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	26	2.58
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	26	2.58
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	27	2.58
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	27	2.58
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	16	2.58
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	16	2.58
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB2	14	2.58
(1,25)	1:A:4:SER:H	1:A:3:ARG:HB3	14	2.58
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG2	3	2.58
(1,14)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HG3	3	2.58
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	19	2.57
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	19	2.57
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	16	2.56
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	16	2.56
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	18	2.56
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	18	2.56
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	9	2.56
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	9	2.56
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	10	2.56
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	10	2.56
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	14	2.55
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	14	2.55
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	21	2.55
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	21	2.55
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	16	2.55
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	16	2.55
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	26	2.55
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	26	2.55
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	5	2.54
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	5	2.54
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	26	2.54
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	26	2.54
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	9	2.54
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	9	2.54
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	13	2.53
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	13	2.53
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	22	2.53
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	22	2.53
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	1	2.53
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	1	2.53
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	2	2.52
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	2	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	4	2.52
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	4	2.52
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	13	2.52
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	13	2.52
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	19	2.52
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	19	2.52
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	13	2.52
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	13	2.52
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	24	2.51
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	24	2.51
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	7	2.51
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	7	2.51
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	19	2.51
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	19	2.51
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	19	2.51
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	19	2.51
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	20	2.5
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	20	2.5
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	28	2.5
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	28	2.5
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	15	2.5
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	15	2.5
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	25	2.5
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	25	2.5
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	3	2.49
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	3	2.49
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	3	2.49
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	3	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	2	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	2	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	4	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	4	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	5	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	5	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	8	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	8	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	10	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	10	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	11	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	11	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	17	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	17	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	18	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	18	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	22	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	22	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	28	2.49
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	28	2.49
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	13	2.49
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	13	2.49
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	6	2.48
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	6	2.48
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	15	2.48
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	15	2.48
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	14	2.48
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	14	2.48
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	25	2.48
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	25	2.48
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	28	2.48
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	28	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	1	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	1	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	12	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	12	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	14	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	14	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	19	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	19	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	23	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	23	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	24	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	24	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	25	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	25	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	26	2.48
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	26	2.48
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	8	2.47
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	8	2.47
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	11	2.47
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	11	2.47
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	25	2.47
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	25	2.47
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	1	2.47
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	1	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	10	2.47
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	10	2.47
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	13	2.47
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	13	2.47
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	27	2.47
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	27	2.47
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	3	2.47
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	3	2.47
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	6	2.47
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	6	2.47
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	15	2.47
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	15	2.47
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	12	2.47
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	12	2.47
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	22	2.46
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	22	2.46
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	18	2.46
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	18	2.46
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	9	2.46
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	9	2.46
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	13	2.46
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	13	2.46
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	5	2.46
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	5	2.46
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB2	17	2.45
(1,40)	1:A:6:CYS:H	1:A:6:CYS:HB3	17	2.45
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	10	2.45
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	10	2.45
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	27	2.45
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	27	2.45
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	2	2.45
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	2	2.45
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	10	2.45
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	10	2.45
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	25	2.45
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	25	2.45
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	6	2.45
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	6	2.45
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	7	2.45
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	7	2.45
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	14	2.45
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	14	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	21	2.44
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	21	2.44
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	9	2.44
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	9	2.44
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	20	2.44
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	20	2.44
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	21	2.44
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	21	2.44
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	2	2.44
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	2	2.44
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	17	2.44
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	17	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	7	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	7	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	16	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	16	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	20	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	20	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	21	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	21	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD2	27	2.44
(1,20)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HD3	27	2.44
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	9	2.44
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	9	2.44
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	2	2.44
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	2	2.44
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	5	2.43
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	5	2.43
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	23	2.43
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	23	2.43
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	28	2.43
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	28	2.43
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	11	2.43
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	11	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	4	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	4	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	6	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	6	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	12	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	12	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	20	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	20	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	21	2.43
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	21	2.43
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	4	2.43
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	4	2.43
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	1	2.43
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	1	2.43
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	5	2.43
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	5	2.43
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	11	2.43
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	11	2.43
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	8	2.43
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	8	2.43
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	16	2.42
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	16	2.42
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	17	2.42
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	17	2.42
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB2	7	2.42
(1,28)	1:A:4:SER:H	1:A:4:SER:HB3	7	2.42
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	8	2.42
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	8	2.42
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	26	2.42
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	26	2.42
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	8	2.42
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	8	2.42
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	14	2.42
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	14	2.42
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	11	2.42
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	11	2.42
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	23	2.42
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	23	2.42
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	2	2.41
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	2	2.41
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	9	2.41
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	9	2.41
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	25	2.41
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	25	2.41
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	15	2.41
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	15	2.41
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	21	2.41
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	21	2.41
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	28	2.41
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	28	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	17	2.41
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	17	2.41
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	10	2.4
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	10	2.4
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	13	2.4
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	13	2.4
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	26	2.4
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	26	2.4
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	20	2.4
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	20	2.4
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	5	2.4
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	5	2.4
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	14	2.4
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	14	2.4
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	28	2.4
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	28	2.4
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	24	2.4
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	24	2.4
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	22	2.4
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	22	2.4
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	9	2.4
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	9	2.4
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	19	2.4
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	19	2.4
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	24	2.4
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	24	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	15	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	15	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	18	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	18	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	21	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	21	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	28	2.4
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	28	2.4
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	3	2.4
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	3	2.4
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	16	2.4
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	16	2.4
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	1	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	1	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	2	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	2	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	3	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	3	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	4	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	4	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	6	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	6	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	8	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	8	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	16	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	16	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	18	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	18	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	20	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	20	2.39
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	11	2.39
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	11	2.39
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	19	2.39
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	19	2.39
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	27	2.39
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	27	2.39
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	15	2.39
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	15	2.39
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	16	2.39
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	16	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	6	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	6	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	10	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	10	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	12	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	12	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	13	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	13	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	20	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	20	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	24	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	24	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	26	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	26	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	27	2.39
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	27	2.39
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	5	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	5	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	9	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	9	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	11	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	11	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	12	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	12	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	14	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	14	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	15	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	15	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	17	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	17	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	19	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	19	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	21	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	21	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	23	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	23	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	24	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	24	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	27	2.38
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	27	2.38
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	11	2.38
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	11	2.38
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	12	2.38
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	12	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	10	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	10	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	13	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	13	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	17	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	17	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	20	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	20	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	23	2.38
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	23	2.38
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	3	2.38
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	3	2.38
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	16	2.38
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	16	2.38
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	23	2.38
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	23	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	22	2.37
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	22	2.37
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	25	2.37
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	25	2.37
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	28	2.37
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	28	2.37
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	4	2.37
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	4	2.37
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	12	2.37
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	12	2.37
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB2	18	2.37
(1,3)	1:A:2:PHE:H	1:A:2:PHE:HB3	18	2.37
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	4	2.37
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	4	2.37
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	22	2.37
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	22	2.37
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	1	2.37
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	1	2.37
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	16	2.37
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	16	2.37
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	14	2.37
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	14	2.37
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	20	2.37
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	20	2.37
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	3	2.37
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	3	2.37
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	25	2.37
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	25	2.37
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	7	2.37
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	7	2.37
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	18	2.37
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	18	2.37
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	22	2.37
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	22	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	2	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	2	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	4	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	4	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	7	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	7	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	9	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	9	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	19	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	19	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	22	2.37
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	22	2.37
(1,52)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HA	7	2.36
(1,52)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HA	7	2.36
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	7	2.36
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	7	2.36
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	8	2.36
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	8	2.36
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	13	2.36
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	13	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	2	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	2	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	6	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	6	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	8	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	8	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	10	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	10	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	17	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	17	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	23	2.36
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	23	2.36
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	21	2.36
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	21	2.36
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	18	2.36
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	18	2.36
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	6	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	6	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	13	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	13	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	20	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	20	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	21	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	21	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	25	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	25	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	27	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	27	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	4	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	4	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	7	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	7	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	18	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	18	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	19	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	19	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	28	2.35
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	28	2.35
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	6	2.35
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	6	2.35
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	26	2.35
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	26	2.35
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	27	2.35
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	27	2.35
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB2	25	2.35
(1,15)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HB3	25	2.35
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	1	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	1	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	2	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	2	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	9	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	9	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	18	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	18	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	26	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	26	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	28	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	28	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	5	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	5	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	9	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	9	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	12	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	12	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	20	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	20	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	24	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	24	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	26	2.34
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	26	2.34
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	1	2.34
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	1	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	3	2.34
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	3	2.34
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	12	2.34
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	12	2.34
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB2	24	2.34
(1,13)	1:A:3:ARG:H	1:A:3:ARG:HB3	24	2.34
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	10	2.33
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	10	2.33
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	15	2.33
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	15	2.33
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	19	2.33
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	19	2.33
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	11	2.33
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	11	2.33
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	15	2.33
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	15	2.33
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG2	24	2.33
(1,21)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HG3	24	2.33
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	1	2.33
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	1	2.33
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	1	2.33
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	1	2.33
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	11	2.33
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	11	2.33
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	15	2.33
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	15	2.33
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	11	2.33
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	11	2.33
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	14	2.32
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	14	2.32
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	16	2.32
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	16	2.32
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	16	2.32
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	16	2.32
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	21	2.32
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	21	2.32
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	5	2.32
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	5	2.32
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	6	2.31
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	6	2.31
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	11	2.31
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	11	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	14	2.31
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	14	2.31
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	3	2.3
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	3	2.3
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	13	2.3
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	13	2.3
(1,18)	1:A:3:ARG:HB2	1:A:3:ARG:HD2	14	2.3
(1,18)	1:A:3:ARG:HB3	1:A:3:ARG:HD2	14	2.3
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG2	8	2.3
(1,17)	1:A:3:ARG:HA	1:A:3:ARG:HG3	8	2.3
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB2	17	2.29
(1,43)	1:A:8:PRO:HA	1:A:7:PRO:HB3	17	2.29
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	26	2.29
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	26	2.29
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	12	2.25
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	12	2.25
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	26	2.24
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	26	2.24
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	24	2.22
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	24	2.22
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	4	2.2
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	4	2.2
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	26	2.2
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	26	2.2
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	5	2.2
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	5	2.2
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	25	2.2
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	25	2.2
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	17	2.2
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	17	2.2
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	25	2.2
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	25	2.2
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	2	2.19
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	2	2.19
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	3	2.19
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	3	2.19
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	27	2.19
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	27	2.19
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	8	2.19
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	8	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	1	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	1	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	2	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	2	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	3	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	3	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	9	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	9	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	12	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	12	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	15	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	15	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	21	2.19
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	21	2.19
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	4	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	4	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	5	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	5	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	11	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	11	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	15	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	15	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	16	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	16	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	17	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	17	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	20	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	20	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	22	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	22	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	26	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	26	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	28	2.18
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	28	2.18
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	18	2.18
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	18	2.18
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	8	2.17
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	8	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	1	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	1	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	2	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	2	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	3	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	3	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	6	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	6	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	7	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	7	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	8	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	8	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	9	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	9	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	10	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	10	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	12	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	12	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	13	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	13	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	14	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	14	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	18	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	18	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	21	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	21	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	24	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	24	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	25	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	25	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	27	2.17
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	27	2.17
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	17	2.17
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	17	2.17
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	24	2.17
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	24	2.17
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	11	2.17
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	11	2.17
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	14	2.17
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	14	2.17
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	19	2.17
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	19	2.17
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	19	2.16
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	19	2.16
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	19	2.16
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	19	2.16
(1,41)	1:A:6:CYS:HB2	1:A:6:CYS:HA	23	2.16
(1,41)	1:A:6:CYS:HB3	1:A:6:CYS:HA	23	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	5	2.16
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	5	2.16
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB2	23	2.16
(1,29)	1:A:4:SER:HA	1:A:4:SER:HB3	23	2.16
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	16	2.16
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	16	2.16
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	20	2.16
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	20	2.16
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	12	2.15
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	12	2.15
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	13	2.15
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	13	2.15
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	20	2.15
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	20	2.15
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	10	2.15
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	10	2.15
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	28	2.15
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	28	2.15
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	1	2.14
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	1	2.14
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	1	2.14
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	1	2.14
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	10	2.14
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	10	2.14
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	28	2.14
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	28	2.14
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	3	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	3	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	3	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	3	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	4	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	4	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	4	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	4	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	7	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	7	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	7	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	7	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	10	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	10	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	10	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	10	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	14	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	14	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	14	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	14	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	17	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	17	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	17	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	17	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	20	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	20	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	20	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	20	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	21	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	21	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	21	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	21	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	22	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	22	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	22	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	22	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	23	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	23	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	23	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	23	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	24	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	24	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	24	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	24	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	26	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	26	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	26	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	26	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	27	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	27	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	27	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	27	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	28	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	28	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	28	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	28	2.13
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	1	2.13
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	1	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	1	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	1	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	1	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	1	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	2	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	2	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	2	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	2	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	3	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	3	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	3	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	3	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	5	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	5	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	5	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	5	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	6	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	6	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	6	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	6	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	7	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	7	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	7	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	7	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	10	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	10	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	10	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	10	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	11	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	11	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	11	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	11	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	14	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	14	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	14	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	14	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	16	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	16	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	16	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	16	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	17	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	17	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	17	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	17	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	18	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	18	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	18	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	18	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	19	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	19	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	19	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	19	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	20	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	20	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	20	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	20	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	21	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	21	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	21	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	21	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	23	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	23	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	23	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	23	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	24	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	24	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	24	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	24	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	28	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	28	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	28	2.13
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	28	2.13
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	5	2.13
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	5	2.13
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	2	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	2	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	2	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	2	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	5	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	5	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	5	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	5	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	6	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	6	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	6	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	6	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	8	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	8	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	8	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	8	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	9	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	9	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	9	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	9	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	11	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	11	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	11	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	11	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	12	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	12	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	12	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	12	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	13	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	13	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	13	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	13	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	15	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	15	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	15	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	15	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	16	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	16	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	16	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	16	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	18	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	18	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	18	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	18	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	19	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	19	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	19	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	19	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	25	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD2	25	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD1	25	2.12
(1,8)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:2:PHE:HD2	25	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	5	2.12
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	5	2.12
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	7	2.12
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	7	2.12
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	16	2.12
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	16	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	4	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	4	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	4	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	4	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	8	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	8	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	8	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	8	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	9	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	9	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	9	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	9	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	12	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	12	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	12	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	12	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	13	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	13	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	13	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	13	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	15	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	15	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	15	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	15	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	22	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	22	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	22	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	22	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	25	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	25	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	25	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	25	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	26	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	26	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	26	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	26	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD1	27	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB2	1:A:9:PHE:HD2	27	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD1	27	2.12
(1,53)	1:A:9:PHE:HB3	1:A:9:PHE:HD2	27	2.12
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	2	2.12
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	2	2.12
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	4	2.12
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	4	2.12
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	4	2.12
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	4	2.12
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	6	2.12
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	6	2.12
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	28	2.11
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	28	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	7	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	7	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	8	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	8	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	13	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	13	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	23	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	23	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	27	2.11
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	27	2.11
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	6	2.1
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	6	2.1
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	9	2.1
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	9	2.1
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	14	2.1
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	14	2.1
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	22	2.1
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	22	2.1
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA2	24	2.1
(1,1)	1:A:2:PHE:H	1:A:1:GLY:HA3	24	2.1
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	11	2.09
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	11	2.09
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	15	2.09
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	15	2.09
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	25	2.09
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	25	2.09
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	18	2.09
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	18	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	17	2.08
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	17	2.08
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	18	2.08
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	18	2.08
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	23	2.08
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	23	2.08
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	17	2.08
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	17	2.08
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	21	2.07
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	21	2.07
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN1	22	2.07
(1,60)	1:A:10:CYS:HA	1:A:11:NH2:HN2	22	2.07
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	10	2.07
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	10	2.07
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	19	2.03
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	19	2.03
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	23	2.0
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	23	2.0
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	3	1.99
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	3	1.99
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	7	1.99
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	7	1.99
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	22	1.95
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	22	1.95
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB2	27	1.9
(1,19)	1:A:3:ARG:HE	1:A:3:ARG:HB3	27	1.9

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found