



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 4, 2023 – 12:39 AM EDT

PDB ID : 2LOP
BMRB ID : 18220
Title : Backbone structure of human membrane protein TMEM14A
Authors : Eichmann, C.; Klammt, C.; Maslennikov, I.; Kwiatkowski, W.; Riek, R.; Choe, S.
Deposited on : 2012-01-26

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

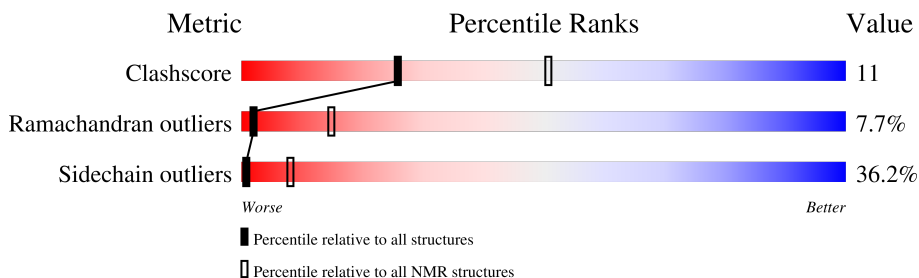
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 64%.

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	108	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 4 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *fewest violations*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:7-A:49, A:53-A:68, A:79-A:99 (80)	1.66	4

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

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

The models can be grouped into 4 clusters and 3 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1569 atoms, of which 817 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Transmembrane protein 14A.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	99	1569	500	817	127	119	6	0

There are 9 discrepancies between the modelled and reference sequences:

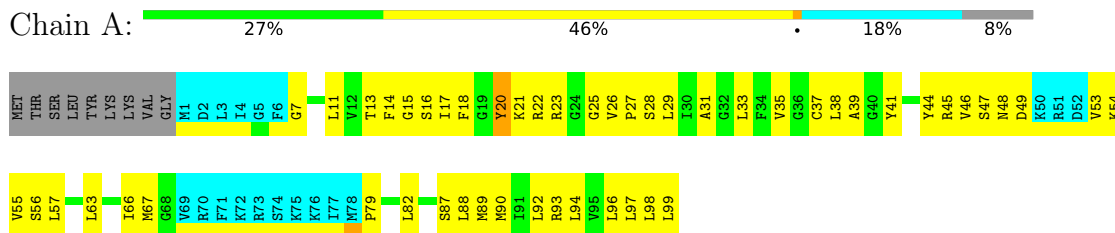
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-8	MET	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	-7	THR	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	-6	SER	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	-5	LEU	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	-4	TYR	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	-3	LYS	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	-2	LYS	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	-1	VAL	-	expression tag	UNP Q9Y6G1
A	0	GLY	-	expression tag	UNP Q9Y6G1

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: Transmembrane protein 14A

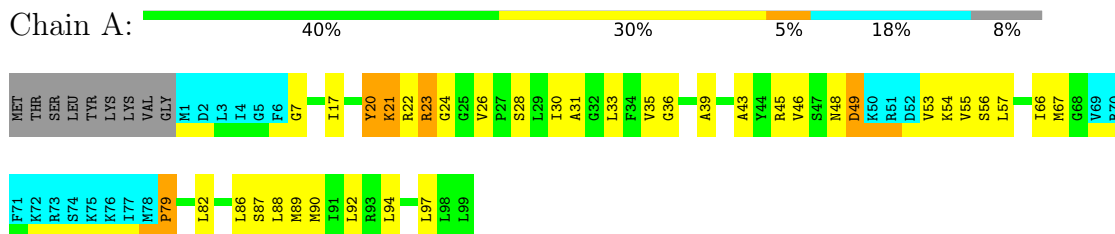


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

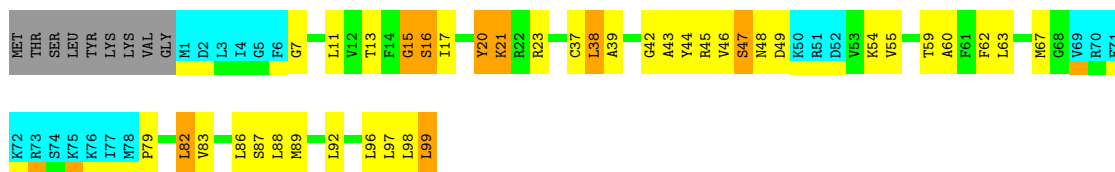
- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



4.2.2 Score per residue for model 2

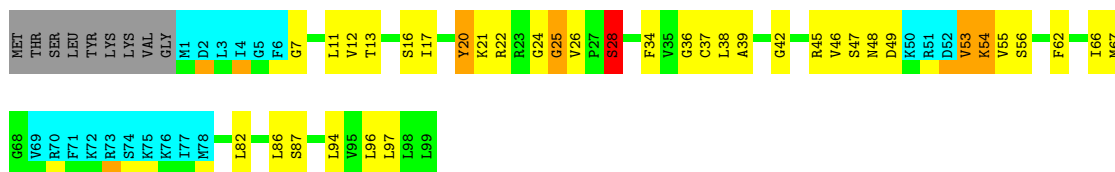
- Molecule 1: Transmembrane protein 14A





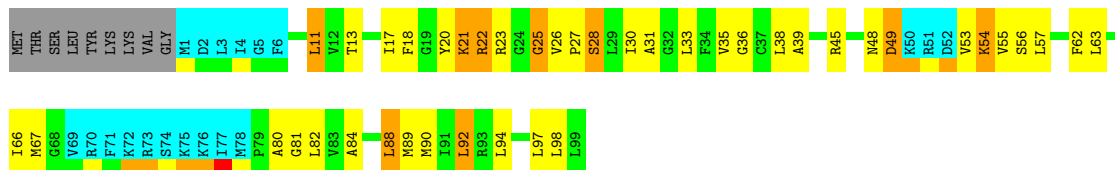
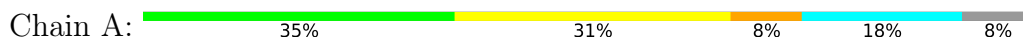
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



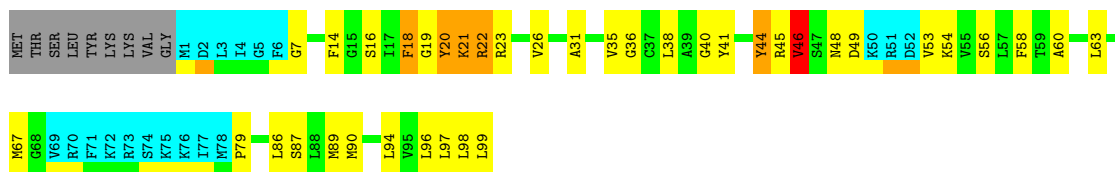
4.2.4 Score per residue for model 4 (medoid)

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



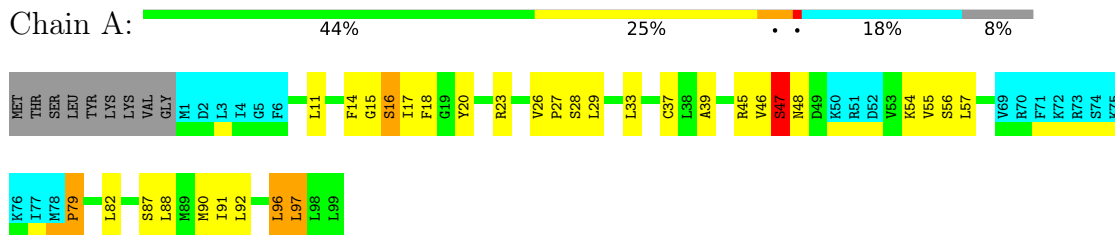
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



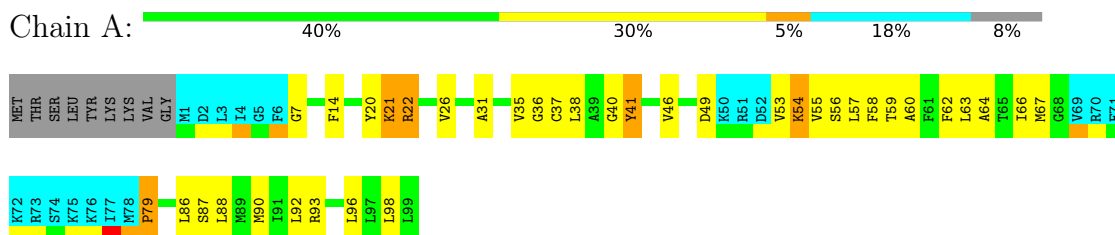
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



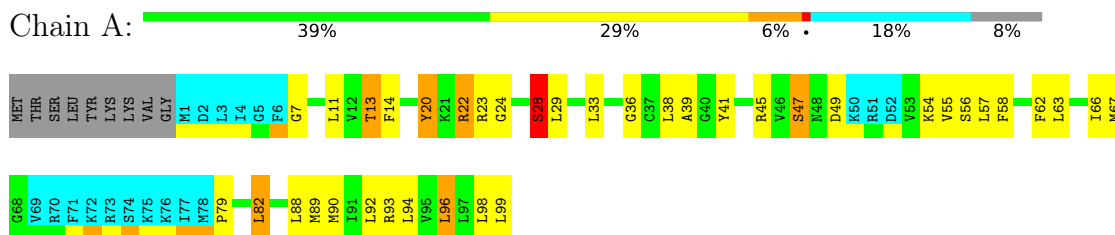
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



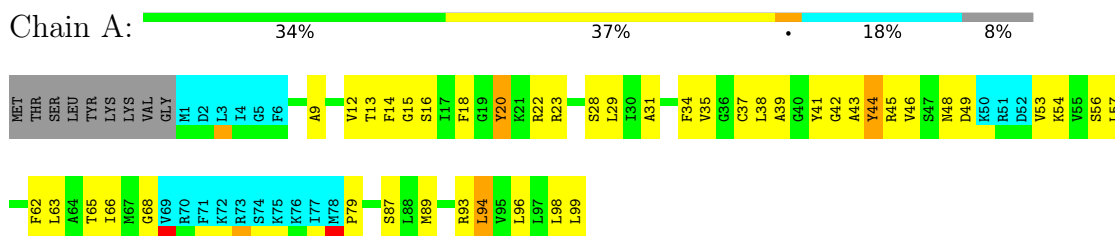
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



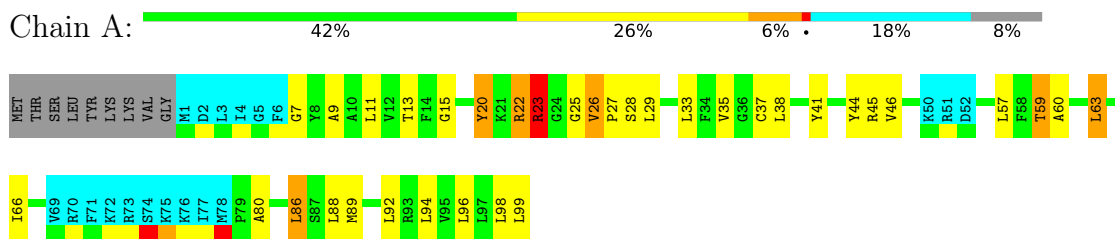
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



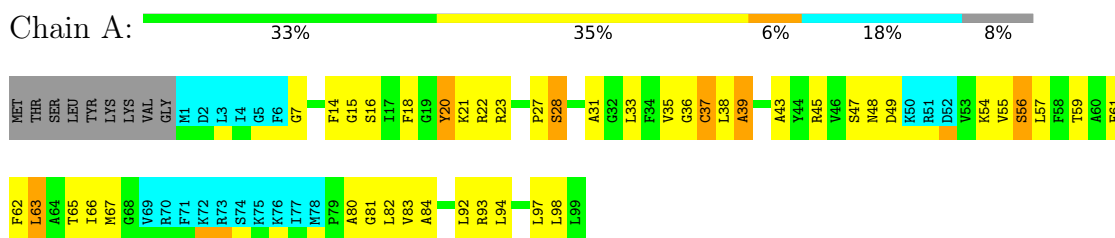
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



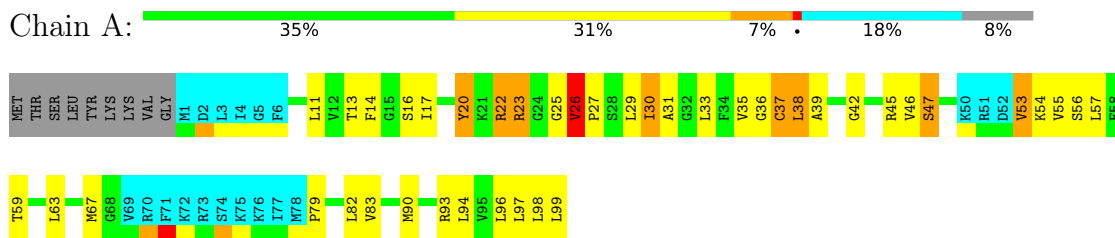
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



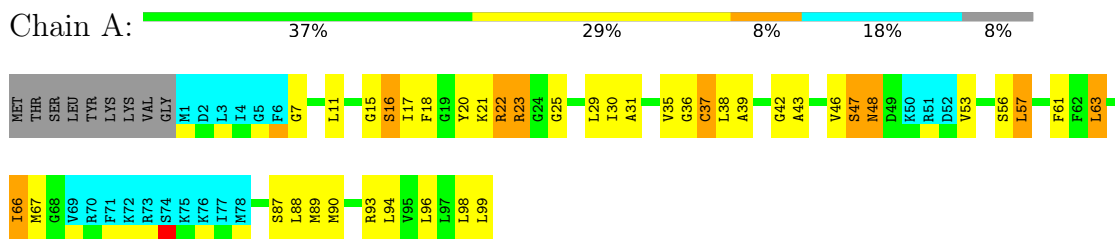
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



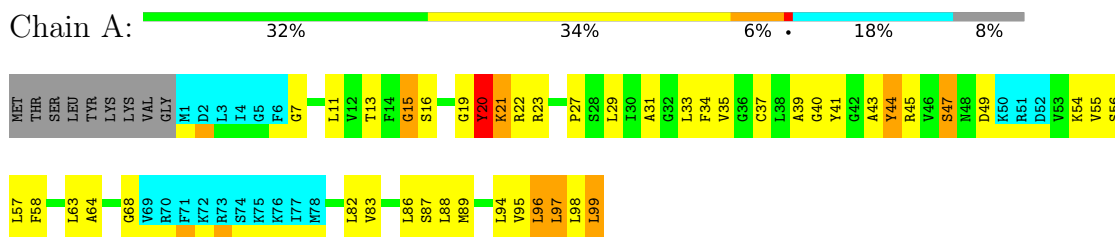
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



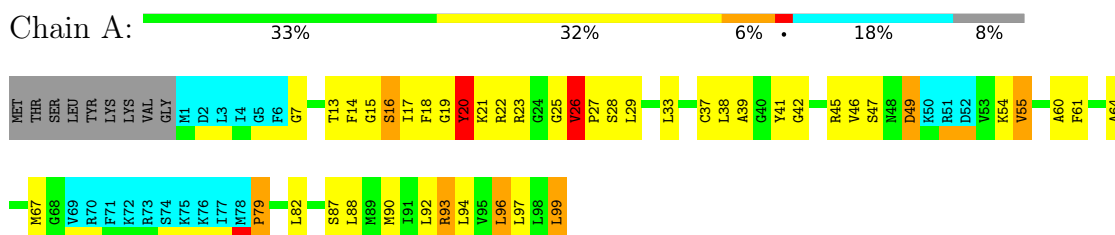
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



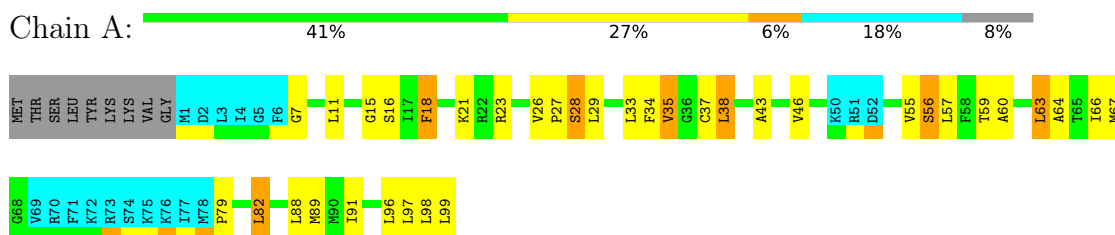
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



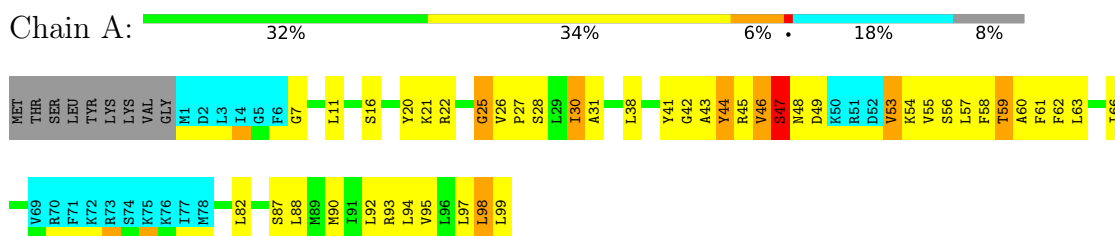
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



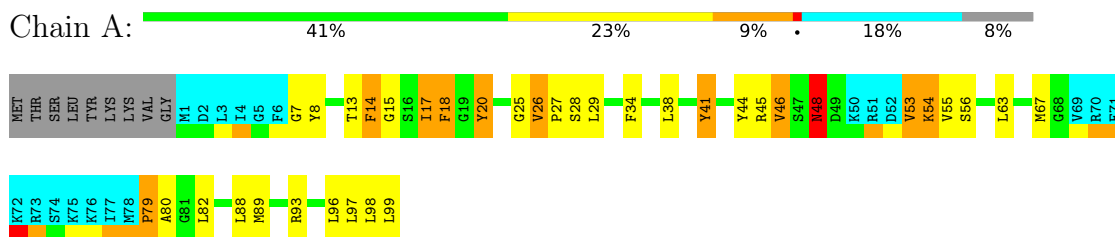
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



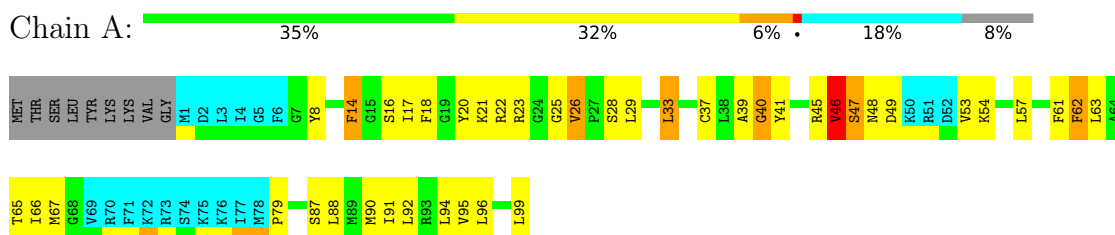
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



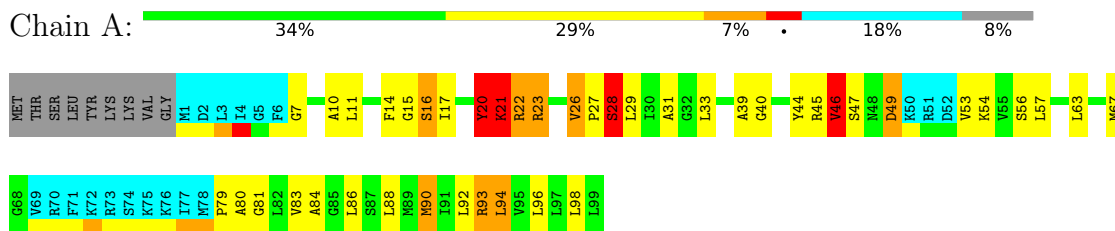
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Transmembrane protein 14A



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics*.

Of the 200 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure solution	
CYANA	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	819
Number of shifts mapped to atoms	819
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	64%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	588	632	632	14±4
All	All	11760	12640	12640	275

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 11.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:LEU:O	1:A:66:ILE:HG22	0.84	1.70	10	3
1:A:80:ALA:O	1:A:83:VAL:HG22	0.84	1.72	20	2
1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:HD12	0.83	1.73	4	1
1:A:62:PHE:CD2	1:A:66:ILE:HD11	0.82	2.09	4	3
1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:HD12	0.82	1.72	9	1
1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:HG22	0.78	1.77	9	2
1:A:60:ALA:HB1	1:A:82:LEU:HD21	0.77	1.56	2	1
1:A:45:ARG:O	1:A:46:VAL:HG13	0.76	1.79	19	1
1:A:26:VAL:O	1:A:31:ALA:HB2	0.74	1.82	20	1
1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:HG23	0.71	1.85	4	3
1:A:82:LEU:C	1:A:82:LEU:HD12	0.69	2.08	16	1
1:A:62:PHE:CE2	1:A:66:ILE:HD11	0.67	2.24	17	3
1:A:45:ARG:C	1:A:46:VAL:HG12	0.67	2.10	20	1
1:A:55:VAL:O	1:A:59:THR:HG23	0.67	1.89	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:HG23	0.66	1.90	19	1
1:A:53:VAL:HG22	1:A:53:VAL:O	0.66	1.89	12	1
1:A:25:GLY:O	1:A:26:VAL:HG23	0.66	1.91	12	2
1:A:45:ARG:C	1:A:46:VAL:HG22	0.65	2.10	19	1
1:A:30:ILE:HD12	1:A:31:ALA:N	0.65	2.07	13	1
1:A:63:LEU:HA	1:A:66:ILE:HD12	0.65	1.68	16	1
1:A:45:ARG:O	1:A:46:VAL:HG23	0.65	1.91	5	1
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:HG12	0.62	1.93	1	1
1:A:46:VAL:O	1:A:46:VAL:HG22	0.62	1.93	20	1
1:A:35:VAL:HG13	1:A:59:THR:HG21	0.60	1.74	16	1
1:A:44:TYR:CE2	1:A:49:ASP:O	0.60	2.55	9	1
1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:HD12	0.60	1.97	6	1
1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:HG23	0.59	1.97	11	1
1:A:86:LEU:O	1:A:86:LEU:HD13	0.59	1.97	1	1
1:A:30:ILE:HD13	1:A:30:ILE:O	0.58	1.99	12	1
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:HG13	0.56	2.00	4	2
1:A:36:GLY:O	1:A:39:ALA:HB3	0.56	2.00	11	6
1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:C	0.56	2.21	1	1
1:A:20:TYR:CD2	1:A:21:LYS:N	0.55	2.74	2	1
1:A:53:VAL:O	1:A:53:VAL:HG12	0.55	2.02	7	2
1:A:26:VAL:HG13	1:A:27:PRO:HD2	0.55	1.79	18	2
1:A:53:VAL:HG13	1:A:90:MET:HG2	0.54	1.80	5	1
1:A:43:ALA:HB2	1:A:55:VAL:HG11	0.54	1.79	1	1
1:A:44:TYR:O	1:A:46:VAL:HG23	0.54	2.03	10	1
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:HG22	0.53	2.03	19	1
1:A:25:GLY:O	1:A:26:VAL:CG2	0.53	2.57	12	2
1:A:62:PHE:CD2	1:A:66:ILE:CD1	0.52	2.93	9	1
1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:HD12	0.52	2.05	10	1
1:A:26:VAL:N	1:A:27:PRO:CD	0.51	2.73	12	3
1:A:25:GLY:O	1:A:26:VAL:CB	0.51	2.59	12	2
1:A:79:PRO:O	1:A:83:VAL:HG23	0.51	2.04	2	2
1:A:45:ARG:O	1:A:46:VAL:CG2	0.51	2.59	5	1
1:A:41:TYR:O	1:A:44:TYR:CB	0.51	2.60	17	3
1:A:27:PRO:O	1:A:28:SER:CB	0.51	2.59	20	2
1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:CB	0.50	2.59	9	4
1:A:81:GLY:O	1:A:84:ALA:HB3	0.50	2.06	20	3
1:A:35:VAL:CG1	1:A:59:THR:OG1	0.50	2.60	10	1
1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:CG1	0.50	2.60	15	5
1:A:15:GLY:O	1:A:18:PHE:CB	0.50	2.60	13	6
1:A:37:CYS:O	1:A:41:TYR:CB	0.50	2.60	19	3
1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:CB	0.50	2.60	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:TYR:C	1:A:44:TYR:CD1	0.50	2.85	9	1
1:A:55:VAL:HG23	1:A:56:SER:N	0.49	2.23	6	7
1:A:28:SER:OG	1:A:82:LEU:HD11	0.49	2.07	3	1
1:A:45:ARG:O	1:A:46:VAL:CB	0.49	2.61	5	2
1:A:44:TYR:CD1	1:A:44:TYR:C	0.49	2.87	14	1
1:A:26:VAL:HG23	1:A:26:VAL:O	0.48	2.08	17	2
1:A:12:VAL:O	1:A:16:SER:CB	0.48	2.61	9	2
1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:GLY:N	0.48	2.23	7	3
1:A:22:ARG:O	1:A:23:ARG:CB	0.48	2.61	13	2
1:A:96:LEU:O	1:A:96:LEU:HD13	0.48	2.08	2	1
1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:CB	0.48	2.62	2	2
1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:HG12	0.48	2.09	5	2
1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:CG2	0.48	2.62	11	1
1:A:45:ARG:O	1:A:46:VAL:CG1	0.48	2.58	19	1
1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:HB2	0.48	2.08	9	4
1:A:55:VAL:HG13	1:A:56:SER:N	0.48	2.24	14	2
1:A:42:GLY:O	1:A:46:VAL:HG22	0.47	2.09	9	2
1:A:63:LEU:O	1:A:66:ILE:CG1	0.47	2.62	11	1
1:A:45:ARG:O	1:A:46:VAL:HG12	0.47	2.08	20	1
1:A:14:PHE:CE1	1:A:18:PHE:CE1	0.47	3.02	5	1
1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:CB	0.47	2.62	20	1
1:A:62:PHE:C	1:A:66:ILE:HD12	0.47	2.29	9	1
1:A:39:ALA:HB1	1:A:55:VAL:CG2	0.47	2.39	15	1
1:A:59:THR:CG2	1:A:60:ALA:N	0.47	2.77	17	1
1:A:45:ARG:C	1:A:46:VAL:CG2	0.47	2.80	19	1
1:A:11:LEU:O	1:A:11:LEU:HD13	0.47	2.09	4	1
1:A:82:LEU:C	1:A:82:LEU:CD1	0.47	2.81	16	1
1:A:46:VAL:HG23	1:A:47:SER:N	0.46	2.26	6	2
1:A:60:ALA:HB2	1:A:86:LEU:HD22	0.46	1.88	7	1
1:A:55:VAL:HG23	1:A:56:SER:H	0.46	1.71	11	4
1:A:64:ALA:O	1:A:67:MET:CG	0.46	2.64	7	1
1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:CB	0.46	2.63	11	1
1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:CG1	0.46	2.64	19	1
1:A:42:GLY:O	1:A:46:VAL:N	0.45	2.49	15	4
1:A:20:TYR:O	1:A:20:TYR:CD2	0.45	2.70	18	1
1:A:53:VAL:O	1:A:54:LYS:C	0.45	2.54	18	2
1:A:30:ILE:CG2	1:A:31:ALA:N	0.45	2.78	17	2
1:A:11:LEU:HD13	1:A:11:LEU:C	0.45	2.32	4	1
1:A:91:ILE:HA	1:A:94:LEU:HD12	0.45	1.88	19	1
1:A:96:LEU:O	1:A:99:LEU:N	0.45	2.50	8	5
1:A:11:LEU:C	1:A:11:LEU:CD1	0.45	2.85	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:SER:CB	1:A:82:LEU:HD11	0.44	2.43	3	1
1:A:39:ALA:HB1	1:A:55:VAL:CG1	0.44	2.42	3	1
1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:CB	0.44	2.65	9	2
1:A:60:ALA:HB2	1:A:86:LEU:HD11	0.44	1.88	5	1
1:A:53:VAL:O	1:A:53:VAL:CG2	0.44	2.60	12	1
1:A:47:SER:O	1:A:49:ASP:N	0.44	2.50	17	1
1:A:37:CYS:O	1:A:38:LEU:C	0.44	2.56	12	8
1:A:62:PHE:CE1	1:A:66:ILE:HD11	0.44	2.47	3	1
1:A:45:ARG:C	1:A:46:VAL:CG1	0.44	2.80	20	1
1:A:86:LEU:C	1:A:86:LEU:CD1	0.44	2.86	1	1
1:A:35:VAL:CG1	1:A:59:THR:CG2	0.44	2.96	12	1
1:A:53:VAL:HG13	1:A:53:VAL:O	0.43	2.12	3	1
1:A:80:ALA:O	1:A:83:VAL:CG2	0.43	2.61	11	1
1:A:19:GLY:O	1:A:21:LYS:N	0.43	2.51	14	1
1:A:95:VAL:C	1:A:97:LEU:N	0.43	2.70	14	1
1:A:28:SER:O	1:A:31:ALA:HB3	0.43	2.14	4	1
1:A:80:ALA:O	1:A:81:GLY:C	0.43	2.56	11	3
1:A:45:ARG:O	1:A:46:VAL:HG22	0.43	2.13	19	1
1:A:25:GLY:C	1:A:26:VAL:CG2	0.43	2.86	19	1
1:A:46:VAL:CG2	1:A:47:SER:N	0.43	2.82	6	1
1:A:35:VAL:CG1	1:A:59:THR:HG23	0.43	2.44	11	1
1:A:63:LEU:CD2	1:A:82:LEU:HD21	0.43	2.43	8	1
1:A:30:ILE:HD13	1:A:30:ILE:C	0.43	2.34	12	1
1:A:48:ASN:O	1:A:49:ASP:CB	0.43	2.65	19	1
1:A:43:ALA:O	1:A:46:VAL:O	0.43	2.36	17	1
1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:CB	0.43	2.67	19	1
1:A:28:SER:OG	1:A:29:LEU:N	0.43	2.50	8	1
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:CG1	0.42	2.67	4	2
1:A:60:ALA:HB2	1:A:86:LEU:HG	0.42	1.91	10	1
1:A:14:PHE:O	1:A:17:ILE:HG22	0.42	2.14	19	2
1:A:13:THR:HG22	1:A:17:ILE:HD12	0.42	1.91	2	1
1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:N	0.42	2.50	14	1
1:A:39:ALA:HB1	1:A:55:VAL:HG12	0.42	1.92	3	1
1:A:25:GLY:O	1:A:26:VAL:C	0.42	2.58	17	3
1:A:25:GLY:O	1:A:27:PRO:N	0.42	2.52	17	2
1:A:19:GLY:O	1:A:20:TYR:C	0.42	2.58	14	2
1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:CB	0.42	2.67	8	1
1:A:44:TYR:O	1:A:47:SER:O	0.42	2.38	14	1
1:A:20:TYR:CG	1:A:21:LYS:N	0.42	2.88	2	1
1:A:46:VAL:O	1:A:47:SER:CB	0.42	2.68	3	2
1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:CB	0.42	2.68	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:95:VAL:O	1:A:97:LEU:N	0.42	2.53	14	1
1:A:95:VAL:O	1:A:98:LEU:N	0.42	2.51	17	1
1:A:17:ILE:O	1:A:20:TYR:CD2	0.41	2.72	1	1
1:A:60:ALA:HB2	1:A:86:LEU:CD1	0.41	2.45	5	1
1:A:40:GLY:O	1:A:41:TYR:C	0.41	2.59	19	2
1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:HD12	0.41	2.15	12	1
1:A:26:VAL:N	1:A:27:PRO:HD2	0.41	2.31	12	2
1:A:20:TYR:O	1:A:21:LYS:C	0.41	2.58	20	1
1:A:15:GLY:O	1:A:16:SER:C	0.41	2.58	11	7
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:HG22	0.41	2.14	7	1
1:A:39:ALA:O	1:A:40:GLY:C	0.41	2.58	19	2
1:A:83:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD12	0.41	1.93	14	1
1:A:13:THR:O	1:A:14:PHE:C	0.41	2.59	8	2
1:A:26:VAL:HG13	1:A:30:ILE:HG21	0.41	1.92	1	1
1:A:54:LYS:O	1:A:55:VAL:C	0.41	2.59	7	2
1:A:46:VAL:O	1:A:47:SER:C	0.41	2.60	12	1
1:A:96:LEU:O	1:A:97:LEU:C	0.41	2.59	14	2
1:A:26:VAL:CG2	1:A:27:PRO:HD2	0.41	2.46	16	1
1:A:59:THR:HG22	1:A:60:ALA:N	0.41	2.31	17	1
1:A:55:VAL:HG13	1:A:56:SER:H	0.40	1.76	4	1
1:A:57:LEU:O	1:A:57:LEU:HD23	0.40	2.16	7	1
1:A:30:ILE:C	1:A:30:ILE:CD1	0.40	2.89	12	1
1:A:46:VAL:C	1:A:47:SER:OG	0.40	2.59	19	1
1:A:19:GLY:C	1:A:21:LYS:N	0.40	2.74	14	1
1:A:61:PHE:CD1	1:A:61:PHE:C	0.40	2.94	15	1
1:A:43:ALA:O	1:A:47:SER:O	0.40	2.38	14	1
1:A:46:VAL:O	1:A:48:ASN:N	0.40	2.55	18	1
1:A:17:ILE:O	1:A:21:LYS:O	0.40	2.39	20	1
1:A:22:ARG:O	1:A:23:ARG:C	0.40	2.60	20	1
1:A:42:GLY:O	1:A:46:VAL:HG12	0.40	2.17	13	1
1:A:19:GLY:O	1:A:20:TYR:O	0.40	2.40	15	1
1:A:26:VAL:CG1	1:A:27:PRO:HD2	0.40	2.46	18	1
1:A:90:MET:O	1:A:93:ARG:CB	0.40	2.70	20	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	79/108 (73%)	57±3 (72±4%)	16±4 (20±5%)	6±2 (8±2%)	2	15
All	All	1580/2160 (73%)	1136 (72%)	323 (20%)	121 (8%)	2	15

All 23 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	20	TYR	18
1	A	28	SER	10
1	A	48	ASN	9
1	A	46	VAL	8
1	A	53	VAL	8
1	A	22	ARG	8
1	A	21	LYS	7
1	A	49	ASP	6
1	A	79	PRO	6
1	A	47	SER	6
1	A	25	GLY	6
1	A	23	ARG	5
1	A	26	VAL	4
1	A	24	GLY	3
1	A	15	GLY	3
1	A	40	GLY	3
1	A	27	PRO	2
1	A	39	ALA	2
1	A	13	THR	2
1	A	94	LEU	2
1	A	63	LEU	1
1	A	35	VAL	1
1	A	45	ARG	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	59/85 (69%)	38±3 (64±5%)	21±3 (36±5%)	1	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
All	All	1180/1700 (69%)	753 (64%)	427 (36%)	1 8

All 50 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	88	LEU	15
1	A	98	LEU	15
1	A	23	ARG	14
1	A	57	LEU	14
1	A	67	MET	14
1	A	94	LEU	14
1	A	54	LYS	14
1	A	96	LEU	14
1	A	22	ARG	13
1	A	45	ARG	13
1	A	97	LEU	13
1	A	21	LYS	12
1	A	33	LEU	12
1	A	82	LEU	12
1	A	11	LEU	12
1	A	63	LEU	12
1	A	87	SER	11
1	A	89	MET	11
1	A	90	MET	11
1	A	92	LEU	11
1	A	99	LEU	11
1	A	29	LEU	11
1	A	16	SER	10
1	A	38	LEU	10
1	A	20	TYR	10
1	A	93	ARG	10
1	A	47	SER	9
1	A	56	SER	9
1	A	49	ASP	8
1	A	28	SER	8
1	A	14	PHE	8
1	A	44	TYR	6
1	A	18	PHE	6
1	A	34	PHE	5
1	A	37	CYS	5
1	A	41	TYR	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	48	ASN	4
1	A	86	LEU	4
1	A	58	PHE	4
1	A	26	VAL	4
1	A	66	ILE	3
1	A	62	PHE	3
1	A	30	ILE	3
1	A	46	VAL	3
1	A	17	ILE	3
1	A	59	THR	2
1	A	55	VAL	2
1	A	8	TYR	2
1	A	65	THR	1
1	A	91	ILE	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation (i)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 64% for the well-defined parts and 59% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping (i)

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	819
Number of shifts mapped to atoms	819
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing (i)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	98	0.04 ± 0.24	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	83	0.64 ± 0.06	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	81	2.19 ± 0.12	Should be applied
^{15}N	96	0.12 ± 0.20	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments (i)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 64%, i.e. 693 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1090. 0 out of 23 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	400/408 (98%)	168/170 (99%)	154/160 (96%)	78/78 (100%)
Sidechain	285/586 (49%)	142/397 (36%)	142/174 (82%)	1/15 (7%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	8/96 (8%)	8/46 (17%)	0/50 (0%)	0/0 (—%)
Overall	693/1090 (64%)	318/613 (52%)	296/384 (77%)	79/93 (85%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 59%, i.e. 819 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1398. 0 out of 25 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	472/504 (94%)	197/209 (94%)	179/198 (90%)	96/97 (99%)
Sidechain	339/778 (44%)	167/520 (32%)	171/230 (74%)	1/28 (4%)
Aromatic	8/116 (7%)	8/56 (14%)	0/60 (0%)	0/0 (—%)
Overall	819/1398 (59%)	372/785 (47%)	350/488 (72%)	97/125 (78%)

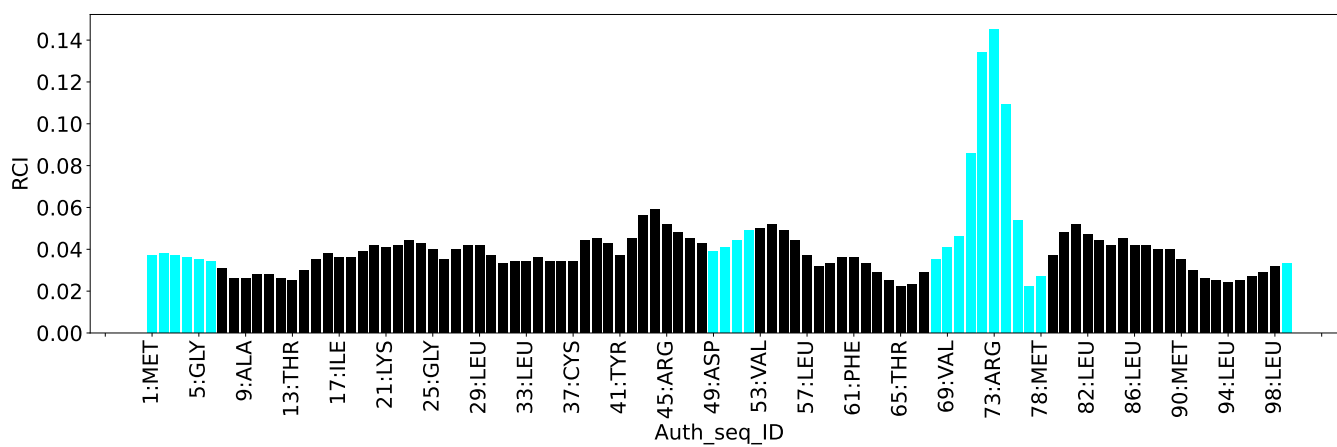
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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	1001
Intra-residue ($ i-j =0$)	0
Sequential ($ i-j =1$)	8
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	26
Long range ($ i-j \geq 5$)	791
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	176
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	9.3
Number of long range restraints per residue ¹	7.3

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)	15.4	0.2
0.2-0.5 (Medium)	33.0	0.5
>0.5 (Large)	464.2	31.83

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

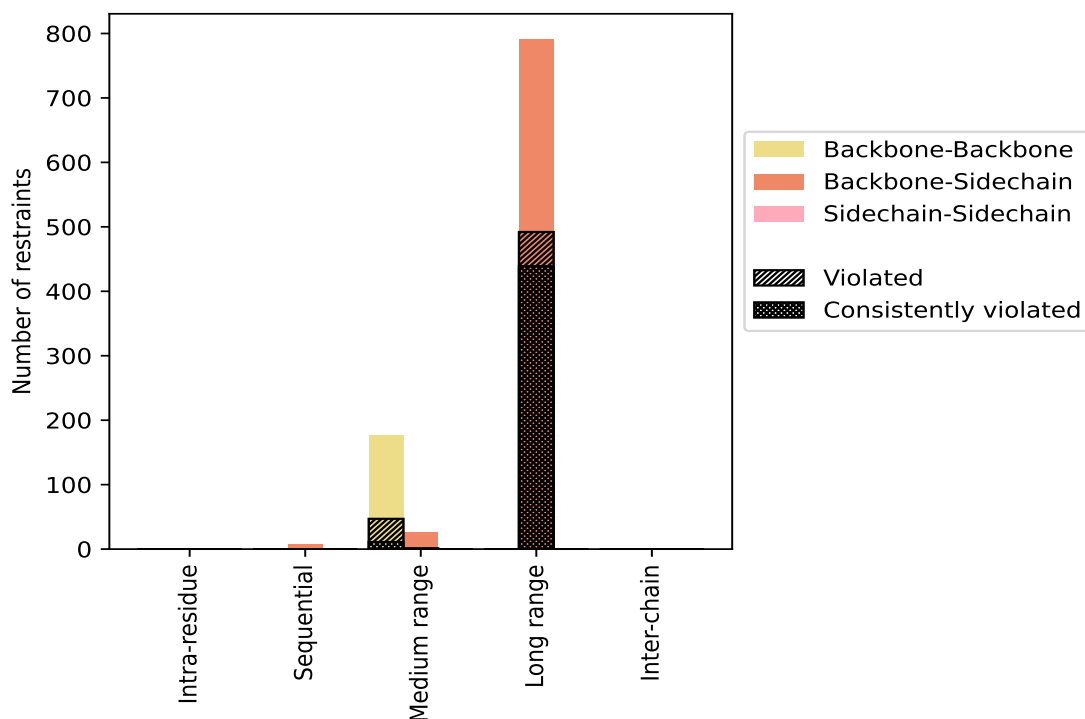
9.1 Summary of distance violations

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 ($i-j =0$)	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
Sequential ($i-j =1$)	8	0.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	8	0.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	26	2.6	1	3.8	0.1	1	3.8	0.1
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	26	2.6	1	3.8	0.1	1	3.8	0.1
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	791	79.0	492	62.2	49.2	439	55.5	43.9
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	791	79.0	492	62.2	49.2	439	55.5	43.9
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	176	17.6	47	26.7	4.7	11	6.2	1.1
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1001	100.0	540	53.9	53.9	451	45.1	45.1
Backbone-Backbone	176	17.6	47	26.7	4.7	11	6.2	1.1
Backbone-Sidechain	825	82.4	493	59.8	49.3	440	53.3	44.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

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

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



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

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

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	0	0	34	481	0	515	4.81	27.53	4.14	3.89
2	0	0	29	482	0	511	5.0	27.95	4.45	3.91
3	0	0	35	477	0	512	4.74	25.36	4.06	3.87
4	0	0	36	480	0	516	4.59	23.98	3.88	3.63
5	0	0	27	474	0	501	4.57	24.55	3.7	3.89
6	0	0	37	479	0	516	4.97	30.62	4.43	3.97
7	0	0	36	481	0	517	5.05	28.73	4.52	4.04
8	0	0	38	479	0	517	5.02	29.36	4.49	4.03
9	0	0	28	480	0	508	5.14	31.83	4.61	4.2
10	0	0	39	480	0	519	4.84	28.07	4.32	3.89
11	0	0	29	479	0	508	4.82	26.15	4.08	3.96

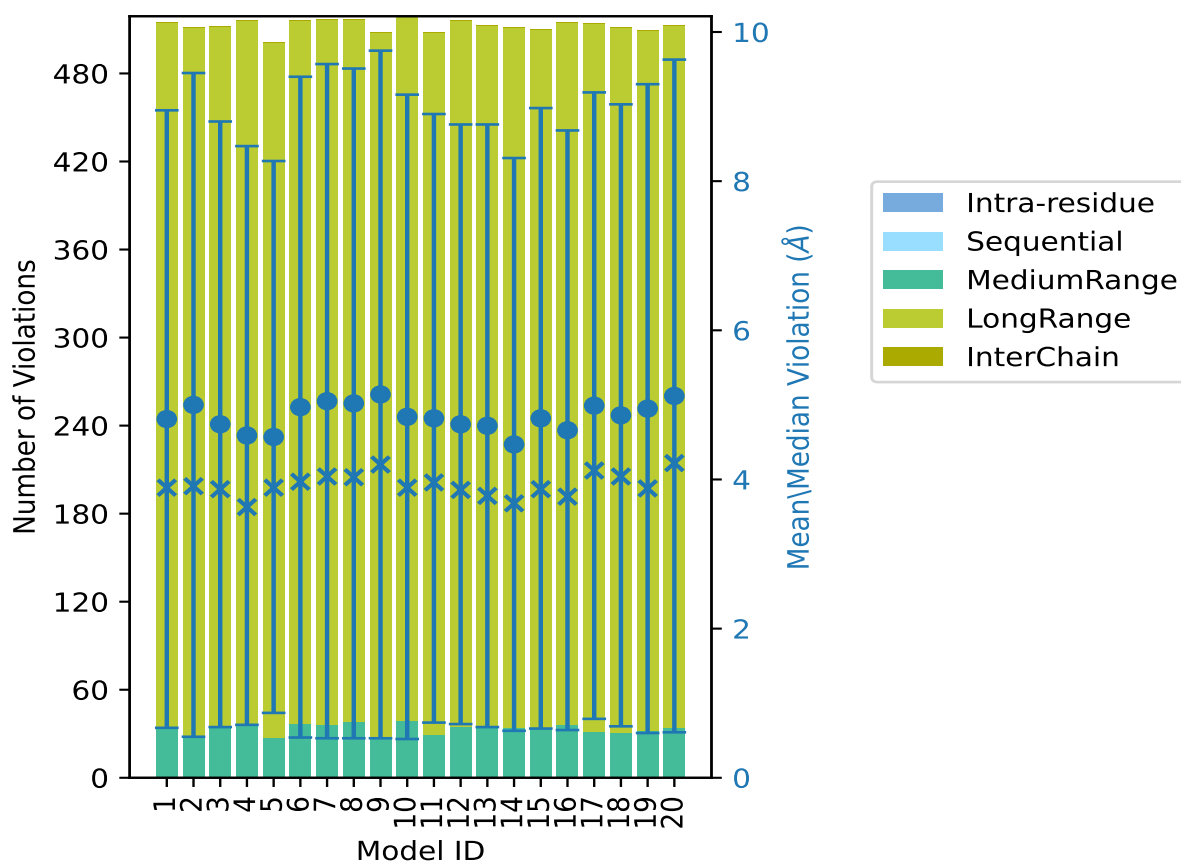
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵					
12	0	0	35	481	0	516	4.74	25.35	4.02	3.86
13	0	0	35	478	0	513	4.72	28.94	4.04	3.78
14	0	0	34	477	0	511	4.47	25.21	3.84	3.68
15	0	0	34	476	0	510	4.82	26.48	4.16	3.87
16	0	0	36	479	0	515	4.66	24.08	4.02	3.77
17	0	0	31	483	0	514	4.99	26.99	4.2	4.12
18	0	0	31	480	0	511	4.86	28.53	4.17	4.04
19	0	0	32	477	0	509	4.95	29.99	4.35	3.88
20	0	0	34	479	0	513	5.12	30.02	4.51	4.22

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

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



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

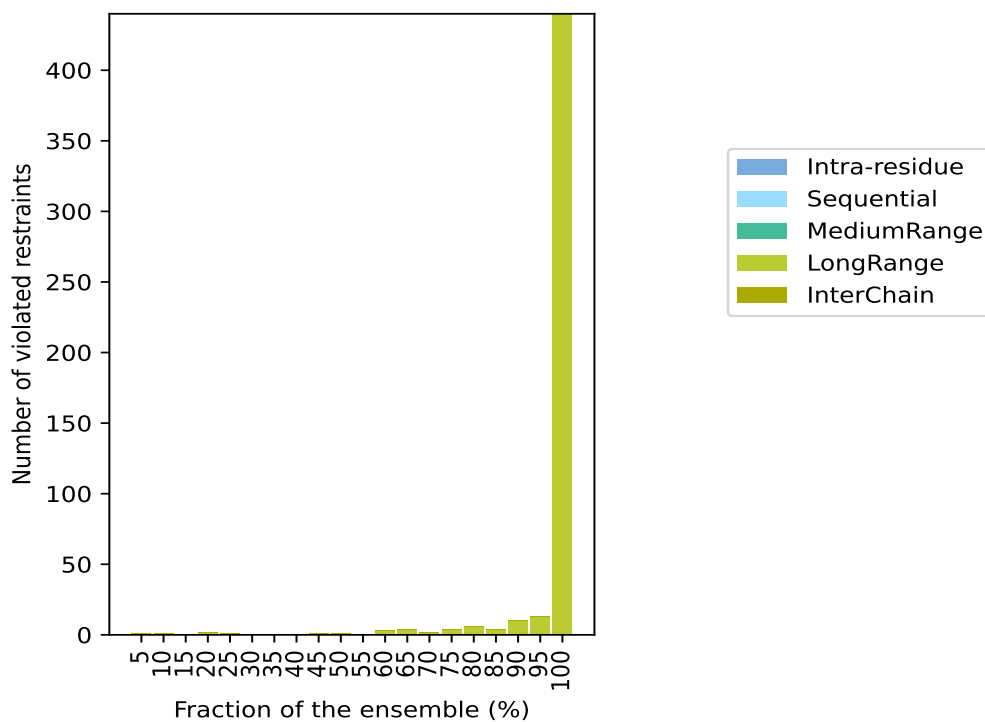
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 332(IR:0, SQ:8, MR:25, LR:299, 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	1	0	1	1	5.0
0	0	0	1	0	1	2	10.0
0	0	0	0	0	0	3	15.0
0	0	0	2	0	2	4	20.0
0	0	0	1	0	1	5	25.0
0	0	0	0	0	0	6	30.0
0	0	0	0	0	0	7	35.0
0	0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	1	0	1	9	45.0
0	0	0	1	0	1	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
0	0	0	3	0	3	12	60.0
0	0	0	4	0	4	13	65.0
0	0	0	2	0	2	14	70.0
0	0	0	4	0	4	15	75.0
0	0	0	6	0	6	16	80.0
0	0	0	4	0	4	17	85.0
0	0	0	10	0	10	18	90.0
0	0	0	13	0	13	19	95.0
0	0	1	439	0	440	20	100.0

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

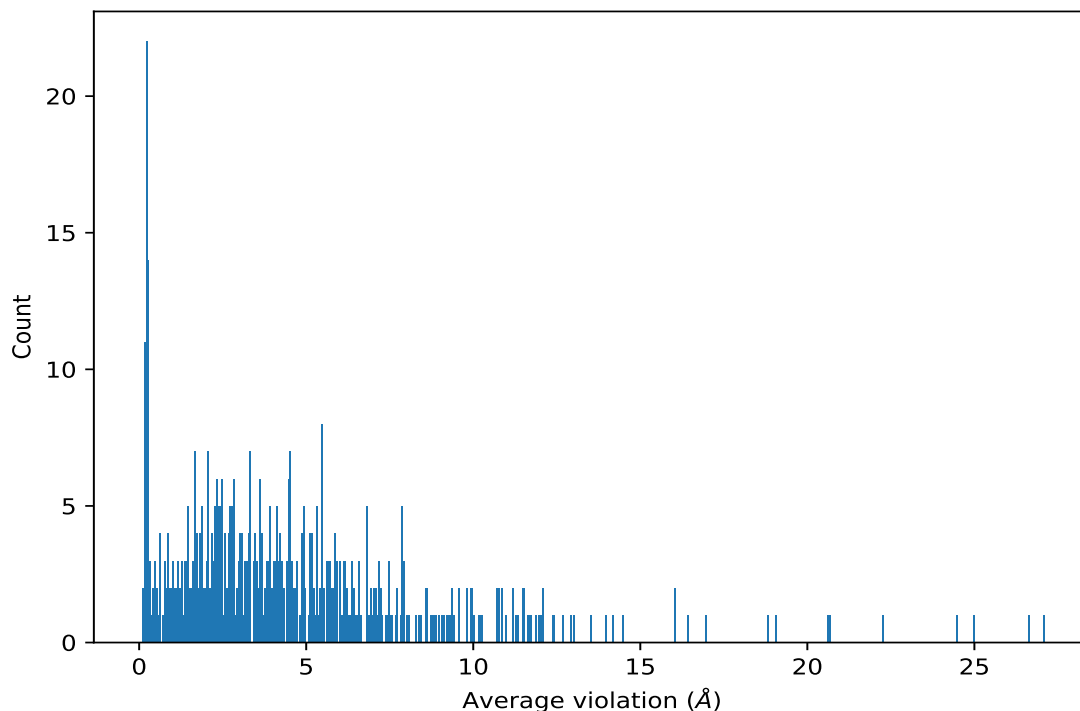
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	20	27.07	2.52	27.35
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	20	26.63	2.8	27.01
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	20	24.99	1.99	24.86
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	24.45	1.82	24.86
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	20	22.28	1.27	22.52
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	20.68	1.21	20.76
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	20	20.61	1.03	20.76
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	20	19.09	1.11	19.1
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	18.8	2.12	19.37
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	20	16.95	0.99	17.11
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	20	16.42	0.94	16.52
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	20	16.03	0.82	16.06
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	20	16.01	3.77	15.92
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	20	14.47	3.69	14.4
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	20	14.15	2.67	13.46
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	20	13.98	0.85	14.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	13.52	3.76	14.75
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	13.01	2.33	13.12
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	12.92	3.04	13.77
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	12.67	2.59	12.95
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	12.41	1.02	12.5
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	20	12.35	2.39	12.74
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	20	12.09	0.88	12.24
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	20	12.07	1.35	11.99
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	12.02	2.56	11.48
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	11.97	0.91	11.94
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	20	11.88	1.38	11.54
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	11.74	2.78	11.38
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	20	11.64	0.75	11.49
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	11.5	0.65	11.31
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	20	11.5	1.94	11.46
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	11.49	3.59	10.76
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	20	11.46	2.26	12.24
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	20	11.32	1.0	11.08
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	11.27	1.86	11.27
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	11.16	2.04	11.64
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	11.16	2.71	11.98
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	20	10.97	1.43	10.8
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	20	10.86	1.71	10.44
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	10.85	1.43	11.2
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	20	10.79	1.02	10.96
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	10.77	2.39	10.89
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	10.71	1.17	10.29
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	20	10.71	0.16	10.73
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	10.28	1.3	10.26
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	10.23	1.71	10.62
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	10.19	1.39	10.62
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	10.04	2.03	9.72
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	20	9.99	1.61	10.0
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	9.95	2.16	9.62
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	9.94	0.19	9.95
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	9.9	1.49	10.05
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	20	9.84	1.16	9.99
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	9.59	4.3	8.95
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	20	9.58	1.32	9.52
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	20	9.42	2.62	10.12
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	9.38	1.06	9.68
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	20	9.37	2.61	9.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	20	9.34	1.64	9.48
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	20	9.26	0.67	9.15
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	9.24	1.6	9.08
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	20	9.13	1.85	8.96
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	9.07	1.57	9.27
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	8.98	0.06	9.0
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	20	8.88	1.74	9.05
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	20	8.83	2.28	8.64
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	20	8.78	4.49	8.18
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	8.7	0.99	8.68
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	8.63	0.51	8.68
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	20	8.6	0.72	8.52
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	8.58	0.93	8.66
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	20	8.55	1.42	8.59
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	8.44	1.67	8.6
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	20	8.35	1.54	8.65
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	20	8.27	2.16	8.88
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	20	8.05	1.13	8.41
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	8.0	1.15	8.04
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	7.92	0.97	7.96
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	7.92	3.01	7.02
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	7.91	1.01	7.76
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	20	7.89	1.83	8.15
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	20	7.87	1.27	7.69
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	7.87	1.3	7.61
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	20	7.86	0.28	8.0
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	20	7.85	1.54	8.15
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	20	7.8	0.71	7.52
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	20	7.7	0.35	7.89
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	7.7	1.63	7.9
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	7.67	1.66	7.54
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	20	7.55	0.99	7.23
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	20	7.54	0.28	7.54
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	20	7.47	0.36	7.52
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	20	7.47	0.51	7.48
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	7.46	0.39	7.49
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	7.43	0.24	7.49
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	20	7.38	0.49	7.42
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	20	7.25	1.24	7.02
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	7.24	0.59	7.08
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	20	7.24	0.64	7.26
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	20	7.19	1.09	7.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	20	7.17	1.14	7.3
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	7.15	0.71	7.32
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	20	7.14	0.76	7.02
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	20	7.09	0.57	7.16
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	20	7.05	0.48	6.96
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	7.0	0.9	7.02
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	20	7.0	0.38	7.08
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	20	6.99	0.68	7.11
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	20	6.93	0.12	6.93
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.92	0.38	6.96
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	20	6.89	0.54	7.06
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.83	0.41	6.84
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.82	1.05	6.78
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	6.81	0.48	6.69
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	20	6.8	0.77	6.75
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	20	6.8	1.07	6.84
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	20	6.62	2.26	6.39
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.57	0.91	6.46
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.57	0.97	6.89
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	20	6.57	0.33	6.62
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	6.54	0.52	6.48
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	6.49	0.41	6.46
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	20	6.44	0.9	6.4
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	6.42	1.54	5.96
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	6.37	0.39	6.34
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	20	6.36	0.54	6.48
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	20	6.35	0.42	6.24
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	20	6.32	0.68	6.32
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	20	6.26	0.34	6.29
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	20	6.24	1.55	5.99
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	6.22	0.37	6.21
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	20	6.18	1.17	6.54
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	20	6.17	1.32	6.68
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	20	6.16	0.2	6.28
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	20	6.12	1.04	6.36
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	20	6.11	1.21	6.24
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	20	6.1	0.72	6.19
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	20	6.08	0.92	6.44
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	6.02	0.49	6.28
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	20	6.0	0.71	6.03
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	20	6.0	1.36	6.22
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	20	5.94	0.09	5.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	20	5.92	0.75	5.96
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	5.9	0.12	5.91
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	5.87	0.51	5.81
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	20	5.86	0.54	5.98
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.86	0.94	5.96
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	20	5.85	0.51	5.74
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	5.84	1.26	6.1
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	20	5.83	0.15	5.9
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	20	5.79	1.77	5.98
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	20	5.78	0.45	5.95
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	20	5.74	0.45	5.77
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.71	1.19	5.65
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.71	0.3	5.68
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.69	0.66	5.69
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	5.65	0.56	5.96
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	5.65	2.3	6.16
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.64	1.88	5.66
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	20	5.62	0.35	5.66
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	20	5.6	0.17	5.6
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	20	5.54	0.58	5.58
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.52	1.59	5.78
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	20	5.49	0.42	5.69
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	5.48	0.66	5.7
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	20	5.48	0.19	5.48
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	20	5.47	0.33	5.47
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	20	5.47	0.86	5.9
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	20	5.46	0.2	5.46
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	20	5.46	0.85	5.6
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	20	5.45	0.54	5.56
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	20	5.41	0.17	5.38
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	20	5.41	0.4	5.35
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	20	5.39	0.93	5.16
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.34	0.16	5.36
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	20	5.34	1.17	5.42
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	20	5.33	0.94	5.43
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	20	5.32	0.69	5.26
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.32	0.75	5.36
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.29	1.08	5.13
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	5.22	0.46	5.18
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.2	0.38	5.14
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	20	5.18	0.74	5.2
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.17	0.18	5.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	20	5.16	0.52	5.2
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.15	1.3	5.22
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	20	5.14	0.79	5.48
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	5.11	0.89	5.43
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	20	5.11	0.6	5.2
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	20	5.1	1.57	5.64
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.09	0.93	5.31
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	20	4.99	0.95	5.26
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	20	4.97	0.43	4.97
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.93	0.57	4.84
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	20	4.92	0.17	4.88
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	20	4.92	0.76	5.08
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	20	4.92	0.56	4.97
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	4.91	0.44	5.02
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	4.89	0.31	4.82
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	20	4.89	0.64	5.12
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	20	4.88	0.16	4.85
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	20	4.86	1.49	4.34
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	20	4.84	0.73	5.11
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	4.74	0.29	4.78
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	20	4.72	1.04	4.9
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	20	4.7	0.28	4.66
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.69	0.96	4.76
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	4.66	1.49	4.54
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	20	4.63	0.54	4.8
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	20	4.63	3.36	3.17
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.59	0.36	4.61
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	20	4.59	0.39	4.66
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	20	4.55	0.49	4.62
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	20	4.53	0.22	4.58
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	20	4.51	0.49	4.54
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	4.51	0.99	4.64
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	20	4.51	0.47	4.4
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	20	4.51	1.45	5.01
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	20	4.5	0.45	4.54
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	4.5	0.56	4.39
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.49	0.38	4.59
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	20	4.49	1.08	4.36
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	20	4.47	0.4	4.5
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	4.47	0.66	4.57
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	20	4.46	0.58	4.47
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	4.45	0.72	4.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.43	1.5	4.67
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	20	4.41	0.88	4.58
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	4.4	0.6	4.56
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	20	4.34	0.46	4.37
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.3	0.34	4.31
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	4.26	0.41	4.32
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	4.25	0.66	4.29
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	20	4.25	0.44	4.34
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	20	4.24	0.84	4.2
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	4.23	1.13	4.27
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	20	4.22	1.59	4.42
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	20	4.2	0.55	4.39
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	4.19	0.97	3.92
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	4.17	1.12	4.24
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	20	4.16	0.29	4.18
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	20	4.13	1.34	3.8
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	20	4.12	1.18	3.92
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	20	4.11	1.12	3.94
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	4.11	0.22	4.12
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	20	4.1	0.25	4.19
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	4.06	0.76	3.95
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	4.06	0.69	4.38
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	20	4.06	0.38	4.14
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	4.02	0.86	3.96
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	20	4.0	0.35	4.0
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.0	0.29	4.02
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.98	0.99	3.77
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	20	3.96	0.71	3.76
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	3.92	0.59	3.84
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	20	3.92	0.8	3.94
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	20	3.91	0.36	3.9
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.91	0.5	3.78
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	20	3.91	1.85	3.58
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.89	0.61	3.77
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	20	3.85	0.98	4.09
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	20	3.85	0.57	4.04
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	20	3.82	0.74	3.85
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	20	3.81	1.23	3.6
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	20	3.81	0.85	4.19
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	3.78	0.97	3.96
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	3.76	1.01	3.92
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	3.72	1.1	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	20	3.69	0.36	3.76
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.68	0.77	3.6
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	20	3.68	0.33	3.71
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	20	3.64	1.13	3.63
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	3.64	0.1	3.6
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	20	3.62	0.44	3.62
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	20	3.62	0.27	3.58
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	20	3.6	0.51	3.64
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	20	3.6	1.16	3.6
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	20	3.58	0.67	3.55
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.57	1.29	3.43
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.53	0.22	3.5
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	20	3.53	0.56	3.27
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.51	0.11	3.49
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	20	3.49	1.15	3.37
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	20	3.46	0.41	3.43
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	20	3.46	0.95	3.26
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	20	3.46	0.36	3.62
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.42	1.44	3.19
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	20	3.41	0.43	3.29
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	20	3.33	1.45	3.5
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	3.32	0.74	3.25
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	3.31	1.2	3.28
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	20	3.3	0.78	3.53
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	20	3.3	0.44	3.26
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	3.29	1.13	3.18
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	20	3.26	0.5	3.3
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	20	3.25	0.27	3.2
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.25	0.35	3.17
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	20	3.23	1.01	3.28
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	3.23	1.62	2.72
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	20	3.23	0.48	3.26
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.17	1.59	2.82
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	20	3.17	0.34	3.22
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	20	3.16	0.11	3.12
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.1	0.26	3.1
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	3.09	0.33	3.08
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.07	0.56	2.95
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	20	3.05	0.65	2.99
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	20	3.05	0.47	3.04
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	20	3.01	0.16	2.97
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	20	3.0	0.01	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	3.0	0.6	2.94
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.0	0.24	3.0
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	20	2.97	0.41	3.09
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	2.95	0.32	2.96
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	20	2.9	0.54	2.94
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.86	0.47	2.76
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	2.84	0.6	2.6
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.82	1.39	2.58
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	20	2.81	0.89	2.66
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	20	2.81	0.36	2.76
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	2.8	0.42	2.81
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	20	2.79	0.55	2.7
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.79	0.3	2.88
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	20	2.77	0.12	2.78
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	20	2.76	0.98	2.99
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	2.75	1.35	2.73
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	2.73	0.82	2.66
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	2.72	1.31	2.89
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	20	2.72	0.98	2.82
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	20	2.72	0.85	2.54
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	20	2.7	0.36	2.64
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.69	0.28	2.74
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	20	2.67	0.37	2.78
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	2.65	0.96	2.5
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	20	2.65	0.97	2.56
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	2.63	0.58	2.56
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	20	2.61	1.11	2.53
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	2.57	0.67	2.44
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	20	2.56	1.03	2.65
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	20	2.55	0.79	2.5
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	20	2.55	0.29	2.58
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	2.5	1.62	1.98
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	2.48	1.18	2.34
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	20	2.48	0.21	2.49
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	20	2.47	0.51	2.56
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	20	2.45	0.31	2.46
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	2.44	0.55	2.41
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	20	2.44	0.36	2.45
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	20	2.44	0.6	2.34
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.42	1.08	2.28
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	2.42	0.33	2.48
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	20	2.39	0.37	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	20	2.39	0.45	2.38
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	20	2.39	0.45	2.26
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	20	2.39	0.51	2.3
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	2.39	0.78	2.4
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	2.34	0.85	2.55
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	20	2.33	1.06	2.44
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	2.33	1.18	2.48
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	20	2.31	0.51	2.33
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.31	0.84	2.22
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	20	2.28	0.5	2.33
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	20	2.28	0.84	2.12
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.27	0.26	2.26
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	20	2.25	0.45	2.34
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	20	2.24	0.83	2.36
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	2.2	0.68	1.96
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	2.18	1.08	2.2
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	2.16	0.43	2.09
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	20	2.16	0.47	2.16
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.16	0.19	2.16
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	20	2.11	0.3	2.12
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	20	2.11	0.51	2.19
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	2.09	0.39	2.18
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	20	2.08	0.37	1.96
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	2.06	0.17	2.06
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	20	2.06	0.28	1.99
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	20	2.05	0.31	2.04
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	2.05	0.19	2.09
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	20	2.05	0.31	2.14
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	2.04	0.5	2.0
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	20	2.01	0.26	2.01
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	20	2.0	0.17	2.06
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	20	1.99	0.63	1.84
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	20	1.97	0.69	1.8
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	1.93	0.48	1.84
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.92	0.74	1.9
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	20	1.88	0.65	1.86
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	1.86	0.29	1.87
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	20	1.86	0.28	2.0
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.84	0.48	1.74
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.84	0.81	1.7
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	20	1.83	0.51	1.8
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	20	1.81	0.9	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	20	1.79	0.53	2.04
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	20	1.76	0.6	1.84
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	1.74	1.01	1.47
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	20	1.72	0.16	1.74
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	20	1.72	0.19	1.76
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	1.69	0.51	1.78
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	20	1.67	0.57	1.67
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	20	1.66	0.3	1.65
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.65	0.32	1.62
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	20	1.65	0.59	1.54
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	20	1.65	0.36	1.6
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.64	0.8	1.61
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	20	1.63	0.57	1.73
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.61	0.29	1.6
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	1.58	1.08	1.33
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.56	0.99	1.44
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	1.52	0.32	1.56
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	20	1.49	0.45	1.48
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	20	1.47	0.09	1.45
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	1.47	0.41	1.46
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	20	1.46	0.65	1.25
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	1.44	0.27	1.38
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	20	1.43	0.6	1.45
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	1.42	0.52	1.5
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.37	0.78	1.42
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.35	0.34	1.3
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	1.3	0.41	1.27
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	1.29	0.63	1.13
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.26	0.56	1.23
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	20	1.25	0.32	1.3
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	20	1.24	0.65	1.18
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.18	0.34	1.13
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.18	0.62	1.22
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	20	1.17	0.37	1.27
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	1.11	0.78	0.9
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	20	1.09	0.27	1.03
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	20	1.06	0.48	0.95
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	0.98	0.06	1.0
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	0.93	0.24	0.94
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	20	0.91	0.45	0.8
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	20	0.89	0.48	0.74
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	0.83	0.45	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	20	0.62	0.14	0.66
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	20	0.48	0.08	0.49
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	20	0.47	0.27	0.42
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	20	0.33	0.25	0.2
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	20	0.28	0.03	0.29
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	20	0.28	0.02	0.29
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	20	0.27	0.02	0.28
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	20	0.27	0.03	0.28
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	20	0.26	0.04	0.27
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	20	0.25	0.05	0.26
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	20	0.25	0.04	0.25
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	20	0.24	0.04	0.26
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	20	0.21	0.01	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	20	0.21	0.02	0.21
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	20	0.18	0.02	0.18
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	11.69	3.68	12.48
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	19	9.84	4.33	9.03
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.68	1.72	3.72
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	3.32	1.1	3.23
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	2.97	1.64	2.35
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	19	2.94	0.65	3.03
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	2.49	0.93	2.28
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	19	1.88	0.86	2.16
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	1.72	1.31	1.27
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	19	1.04	0.74	0.93
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	19	1.0	0.35	1.01
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	0.87	0.6	0.84
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	19	0.79	0.3	0.78
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	19	0.56	0.25	0.49
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	19	0.23	0.05	0.25
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	19	0.23	0.04	0.23
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	18	3.42	2.68	2.36
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	2.83	1.05	2.93
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.47	1.37	2.28
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	18	2.31	1.27	2.46
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	18	2.25	1.75	1.72
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.23	1.17	2.1
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	1.88	0.92	2.17
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	18	1.48	0.73	1.5
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	18	1.1	0.72	0.84
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	18	0.82	0.29	0.8
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	18	0.74	0.3	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	18	0.64	0.4	0.52
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	18	0.26	0.05	0.28
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	18	0.22	0.05	0.24
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	18	0.22	0.03	0.21
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	18	0.16	0.03	0.15
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	17	3.32	1.28	3.4
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	17	1.54	0.92	1.18
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	17	1.39	0.73	1.61
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	17	0.51	0.3	0.43
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	17	0.24	0.04	0.26
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	17	0.24	0.06	0.26
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	17	0.23	0.04	0.23
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	17	0.22	0.05	0.23
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	17	0.21	0.04	0.23
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	16	1.23	0.68	1.27
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	1.0	0.59	0.86
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	16	0.95	1.13	0.56
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	16	0.75	0.36	0.9
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	0.61	0.2	0.66
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	16	0.34	0.24	0.24
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	16	0.26	0.04	0.27
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	16	0.23	0.04	0.24
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	16	0.21	0.04	0.22
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	16	0.21	0.06	0.2
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	16	0.19	0.04	0.18
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	0.86	0.52	0.94
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	15	0.4	0.21	0.46
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	15	0.3	0.09	0.28
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	15	0.27	0.06	0.3
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	15	0.19	0.03	0.18
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	14	0.28	0.04	0.3
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	14	0.22	0.12	0.19
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	14	0.2	0.06	0.2
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.67	0.72	1.8
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	13	0.63	0.32	0.56
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	13	0.5	0.4	0.36
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	13	0.44	0.25	0.34
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	12	0.89	0.49	0.84
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	12	0.47	0.38	0.4
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	12	0.29	0.21	0.22
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	10	0.76	0.48	0.68
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	10	0.2	0.05	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

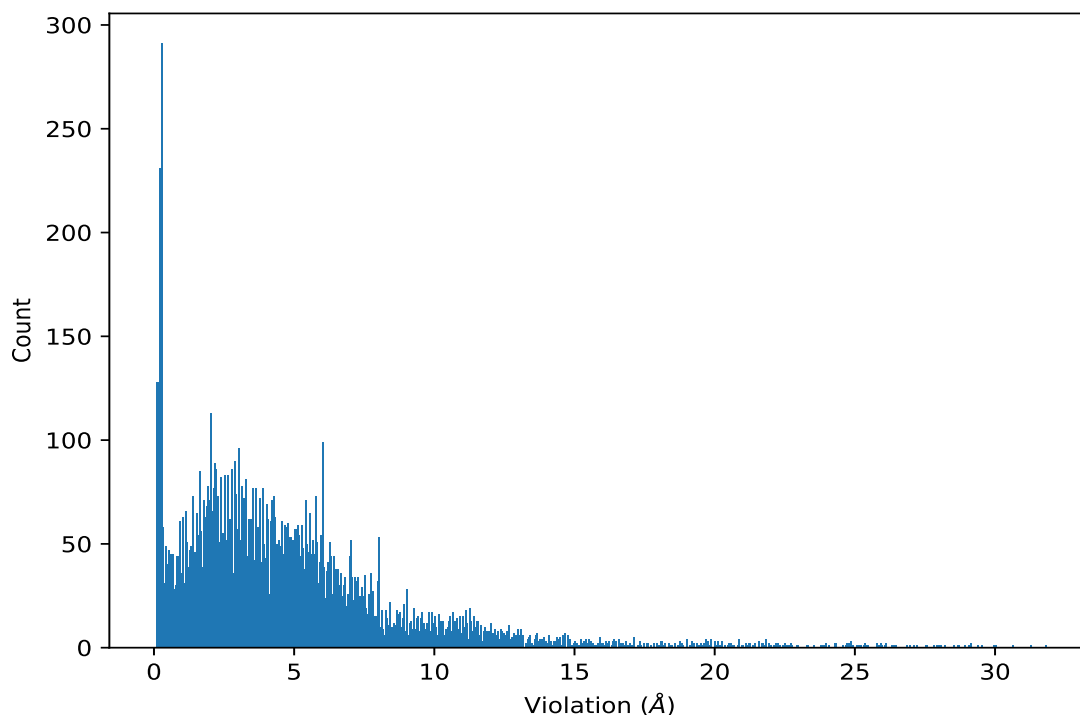
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	10	0.18	0.04	0.2
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	9	0.37	0.17	0.38
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	7	0.12	0.01	0.12
(4,11)	1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	6	0.22	0.06	0.22
(4,10)	1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:N	6	0.22	0.06	0.22
(4,3)	1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:N	6	0.19	0.07	0.16
(1,645)	1:A:41:TYR:H	1:A:56:SER:CB	5	0.25	0.09	0.23
(4,4)	1:A:12:VAL:O	1:A:16:SER:N	5	0.18	0.05	0.2
(4,23)	1:A:63:LEU:O	1:A:67:MET:N	5	0.15	0.02	0.13
(1,226)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	4	0.23	0.1	0.22
(4,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:N	4	0.22	0.09	0.21
(4,24)	1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:N	4	0.19	0.03	0.18
(1,797)	1:A:74:SER:CB	1:A:90:MET:H	4	0.15	0.03	0.15
(4,20)	1:A:29:LEU:O	1:A:33:LEU:N	3	0.11	0.0	0.11
(1,609)	1:A:37:CYS:CB	1:A:63:LEU:H	2	0.28	0.08	0.28
(4,87)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	2	0.15	0.03	0.15

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)
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	9	31.83
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	9	31.26
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	6	30.62
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	20	30.02
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	19	29.99
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	20	29.52
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	8	29.36
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	9	29.1
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	19	29.1
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	6	29.06
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	13	28.94
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	7	28.73
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	8	28.68
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	18	28.53
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	7	28.21
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	10	28.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	20	28.01
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	18	27.98
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	2	27.95
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	10	27.82
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	2	27.56
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	1	27.53
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	8	27.21
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	1	27.14
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	17	26.99
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	7	26.9
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	15	26.48
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	6	26.43
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	17	26.38
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	2	26.33
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	11	26.15
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	19	26.14
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	26.09
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	25.98
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	13	25.95
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	25.92
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	25.87
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	25.8
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	25.76
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	25.75
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	25.49
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	25.44
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	3	25.36
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	12	25.35
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	18	25.31
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	14	25.21
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	15	25.19
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	3	25.13
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	10	25.08
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	1	24.94
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	11	24.9
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	24.87
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	24.85
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	12	24.79
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	13	24.76
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	24.71
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	15	24.71
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	24.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	5	24.55
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	24.32
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	3	24.31
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	17	24.29
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	8	24.25
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	16	24.08
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	4	23.98
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	12	23.96
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	9	23.94
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	7	23.88
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	20	23.83
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	23.78
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	23.52
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	2	23.34
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	18	23.28
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	11	22.98
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	1	22.92
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	22.78
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	14	22.72
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	10	22.71
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	4	22.7
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	22.64
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	15	22.57
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	17	22.53
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	14	22.5
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	22.41
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	14	22.32
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	22.28
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	22.27
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	22.2
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	8	22.19
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	22.14
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	9	22.03
(1,339)	1:A:2:ASP:H	1:A:47:SER:CB	4	21.95
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	21.92
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	6	21.83
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	5	21.83
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	19	21.82
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	3	21.8
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	12	21.77
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	9	21.74
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	18	21.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	7	21.68
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	21.66
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	14	21.59
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	21.59
(1,352)	1:A:4:ILE:H	1:A:47:SER:CB	16	21.56
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	21.42
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	5	21.41
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	20	21.37
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	21.27
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	5	21.27
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	15	21.21
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	21.21
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	21.17
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	21.15
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	1	21.12
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	10	21.03
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	20.96
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	8	20.9
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	6	20.88
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	2	20.87
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	13	20.86
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	6	20.84
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	17	20.66
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	5	20.65
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	20.58
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	20.57
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	4	20.52
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	9	20.5
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	20.47
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	20	20.35
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	11	20.29
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	7	20.27
(1,345)	1:A:3:LEU:H	1:A:47:SER:CB	16	20.25
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	3	20.19
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	18	20.14
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	20	20.13
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	20.1
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	20.07
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	12	20.04
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	16	20.04
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	19	20.03
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	19.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	19.88
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	9	19.87
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	10	19.86
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	19.8
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	19.77
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	2	19.76
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	19	19.75
(1,366)	1:A:6:PHE:H	1:A:47:SER:CB	16	19.72
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	19.71
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	15	19.69
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	13	19.67
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	19.67
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	1	19.66
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	6	19.6
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	19.6
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	17	19.58
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	19.53
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	20	19.52
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	19.44
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	19.39
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	19.35
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	15	19.29
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	19.27
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	19.19
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	19.19
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	10	19.17
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	4	19.13
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	16	19.04
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	19	19.04
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	12	19.03
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	19.02
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	19	18.88
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	14	18.84
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	8	18.8
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	18.76
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	3	18.75
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	20	18.75
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	6	18.69
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	8	18.59
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	6	18.58
(1,380)	1:A:8:TYR:H	1:A:47:SER:CB	11	18.48
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	16	18.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,359)	1:A:5:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	18.37
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	7	18.36
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	5	18.22
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	9	18.21
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	13	18.16
(1,373)	1:A:7:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	18.14
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	9	18.12
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	14	18.1
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	18.09
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	7	18.07
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	6	18.07
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	14	18.02
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	10	17.97
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	20	17.93
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	2	17.91
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	18	17.82
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	4	17.82
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	8	17.73
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	17.64
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	18	17.64
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	9	17.59
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	11	17.55
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	9	17.49
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	2	17.45
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	1	17.39
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	8	17.33
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	18	17.32
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	17.31
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	15	17.29
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	7	17.14
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	10	17.14
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	18	17.12
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	7	17.12
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	8	17.11
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	17	17.08
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	17.04
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	16.98
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	15	16.97
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	16.92
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	16	16.89
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	20	16.83
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	5	16.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	6	16.81
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	8	16.78
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	16.74
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	1	16.72
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	15	16.69
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	7	16.66
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	10	16.62
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	16.62
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	5	16.58
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	16.57
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	7	16.56
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	16.55
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	14	16.49
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	1	16.48
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	12	16.47
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	17	16.43
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	19	16.42
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	2	16.41
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	2	16.41
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	17	16.4
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	3	16.39
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	9	16.37
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	16	16.33
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	9	16.23
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	16.22
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	6	16.21
(1,387)	1:A:9:ALA:H	1:A:47:SER:CB	16	16.18
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	19	16.17
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	10	16.12
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	6	16.12
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	20	16.11
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	2	16.08
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	5	16.02
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	1	16.0
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	16	15.99
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	7	15.98
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	2	15.93
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	12	15.93
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	15.93
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	12	15.91
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	9	15.9
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	3	15.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	11	15.87
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	11	15.83
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	16	15.81
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	13	15.78
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	19	15.73
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	19	15.67
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	19	15.67
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	3	15.62
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	15.58
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	10	15.58
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	16	15.57
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	13	15.54
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	2	15.54
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	16	15.54
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	4	15.52
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	15.46
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	10	15.46
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	15.45
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	6	15.44
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	8	15.43
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	13	15.4
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	4	15.36
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	9	15.36
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	9	15.35
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	15.32
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	9	15.3
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	6	15.28
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	18	15.25
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	15.24
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	6	15.23
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	6	15.22
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	13	15.22
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	15.19
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	16	15.08
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	17	15.05
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	4	15.01
(1,394)	1:A:10:ALA:H	1:A:47:SER:CB	11	15.01
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	15.0
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	4	14.99
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	19	14.96
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	20	14.95
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	17	14.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	14.85
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	14.83
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	14.83
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	16	14.8
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	8	14.79
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	7	14.79
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	20	14.78
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	14.78
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	7	14.77
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	18	14.76
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	14.7
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	10	14.7
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	14.69
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	7	14.68
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	14.67
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	3	14.66
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	14.65
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	14.64
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	14.6
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	2	14.58
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	7	14.58
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	2	14.57
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	6	14.57
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	11	14.56
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	11	14.51
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	13	14.49
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	15	14.48
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	9	14.48
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	17	14.47
(1,407)	1:A:12:VAL:H	1:A:47:SER:CB	16	14.46
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	15	14.45
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	17	14.44
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	14.41
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	1	14.4
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	15	14.39
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	14.37
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	2	14.37
(1,401)	1:A:11:LEU:H	1:A:47:SER:CB	11	14.36
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	14.36
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	14.32
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	19	14.31
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	20	14.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	15	14.27
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	9	14.27
(1,360)	1:A:5:GLY:H	1:A:56:SER:CB	16	14.26
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	14.23
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	14.18
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	19	14.17
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	13	14.15
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	19	14.14
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	18	14.13
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	20	14.13
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	14.1
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	14.09
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	20	14.07
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	14	14.06
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	14	14.06
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	14.06
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	2	14.01
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	19	14.01
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	11	13.96
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	13.96
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	12	13.96
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	15	13.94
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	12	13.94
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	7	13.94
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	10	13.92
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	13.91
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	13.86
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	8	13.82
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	7	13.82
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	14	13.8
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	13.8
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	19	13.77
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	17	13.77
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	14	13.75
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	10	13.75
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	14	13.74
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	13.74
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	10	13.73
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	9	13.7
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	16	13.69
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	11	13.69
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	7	13.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	8	13.68
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	20	13.68
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	13	13.67
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	8	13.62
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	11	13.62
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	7	13.62
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	12	13.62
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	8	13.62
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	7	13.61
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	3	13.59
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	7	13.59
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	1	13.59
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	9	13.55
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	20	13.52
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	2	13.49
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	3	13.46
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	8	13.45
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	8	13.45
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	2	13.45
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	17	13.44
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	11	13.44
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	13.4
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	11	13.39
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	16	13.39
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	8	13.39
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	13.37
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	6	13.36
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	18	13.34
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	5	13.31
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	2	13.3
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	3	13.3
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	4	13.29
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	1	13.28
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	12	13.2
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	12	13.2
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	9	13.17
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	6	13.16
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	18	13.16
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	10	13.15
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	13	13.14
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	13.13
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	11	13.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	6	13.09
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	17	13.08
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	9	13.08
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	13.07
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	13.07
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	13.06
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	13.06
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	10	13.05
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	2	13.04
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	4	13.03
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	11	13.03
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	19	13.02
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	8	13.0
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	17	13.0
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	8	12.99
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	17	12.99
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	4	12.98
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	7	12.98
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	9	12.97
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	11	12.97
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	3	12.97
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	9	12.96
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	12.96
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	12.94
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	13	12.94
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	2	12.93
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	18	12.93
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	4	12.91
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	5	12.9
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	8	12.89
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	1	12.88
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	4	12.88
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	4	12.87
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	12.87
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	12.87
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	8	12.85
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	8	12.85
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	19	12.85
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	12.85
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	6	12.84
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	2	12.83
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	10	12.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	12.79
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	11	12.79
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	18	12.76
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	6	12.75
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	12.75
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	12.74
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	4	12.72
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	12.71
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	7	12.71
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	13	12.69
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	7	12.68
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	16	12.68
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	3	12.67
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	12.67
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	9	12.67
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	19	12.67
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	10	12.66
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	17	12.66
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	15	12.65
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	9	12.65
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	20	12.64
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	11	12.63
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	14	12.62
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	15	12.62
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	12.6
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	12.6
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	16	12.59
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	12.58
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	6	12.57
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	15	12.56
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	2	12.56
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	12.56
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	15	12.53
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	10	12.52
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	12.51
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	12.51
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	1	12.51
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	12.5
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	7	12.48
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	10	12.48
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	5	12.47
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	20	12.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	3	12.47
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	14	12.46
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	12.46
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	15	12.45
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	19	12.44
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	12	12.44
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	17	12.43
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	1	12.42
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	12.42
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	12.41
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	15	12.4
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	18	12.39
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	11	12.39
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	17	12.39
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	12.39
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	12.39
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	16	12.38
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	10	12.36
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	17	12.36
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	2	12.36
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	18	12.35
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	20	12.33
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	18	12.3
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	5	12.3
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	8	12.29
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	4	12.28
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	17	12.28
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	11	12.28
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	7	12.27
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	1	12.27
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	15	12.26
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	7	12.26
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	11	12.24
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	12.23
(1,413)	1:A:13:THR:H	1:A:47:SER:CB	16	12.22
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	12.22
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	11	12.21
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	12.21
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	2	12.2
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	2	12.2
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	8	12.19
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	1	12.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	16	12.17
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	10	12.16
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	19	12.16
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	7	12.16
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	11	12.15
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	2	12.14
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	6	12.12
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	7	12.12
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	12.1
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	8	12.09
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	16	12.08
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	12.08
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	19	12.06
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	12.06
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	19	12.05
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	5	12.04
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	17	12.04
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	3	12.04
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	19	12.03
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	12	12.03
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	12.03
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	12	12.02
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	11	12.02
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	12.01
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	6	12.01
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	13	12.01
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	17	12.0
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	17	11.99
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	11.99
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	2	11.98
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	12	11.98
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	5	11.97
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	11.97
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	9	11.97
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	11.96
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	11.95
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	4	11.95
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	19	11.95
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	11.94
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	1	11.94
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	7	11.94
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	9	11.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	17	11.93
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	1	11.89
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	10	11.89
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	2	11.87
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	9	11.87
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	17	11.87
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	1	11.86
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	19	11.86
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	11.86
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	4	11.85
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	14	11.84
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	7	11.84
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	16	11.84
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	15	11.83
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	4	11.83
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	11.83
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	17	11.83
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	8	11.82
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	11.81
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	15	11.79
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	5	11.79
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	2	11.79
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	11.78
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	15	11.77
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	11.77
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	3	11.76
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	19	11.75
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	12	11.72
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	2	11.71
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	9	11.71
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	11.7
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	15	11.7
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	11.7
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	20	11.7
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	9	11.69
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	15	11.69
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	11.69
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	9	11.68
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	11.68
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	11.68
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	11.66
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	11.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	11.64
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	16	11.63
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	1	11.62
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	1	11.62
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	11.62
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	18	11.6
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	4	11.6
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	15	11.6
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	5	11.59
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	13	11.59
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	13	11.57
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	11.56
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	12	11.56
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	18	11.56
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	2	11.56
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	13	11.55
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	16	11.55
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	12	11.55
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	19	11.54
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	6	11.53
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	15	11.53
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	6	11.53
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	11.53
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	6	11.52
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	17	11.52
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	20	11.52
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	8	11.51
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	2	11.51
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	11.51
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	13	11.5
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	7	11.5
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	11	11.49
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	15	11.49
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	4	11.49
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	11.49
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	1	11.49
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	3	11.48
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	8	11.47
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	2	11.47
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	11.46
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	12	11.46
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	11	11.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	19	11.45
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	11.45
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	8	11.44
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	11.44
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	12	11.43
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	17	11.42
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	11.42
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	10	11.41
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	10	11.41
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	11.41
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	11.41
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	18	11.41
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	11.4
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	13	11.4
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	13	11.39
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	6	11.39
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	17	11.38
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	15	11.38
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	2	11.37
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	8	11.37
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	15	11.36
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	19	11.36
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	11.35
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	11.35
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	8	11.35
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	15	11.35
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	19	11.35
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	7	11.35
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	11.34
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	11.33
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	10	11.32
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	3	11.3
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	3	11.3
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	9	11.3
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	3	11.3
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	11.29
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	11.29
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	11.29
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	11.28
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	1	11.28
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	13	11.28
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	8	11.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	11.28
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	17	11.28
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	11.27
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	1	11.27
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	11.27
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	15	11.27
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	2	11.26
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	12	11.26
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	13	11.26
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	11.25
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	11.25
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	11.25
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	11.24
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	17	11.22
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	2	11.21
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	6	11.21
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	6	11.2
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	6	11.2
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	20	11.19
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	2	11.19
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	11	11.17
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	11.17
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	7	11.17
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	9	11.16
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	9	11.15
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	13	11.15
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	11.15
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	13	11.15
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	4	11.14
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	11.14
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	13	11.14
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	1	11.14
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	11.14
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	17	11.13
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	11	11.13
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	4	11.13
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	6	11.12
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	4	11.12
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	7	11.12
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	12	11.12
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	11	11.11
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	16	11.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	7	11.11
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	6	11.11
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	1	11.11
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	13	11.11
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	7	11.1
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	8	11.1
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	17	11.1
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	1	11.08
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	12	11.08
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	11.08
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	6	11.08
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	1	11.08
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	6	11.06
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	14	11.06
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	4	11.04
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	6	11.04
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	20	11.03
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	13	11.03
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	4	11.03
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	8	11.03
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	8	11.03
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	3	11.02
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	3	11.02
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	12	11.02
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	14	11.01
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	5	11.01
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	18	11.01
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	2	11.0
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	11.0
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	10	10.99
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	14	10.98
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	10.98
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	2	10.97
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	2	10.97
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	7	10.97
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	20	10.96
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	14	10.95
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	12	10.95
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	3	10.94
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	11	10.94
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	6	10.93
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	10.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	3	10.92
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	3	10.92
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	16	10.92
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	12	10.91
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	4	10.91
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	8	10.91
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	16	10.9
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	10.9
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	10.9
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	9	10.89
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	11	10.88
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	3	10.88
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	2	10.88
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	15	10.88
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	19	10.88
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	11	10.87
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	10.87
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	4	10.87
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	19	10.85
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	10	10.85
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	17	10.84
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	11	10.84
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	3	10.84
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	16	10.84
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	12	10.83
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	11	10.83
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	9	10.82
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	15	10.82
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	9	10.81
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	3	10.81
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	16	10.8
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	10	10.8
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	17	10.79
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	17	10.79
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	2	10.79
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	10.78
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	15	10.78
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	5	10.77
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	8	10.77
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	13	10.77
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	10.76
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	4	10.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	4	10.75
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	11	10.74
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	7	10.74
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	10.74
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	8	10.74
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	10	10.74
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	15	10.73
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	3	10.73
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	7	10.73
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	11	10.73
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	7	10.72
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	13	10.72
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	3	10.71
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	11	10.71
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	1	10.7
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	12	10.7
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	18	10.69
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	9	10.69
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	10	10.69
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	12	10.69
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	9	10.68
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	13	10.68
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	3	10.67
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	14	10.67
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	20	10.66
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	10.66
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	5	10.65
(1,681)	1:A:47:SER:H	1:A:74:SER:CB	3	10.65
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	11	10.65
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	12	10.65
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	10	10.65
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	19	10.64
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	13	10.64
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	10.63
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	3	10.63
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	15	10.63
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	16	10.63
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	9	10.62
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	6	10.61
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	4	10.6
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	8	10.59
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	2	10.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	6	10.58
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	16	10.57
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	2	10.57
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	3	10.57
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	10.57
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	17	10.57
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	15	10.57
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	1	10.56
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	20	10.56
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	18	10.56
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	19	10.56
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	12	10.55
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	18	10.54
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	5	10.54
(1,660)	1:A:46:VAL:H	1:A:74:SER:CB	11	10.54
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	7	10.54
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	10.54
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	4	10.53
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	6	10.52
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	7	10.51
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	4	10.51
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	10.51
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	19	10.51
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	14	10.51
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	19	10.5
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	5	10.49
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	2	10.49
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	8	10.49
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	13	10.49
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	3	10.49
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	10.48
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	4	10.48
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	6	10.47
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	18	10.47
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	13	10.46
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	17	10.45
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	3	10.45
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	15	10.45
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	18	10.44
(1,806)	1:A:74:SER:CB	1:A:99:LEU:H	10	10.43
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	9	10.42
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	10.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	10.42
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	20	10.41
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	1	10.38
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	5	10.38
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	10.38
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	10.36
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	4	10.36
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	8	10.36
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	10.35
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	10.35
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	10.34
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	14	10.34
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	8	10.34
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	16	10.32
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	10	10.32
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	4	10.32
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	2	10.31
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	2	10.31
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	7	10.31
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	6	10.3
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	15	10.3
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	10	10.29
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	12	10.29
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	10	10.29
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	13	10.29
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	17	10.28
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	10.28
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	10.27
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	5	10.27
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	9	10.26
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	12	10.24
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	10	10.24
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	17	10.23
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	15	10.23
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	8	10.22
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	9	10.22
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	9	10.22
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	13	10.22
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	10.22
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	12	10.21
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	2	10.21
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	5	10.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	17	10.21
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	14	10.2
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	20	10.2
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	8	10.2
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	10.2
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	13	10.19
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	14	10.19
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	11	10.19
(1,424)	1:A:15:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	10.18
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	13	10.18
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	11	10.17
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	1	10.16
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	6	10.16
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	10.16
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	10	10.16
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	10.15
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	8	10.15
(1,418)	1:A:14:PHE:H	1:A:47:SER:CB	11	10.14
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	10.13
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	7	10.13
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	4	10.12
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	7	10.12
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	7	10.11
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	10.09
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	18	10.09
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	8	10.08
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	10	10.08
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	3	10.08
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	1	10.08
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	16	10.08
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	16	10.07
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	2	10.07
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	10.06
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	11	10.04
(1,430)	1:A:16:SER:H	1:A:47:SER:CB	16	10.04
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	10.04
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	7	10.03
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	4	10.03
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	16	10.02
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	15	10.02
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	10.02
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	18	10.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	12	10.01
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	10.01
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	9	10.0
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	20	10.0
(1,704)	1:A:48:ASN:H	1:A:74:SER:CB	2	10.0
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	1	10.0
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	19	9.99
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	9.99
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	13	9.99
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	9.99
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	18	9.98
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	9.98
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	15	9.98
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	8	9.97
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	15	9.97
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	10	9.96
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	18	9.96
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	14	9.96
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	12	9.95
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	9.95
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	6	9.95
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	9	9.94
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	4	9.94
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	16	9.94
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	9.94
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	5	9.93
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	8	9.93
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	12	9.92
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	3	9.92
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	12	9.92
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	5	9.91
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	4	9.9
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	18	9.9
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	19	9.9
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	12	9.9
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	6	9.89
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	17	9.89
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	9.88
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	18	9.87
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	17	9.87
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	17	9.87
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	19	9.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	9.86
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	15	9.85
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	18	9.85
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	10	9.84
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	15	9.84
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	3	9.84
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	9	9.84
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	7	9.83
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	18	9.83
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	8	9.83
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	17	9.83
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	2	9.83
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	14	9.81
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	1	9.81
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	9.81
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	3	9.81
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	8	9.8
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	20	9.8
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	12	9.79
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	17	9.79
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	16	9.79
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	2	9.79
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	17	9.78
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	9.78
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	5	9.78
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	6	9.77
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	6	9.76
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	13	9.76
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	7	9.76
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	8	9.75
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	3	9.74
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	19	9.73
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	4	9.73
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	1	9.72
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	16	9.72
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	13	9.72
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	9.72
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	11	9.71
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	3	9.71
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	3	9.71
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	9.71
(1,381)	1:A:8:TYR:H	1:A:56:SER:CB	14	9.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	18	9.69
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	13	9.69
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	9.68
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	16	9.68
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	19	9.67
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	19	9.67
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	7	9.66
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	11	9.66
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	10	9.65
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	9.64
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	19	9.64
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	7	9.64
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	9.64
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	9.63
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	12	9.63
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	9	9.63
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	8	9.62
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	6	9.62
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	8	9.61
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	13	9.61
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	7	9.61
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	1	9.6
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	9.6
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	9.6
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	1	9.6
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	20	9.59
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	7	9.59
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	18	9.59
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	12	9.58
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	4	9.58
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	11	9.58
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	15	9.58
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	9.58
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	5	9.56
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	6	9.56
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	20	9.56
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	9.56
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	18	9.55
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	6	9.54
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	20	9.54
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	7	9.54
(1,805)	1:A:74:SER:CB	1:A:98:LEU:H	13	9.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	15	9.53
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	1	9.53
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	13	9.53
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	15	9.53
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	10	9.52
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	16	9.52
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	1	9.52
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	1	9.51
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	10	9.5
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	20	9.5
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	7	9.49
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	6	9.49
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	9.48
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	13	9.48
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	12	9.48
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	3	9.47
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	10	9.47
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	19	9.46
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	3	9.45
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	4	9.45
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	9.44
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	4	9.44
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	15	9.44
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	19	9.44
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	3	9.44
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	4	9.44
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	17	9.43
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	13	9.41
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	9.41
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	17	9.41
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	1	9.41
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	14	9.41
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	9.4
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	17	9.39
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	5	9.39
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	10	9.38
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	1	9.38
(1,367)	1:A:6:PHE:H	1:A:56:SER:CB	5	9.38
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	9.37
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	1	9.37
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	15	9.37
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	13	9.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	9.36
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	1	9.36
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	9.36
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	17	9.36
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	9.35
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	2	9.34
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	9.34
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	7	9.33
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	9.33
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	9.33
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	20	9.32
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	7	9.3
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	8	9.3
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	9.3
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	10	9.29
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	9	9.29
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	3	9.29
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	11	9.29
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	9.29
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	5	9.29
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	9.28
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	2	9.28
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	1	9.28
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	4	9.27
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	9	9.27
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	1	9.26
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	9.26
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	9.26
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	20	9.26
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	2	9.26
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	6	9.25
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	18	9.25
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	19	9.25
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	18	9.24
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	11	9.24
(1,374)	1:A:7:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	9.23
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	15	9.22
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	6	9.22
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	5	9.22
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	18	9.22
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	9.21
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	15	9.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	5	9.2
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	15	9.19
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	19	9.19
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	9.19
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	5	9.19
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	9.18
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	2	9.17
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	19	9.17
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	2	9.16
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	3	9.16
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	12	9.16
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	17	9.16
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	5	9.16
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	1	9.14
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	9.13
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	8	9.12
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	9.12
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	14	9.12
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	10	9.12
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	1	9.11
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	9.11
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	9.1
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	1	9.1
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	5	9.1
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	4	9.1
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	15	9.09
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	6	9.09
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	9	9.09
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	20	9.08
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	10	9.07
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	12	9.07
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	9	9.04
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	9.04
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	17	9.03
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	9.03
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	11	9.03
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	15	9.02
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	18	9.02
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	8	9.01
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	12	9.01
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	9.01
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	16	9.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	17	9.01
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	3	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	4	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	5	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	6	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	9	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	10	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	11	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	13	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	15	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	16	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	17	9.0
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	18	9.0
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	12	9.0
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	8	9.0
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	13	9.0
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	2	9.0
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	4	8.99
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	19	8.99
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	18	8.99
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	6	8.98
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	7	8.97
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	8.97
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	2	8.96
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	8.96
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	15	8.95
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	6	8.95
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	4	8.95
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	20	8.95
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	9	8.94
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	19	8.94
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	5	8.94
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	8	8.94
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	8	8.94
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	12	8.94
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	20	8.93
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	18	8.93
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	4	8.93
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	8	8.92
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	19	8.91
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	4	8.91
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	12	8.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	18	8.91
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	19	8.91
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	2	8.91
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	9	8.9
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.89
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	2	8.89
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	3	8.89
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	8.88
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	13	8.88
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	17	8.88
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	6	8.88
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	16	8.87
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.86
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	3	8.86
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	8.86
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	16	8.86
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	10	8.86
(1,353)	1:A:4:ILE:H	1:A:56:SER:CB	14	8.86
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	17	8.84
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	11	8.84
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	4	8.83
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	10	8.82
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	14	8.82
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	3	8.82
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	11	8.81
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	4	8.81
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	17	8.8
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	18	8.8
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	8	8.79
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	7	8.79
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	3	8.78
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	3	8.78
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	3	8.78
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	8.77
(1,782)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	1	8.77
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	2	8.77
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	12	8.77
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	10	8.77
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	16	8.77
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	7	8.76
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	11	8.76
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	12	8.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	4	8.75
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	15	8.75
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	2	8.75
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	13	8.74
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	18	8.74
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	3	8.73
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	8.73
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	8.73
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	8.73
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	17	8.73
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	9	8.73
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	6	8.72
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	8	8.72
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	8.72
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	13	8.71
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	13	8.71
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	3	8.71
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	9	8.71
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	5	8.71
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	7	8.69
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	12	8.69
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	1	8.69
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	13	8.69
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	8.68
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	9	8.68
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	13	8.67
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	12	8.67
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	2	8.67
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	1	8.67
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	16	8.66
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	7	8.66
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	10	8.66
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	17	8.66
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	11	8.65
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	18	8.65
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	3	8.65
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	6	8.65
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	3	8.64
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	7	8.64
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	10	8.63
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	13	8.63
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	8.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,340)	1:A:2:ASP:H	1:A:56:SER:CB	4	8.62
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	10	8.61
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	20	8.61
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	14	8.61
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	1	8.61
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	19	8.6
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	8.59
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	13	8.58
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	8.58
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	4	8.57
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	6	8.57
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	1	8.56
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.56
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	19	8.56
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	11	8.55
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	1	8.55
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	17	8.55
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	17	8.55
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	20	8.54
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	16	8.54
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	4	8.54
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	13	8.54
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	14	8.53
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	16	8.52
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	13	8.51
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	1	8.51
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	8.51
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	8.49
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	6	8.49
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	17	8.49
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	11	8.48
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	10	8.48
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	1	8.47
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	9	8.47
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	18	8.47
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	8.46
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	7	8.46
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	9	8.45
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	3	8.45
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	8.45
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	8.45
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	14	8.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	18	8.44
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	19	8.44
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	10	8.44
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	2	8.44
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	8.44
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	6	8.43
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	3	8.43
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	8.43
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.42
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	20	8.42
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.42
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	13	8.42
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	2	8.41
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	20	8.41
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	11	8.41
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	16	8.4
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	8	8.4
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.39
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	7	8.39
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	13	8.39
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	8.38
(1,708)	1:A:49:ASP:H	1:A:74:SER:CB	19	8.37
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	8	8.37
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	8.37
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	8.36
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	11	8.36
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	5	8.35
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	8	8.35
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	15	8.34
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	1	8.34
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	6	8.34
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	14	8.34
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	6	8.34
(1,436)	1:A:17:ILE:H	1:A:47:SER:CB	16	8.34
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	18	8.34
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	17	8.33
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	17	8.33
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	13	8.32
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	11	8.32
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	4	8.31
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	18	8.3
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	7	8.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	17	8.29
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	3	8.29
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	15	8.28
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	18	8.28
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	8.27
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	15	8.27
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	5	8.27
(1,346)	1:A:3:LEU:H	1:A:56:SER:CB	5	8.27
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	16	8.27
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	6	8.26
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	10	8.26
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	9	8.26
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	7	8.26
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	18	8.26
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	19	8.25
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	6	8.25
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	5	8.25
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	18	8.25
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	16	8.24
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	20	8.23
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	17	8.22
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	1	8.22
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	4	8.21
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	1	8.21
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	19	8.2
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	16	8.2
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	8.2
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	10	8.19
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	5	8.17
(1,792)	1:A:70:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	11	8.16
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	8.16
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	3	8.15
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	8	8.15
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	11	8.14
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	19	8.14
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	6	8.13
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	1	8.12
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	1	8.12
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	16	8.12
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	13	8.12
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	10	8.12
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	12	8.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	7	8.11
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	11	8.11
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	16	8.11
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	10	8.11
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	8.1
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	8.1
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	9	8.1
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	18	8.1
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	2	8.1
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	7	8.09
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	9	8.09
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	15	8.09
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	9	8.09
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	16	8.09
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	8.08
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	18	8.08
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	3	8.07
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	10	8.06
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	13	8.05
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	14	8.04
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.04
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	8.04
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	6	8.04
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	18	8.03
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	10	8.03
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	2	8.03
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	17	8.03
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	10	8.03
(1,375)	1:A:7:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	8.03
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	16	8.02
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	12	8.02
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	18	8.02
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	12	8.02
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	1	8.02
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	4	8.01
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	10	8.01
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	3	8.01
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	9	8.01
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	11	8.01
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	20	8.01
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	8.0
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	13	8.0
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	17	8.0
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	4	8.0
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	6	8.0
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	8	8.0
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	15	8.0
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	8.0
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	8.0
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	8.0
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	6	8.0
(1,529)	1:A:22:ARG:H	1:A:47:SER:CB	16	8.0
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	7	8.0
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	8	8.0
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	9	8.0
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	11	8.0
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	14	8.0
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	2	8.0
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	19	8.0
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	5	8.0
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	8	8.0
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	7	8.0
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	10	8.0
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	16	8.0
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	18	8.0
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	3	8.0
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	7	8.0
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	8.0
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	8.0
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	8.0
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	8.0
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	16	7.99
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	8	7.99
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	9	7.99
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	1	7.99
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	17	7.99
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	8	7.99
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	7.99
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	16	7.98
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	16	7.98
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	13	7.98
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	16	7.98
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	15	7.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	2	7.98
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	10	7.98
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	7.98
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	7.98
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	18	7.97
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	17	7.97
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	7	7.97
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	10	7.97
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	17	7.97
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	7.97
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	14	7.96
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	1	7.96
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	7.96
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	3	7.96
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	12	7.96
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	11	7.95
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	11	7.95
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	7.95
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	14	7.95
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	15	7.95
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	9	7.94
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	7.94
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	14	7.94
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	14	7.94
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	7.94
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	12	7.94
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	16	7.94
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	8	7.93
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	5	7.92
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	10	7.91
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	9	7.91
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	7	7.9
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	15	7.9
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	16	7.9
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	7.9
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	7.89
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	7.89
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	6	7.89
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	10	7.89
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	13	7.89
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	19	7.89
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	9	7.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	10	7.88
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	12	7.87
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	11	7.86
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	9	7.86
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	1	7.86
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	4	7.86
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	7.86
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	19	7.86
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	9	7.85
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	2	7.85
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	4	7.85
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	7.84
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	16	7.84
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	5	7.84
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	2	7.84
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	7	7.84
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	3	7.84
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	20	7.84
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	7.84
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	17	7.83
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	9	7.83
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	17	7.83
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	13	7.83
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	3	7.82
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	7.82
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	1	7.82
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	7	7.82
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	7.82
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	16	7.81
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	18	7.81
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	20	7.81
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	9	7.81
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	10	7.81
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	10	7.81
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	14	7.81
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	7	7.8
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	18	7.8
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	19	7.8
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	12	7.79
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	14	7.79
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	20	7.78
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	11	7.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	7.78
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	15	7.77
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	7.77
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	7.77
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	3	7.77
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	7.77
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	18	7.76
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	7.76
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	7.76
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	16	7.76
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	10	7.76
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	17	7.76
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	19	7.75
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	4	7.75
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	2	7.75
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	3	7.75
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	15	7.75
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	7.74
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	6	7.74
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	19	7.74
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	12	7.74
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	8	7.74
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	7.74
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	15	7.74
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	8	7.73
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	1	7.73
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	10	7.73
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	7.73
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	7.73
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	2	7.73
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	19	7.73
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	7.73
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	6	7.72
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	18	7.72
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	6	7.72
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	11	7.72
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	2	7.72
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	12	7.72
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	19	7.72
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	7.72
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	4	7.72
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	7.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	7.71
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	20	7.71
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	12	7.71
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	12	7.71
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	18	7.71
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	7.71
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	5	7.71
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	7.7
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	7.7
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	7	7.7
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	13	7.7
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	1	7.69
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	2	7.69
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	15	7.69
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	19	7.69
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	4	7.69
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	11	7.69
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	9	7.68
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	10	7.68
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	4	7.68
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	12	7.68
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	14	7.68
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	5	7.67
(1,656)	1:A:44:TYR:H	1:A:74:SER:CB	5	7.67
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	7.67
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	3	7.66
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	12	7.66
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	13	7.66
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	15	7.66
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	5	7.66
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	14	7.66
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	2	7.66
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	3	7.66
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	11	7.66
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	7.65
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	11	7.65
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	18	7.65
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	18	7.64
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	5	7.64
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	7.63
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	1	7.63
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	6	7.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	10	7.63
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	5	7.63
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	7	7.62
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	8	7.62
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	4	7.62
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	4	7.62
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	11	7.61
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	4	7.61
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	3	7.61
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	20	7.61
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	7.61
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	5	7.6
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	20	7.6
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	5	7.6
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	17	7.6
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	5	7.6
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	7	7.6
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	7.59
(1,682)	1:A:47:SER:CB	1:A:77:ILE:H	5	7.59
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	7.59
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	16	7.59
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	3	7.59
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	12	7.59
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	12	7.58
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	3	7.58
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	12	7.58
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	3	7.58
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	16	7.57
(1,365)	1:A:6:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	4	7.57
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	7.56
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	1	7.55
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	4	7.55
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	13	7.55
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	7.54
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	3	7.54
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	4	7.54
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	10	7.54
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	20	7.54
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	1	7.54
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	17	7.54
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	3	7.54
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	19	7.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	1	7.53
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	20	7.53
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	14	7.52
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	14	7.52
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	17	7.52
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	15	7.52
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	8	7.52
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	8	7.51
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	1	7.51
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	7.51
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	12	7.51
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	1	7.51
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	11	7.51
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	3	7.51
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	16	7.5
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	7	7.5
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	15	7.5
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	17	7.5
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	5	7.5
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	11	7.5
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	6	7.5
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	8	7.5
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	7.5
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	3	7.49
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	6	7.49
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	11	7.49
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	16	7.49
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	4	7.49
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	5	7.49
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	7.49
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	1	7.49
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	9	7.49
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	7.48
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	10	7.48
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	1	7.48
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	6	7.47
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	11	7.47
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	7.47
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	15	7.46
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	10	7.46
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	19	7.46
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	4	7.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	16	7.45
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	17	7.45
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	18	7.45
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	19	7.45
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	1	7.45
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	12	7.45
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	18	7.44
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	5	7.44
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	2	7.44
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	15	7.44
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	7	7.44
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	7.44
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	7.44
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	9	7.44
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	6	7.43
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	6	7.43
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	12	7.43
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	7	7.43
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	13	7.42
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	7.42
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	7.42
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	14	7.42
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	6	7.42
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	12	7.42
(1,351)	1:A:4:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	5	7.42
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	3	7.42
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	4	7.41
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	4	7.41
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	10	7.41
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	15	7.41
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	20	7.41
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	7.4
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	3	7.4
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	12	7.4
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	17	7.4
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	5	7.39
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	16	7.39
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	8	7.39
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	9	7.39
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	18	7.39
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	14	7.39
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	12	7.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	17	7.38
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	10	7.38
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	15	7.38
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	13	7.38
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	17	7.38
(1,443)	1:A:18:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	7.38
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	14	7.38
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	1	7.37
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	7.37
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	14	7.37
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	16	7.37
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	6	7.37
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	10	7.37
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	7	7.36
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	7.36
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	7.36
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	7.36
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	13	7.36
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	16	7.35
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	18	7.35
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	19	7.35
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	7.35
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	18	7.35
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	10	7.35
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	12	7.35
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	8	7.34
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	17	7.34
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	6	7.34
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	17	7.34
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	20	7.34
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	12	7.34
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	7.34
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	7	7.33
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	18	7.33
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	7.33
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	2	7.33
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	14	7.32
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	12	7.32
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	11	7.32
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	5	7.32
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	3	7.32
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	13	7.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	10	7.31
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	16	7.3
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	7	7.3
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	7.3
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	15	7.3
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	7.29
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	7.29
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	8	7.29
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	17	7.29
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	7.29
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	19	7.29
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	7.29
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	19	7.29
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	1	7.28
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	7.28
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	14	7.28
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	13	7.28
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	10	7.28
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	4	7.28
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	18	7.28
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	10	7.28
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	2	7.28
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	15	7.28
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	17	7.28
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	7.28
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	7.27
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	4	7.27
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	18	7.27
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	11	7.27
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	9	7.27
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	1	7.27
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	12	7.26
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	10	7.26
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	4	7.25
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	7	7.25
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	8	7.24
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	11	7.24
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	17	7.23
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	7.23
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	7.23
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	18	7.23
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	6	7.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	13	7.23
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	15	7.23
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	7.22
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	12	7.22
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	1	7.22
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	17	7.22
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	12	7.22
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	12	7.22
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	14	7.22
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	20	7.22
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	11	7.22
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	18	7.21
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	8	7.21
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	7.21
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	10	7.21
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	18	7.21
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	2	7.21
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	7.21
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	6	7.2
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	2	7.2
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	7.2
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	19	7.2
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	7	7.2
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	7.2
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	11	7.2
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	20	7.19
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	12	7.19
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	14	7.19
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	15	7.19
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	18	7.19
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	19	7.19
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	13	7.19
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	13	7.18
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	9	7.18
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	18	7.18
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	18	7.18
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	5	7.18
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	5	7.17
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	19	7.17
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	15	7.17
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	10	7.17
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	11	7.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	10	7.17
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	14	7.17
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	13	7.17
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	4	7.17
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	15	7.17
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	7.17
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	7.16
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	9	7.16
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	13	7.16
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	18	7.16
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	18	7.16
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	13	7.16
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	7.15
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	7.15
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	4	7.15
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	16	7.15
(1,344)	1:A:3:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	5	7.15
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	4	7.14
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	7.14
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	18	7.14
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	5	7.14
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	4	7.14
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	8	7.14
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	18	7.14
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	7.14
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	14	7.13
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	7.13
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	7.13
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	8	7.13
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	16	7.13
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	5	7.13
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	17	7.13
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	15	7.13
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	9	7.12
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	1	7.12
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	6	7.11
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	11	7.11
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	17	7.11
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	7.11
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	4	7.11
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	16	7.1
(1,595)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	20	7.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	1	7.1
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	7.1
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	12	7.1
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	12	7.09
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	13	7.09
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	2	7.09
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	16	7.09
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	6	7.09
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	1	7.09
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	13	7.08
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	12	7.08
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	8	7.08
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	3	7.08
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	3	7.08
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	13	7.08
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	8	7.08
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	5	7.08
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	19	7.07
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	10	7.07
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	14	7.07
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	15	7.07
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	14	7.07
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	6	7.07
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	12	7.07
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	5	7.07
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	18	7.07
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	9	7.06
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	10	7.06
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	19	7.06
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	19	7.06
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	4	7.06
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	7.06
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	9	7.05
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	10	7.05
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	5	7.05
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	6	7.05
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	18	7.05
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	5	7.05
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	8	7.05
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	20	7.05
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	7.05
(1,760)	1:A:59:THR:H	1:A:74:SER:CB	2	7.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	1	7.04
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	1	7.04
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	16	7.04
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	2	7.04
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	12	7.04
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	3	7.04
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	8	7.04
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	5	7.04
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	13	7.04
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	7.03
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	7.03
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	15	7.03
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	18	7.03
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	20	7.03
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	7	7.03
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	5	7.03
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	1	7.02
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	11	7.02
(1,790)	1:A:69:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	7.02
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	2	7.02
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	14	7.02
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	1	7.02
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	10	7.02
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	7	7.02
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	6	7.02
(1,448)	1:A:19:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	7.02
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	16	7.01
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	16	7.01
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	15	7.01
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	8	7.01
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	7	7.01
(1,804)	1:A:74:SER:CB	1:A:97:LEU:H	3	7.0
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	15	7.0
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	7.0
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	17	7.0
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	20	7.0
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	10	7.0
(1,521)	1:A:20:TYR:CB	1:A:99:LEU:H	5	7.0
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	1	7.0
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	6	7.0
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	7.0
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	19	7.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.99
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	16	6.99
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	9	6.99
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	16	6.99
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	6.99
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	11	6.99
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	5	6.99
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	6.98
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	17	6.98
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	2	6.98
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	1	6.98
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	19	6.98
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	19	6.97
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	6.97
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	18	6.97
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	9	6.97
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	20	6.97
(1,402)	1:A:11:LEU:H	1:A:56:SER:CB	13	6.97
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	9	6.97
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	15	6.97
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	4	6.96
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	5	6.96
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	3	6.96
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	14	6.96
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	16	6.96
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	11	6.96
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	13	6.96
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	15	6.96
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	17	6.96
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.96
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	3	6.96
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	16	6.96
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	7	6.95
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	10	6.95
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	6.95
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	3	6.95
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	2	6.95
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	9	6.95
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	3	6.95
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	14	6.95
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	1	6.95
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	17	6.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.95
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	17	6.95
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	19	6.94
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	18	6.94
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	14	6.94
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	14	6.94
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	19	6.94
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	9	6.93
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	7	6.93
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.93
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	5	6.93
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	13	6.93
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	6	6.93
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	7	6.93
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	18	6.93
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	6	6.92
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	2	6.92
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	9	6.92
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	10	6.92
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	15	6.92
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	14	6.92
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.91
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.91
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	5	6.91
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	2	6.91
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	5	6.9
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	11	6.9
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	2	6.9
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	19	6.89
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	6.89
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	17	6.89
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	13	6.89
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	11	6.89
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.89
(1,368)	1:A:6:PHE:H	1:A:74:SER:CB	14	6.89
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.88
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	6.88
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.88
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	2	6.88
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	16	6.88
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	10	6.88
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	10	6.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	3	6.88
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	6.87
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	17	6.87
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	1	6.87
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	5	6.86
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	15	6.86
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	17	6.85
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	19	6.85
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.85
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	5	6.85
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	9	6.85
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	10	6.85
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.85
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	15	6.84
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	16	6.84
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	6	6.84
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	9	6.84
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	18	6.84
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	6.84
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	20	6.84
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	6	6.83
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	8	6.83
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	6.83
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	12	6.83
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	6.83
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	8	6.83
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	3	6.83
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	18	6.83
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	11	6.83
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	18	6.83
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	6.82
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	10	6.82
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	3	6.82
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	8	6.82
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	6.82
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	18	6.82
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	1	6.81
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	18	6.81
(1,757)	1:A:57:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	6.81
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	2	6.81
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	20	6.8
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	6.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	13	6.8
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	5	6.8
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	12	6.8
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	12	6.8
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	13	6.8
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.8
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	6.8
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	13	6.79
(1,388)	1:A:9:ALA:H	1:A:56:SER:CB	14	6.79
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	8	6.78
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	5	6.78
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	2	6.78
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	8	6.78
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	20	6.78
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	19	6.78
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	6	6.77
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.77
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.77
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	2	6.77
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	19	6.76
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	19	6.76
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	12	6.76
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	5	6.76
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	5	6.76
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	3	6.76
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	9	6.75
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.75
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	1	6.75
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	6.74
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.74
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	18	6.74
(1,795)	1:A:74:SER:CB	1:A:87:SER:H	3	6.73
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	13	6.73
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	7	6.73
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	6.73
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	19	6.73
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	7	6.73
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	6	6.73
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	15	6.72
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	18	6.72
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	17	6.72
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	6.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	3	6.72
(1,711)	1:A:50:LYS:H	1:A:74:SER:CB	1	6.71
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	5	6.71
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	4	6.71
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	6	6.71
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	11	6.71
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	13	6.7
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	6.7
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	14	6.7
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	8	6.7
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	13	6.7
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	10	6.69
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	3	6.69
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	18	6.69
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	7	6.69
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	13	6.69
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	10	6.69
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.68
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	3	6.68
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	7	6.68
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	5	6.68
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	20	6.68
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	3	6.68
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	3	6.68
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.68
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	18	6.68
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	19	6.68
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	1	6.68
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	12	6.67
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	6.67
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	8	6.67
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	2	6.67
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	5	6.67
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	15	6.67
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	6.66
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	4	6.66
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	6.66
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	6.66
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	8	6.66
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	18	6.65
(1,683)	1:A:47:SER:CB	1:A:78:MET:H	12	6.65
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	10	6.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	6.65
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.65
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.65
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	6.65
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.65
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	6.64
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	8	6.64
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	6.64
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	7	6.64
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	16	6.64
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	6.64
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	6.64
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	14	6.64
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	20	6.63
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	3	6.63
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	4	6.63
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	6	6.63
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	12	6.63
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	10	6.63
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	4	6.63
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	6.63
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	6.63
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	9	6.63
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	7	6.63
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	5	6.63
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.62
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	1	6.62
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	17	6.62
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	16	6.62
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.62
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	8	6.62
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.62
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	16	6.61
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	16	6.61
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	20	6.61
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.6
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	3	6.6
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	2	6.6
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	9	6.6
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	3	6.6
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	13	6.6
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	4	6.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	1	6.59
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	18	6.59
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	6.59
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	1	6.59
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	16	6.59
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	10	6.59
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	16	6.59
(1,420)	1:A:14:PHE:H	1:A:74:SER:CB	14	6.59
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	6.59
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.59
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.59
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	7	6.58
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	1	6.58
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	7	6.58
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	20	6.58
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.57
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	18	6.57
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.57
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	6.57
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	18	6.57
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	9	6.57
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	7	6.57
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	13	6.57
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	7	6.56
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	18	6.56
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	11	6.56
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	14	6.56
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	4	6.56
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	6	6.56
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	10	6.56
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	4	6.56
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	19	6.55
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	6.55
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	7	6.54
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	2	6.54
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	6.54
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	14	6.54
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	10	6.54
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	14	6.53
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	20	6.53
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.53
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	2	6.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	6.52
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	6	6.52
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	7	6.52
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	1	6.52
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	16	6.52
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	14	6.52
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	5	6.51
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	9	6.51
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	7	6.51
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	5	6.51
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	6	6.51
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	6.5
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	8	6.5
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	6.49
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	1	6.49
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	3	6.49
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	6.48
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	6.48
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	6	6.48
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	16	6.48
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	4	6.48
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	7	6.48
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	3	6.48
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	6.48
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	12	6.48
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	17	6.48
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	4	6.47
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	7	6.47
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	4	6.47
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	4	6.47
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	12	6.47
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	1	6.47
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.47
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	1	6.46
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	6.46
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	15	6.46
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	10	6.46
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	1	6.46
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	14	6.46
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.46
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	1	6.46
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	4	6.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	18	6.45
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.45
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	9	6.45
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	10	6.45
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	18	6.45
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	6.45
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	16	6.45
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	20	6.45
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	16	6.45
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	2	6.44
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	2	6.44
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	3	6.44
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	6	6.44
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	18	6.44
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	6.44
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	4	6.43
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	3	6.43
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	3	6.43
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	13	6.43
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	15	6.43
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	3	6.43
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	5	6.43
(1,794)	1:A:71:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	1	6.42
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	6.42
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	6.42
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	8	6.42
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.42
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	13	6.42
(1,496)	1:A:20:TYR:H	1:A:74:SER:CB	14	6.42
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	11	6.42
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	1	6.42
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	6.42
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	17	6.42
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	6.41
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	6.41
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	14	6.41
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	9	6.41
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	12	6.41
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	3	6.41
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	11	6.41
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	7	6.41
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	8	6.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	12	6.41
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	1	6.4
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	16	6.4
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	13	6.4
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	8	6.4
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	14	6.4
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	20	6.4
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	4	6.4
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	20	6.4
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	11	6.4
(1,426)	1:A:15:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	6.4
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	5	6.39
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.39
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	3	6.39
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	10	6.39
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	12	6.39
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.38
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	13	6.38
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	6	6.38
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	19	6.38
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	12	6.38
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	1	6.38
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	1	6.38
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	7	6.37
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	5	6.37
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	19	6.37
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	5	6.37
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	16	6.37
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.37
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	11	6.37
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	5	6.37
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	14	6.36
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.36
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.36
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	6	6.36
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	16	6.36
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	6.36
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	8	6.35
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	2	6.35
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	16	6.35
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	6.35
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	17	6.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	14	6.34
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	3	6.34
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	12	6.34
(1,446)	1:A:19:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	6.34
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	2	6.33
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	12	6.33
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	4	6.33
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	15	6.33
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	11	6.33
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	1	6.33
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	6.33
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	19	6.33
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	6.33
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	19	6.33
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	11	6.33
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	17	6.33
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	5	6.33
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.33
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	12	6.33
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	7	6.32
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	12	6.32
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	6.32
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	6	6.32
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	13	6.32
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	6.32
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	20	6.32
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	2	6.32
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	2	6.32
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.32
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	6.31
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	13	6.31
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	19	6.31
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	9	6.31
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	14	6.31
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	15	6.31
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	2	6.31
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	20	6.31
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	14	6.31
(1,379)	1:A:8:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	16	6.31
(1,684)	1:A:47:SER:CB	1:A:80:ALA:H	14	6.3
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	6	6.3
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	4	6.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	6	6.3
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	8	6.3
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	18	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	4	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	5	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	7	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	10	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	15	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	16	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	18	6.3
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	19	6.3
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	6.3
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	16	6.3
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	8	6.3
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.29
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	19	6.29
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	12	6.29
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	16	6.29
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	6.29
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	2	6.28
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	9	6.28
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	6	6.28
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	13	6.28
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.28
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.28
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	18	6.28
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	11	6.28
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	6.28
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	13	6.28
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	12	6.27
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	16	6.27
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	5	6.27
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	17	6.27
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	18	6.27
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	16	6.27
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	15	6.26
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.26
(1,652)	1:A:43:ALA:H	1:A:74:SER:CB	11	6.26
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	6.26
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	8	6.26
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	17	6.26
(1,382)	1:A:8:TYR:H	1:A:74:SER:CB	14	6.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	6.25
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	5	6.25
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	18	6.25
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	10	6.25
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	13	6.25
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	17	6.25
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	11	6.24
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	9	6.24
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	11	6.24
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	14	6.24
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	2	6.24
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	17	6.24
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	13	6.24
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	2	6.24
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	6.24
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	12	6.23
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	10	6.23
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	12	6.23
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	4	6.23
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	6.23
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	3	6.23
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	9	6.23
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	20	6.23
(1,372)	1:A:7:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	4	6.23
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	11	6.23
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	17	6.22
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	14	6.22
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	17	6.22
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	2	6.22
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	19	6.22
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	12	6.22
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	6.22
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	6.22
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	4	6.22
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	17	6.22
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	3	6.21
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	7	6.21
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	12	6.21
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	6.21
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	17	6.21
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	9	6.21
(1,788)	1:A:68:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.2
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	20	6.2
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	4	6.2
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	7	6.2
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	6.2
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	11	6.19
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	8	6.19
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	6.19
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	13	6.19
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	17	6.19
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	12	6.19
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	5	6.19
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	8	6.19
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	3	6.19
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	2	6.19
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	10	6.18
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	13	6.18
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	6	6.18
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	11	6.18
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	5	6.17
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	2	6.17
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	15	6.17
(1,504)	1:A:20:TYR:CB	1:A:83:VAL:H	14	6.17
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	19	6.17
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.17
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	11	6.16
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.16
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	6.16
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	20	6.16
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	19	6.16
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	1	6.16
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	18	6.16
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	6.16
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	6.16
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	4	6.15
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	5	6.15
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	19	6.15
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	6.15
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.15
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	12	6.15
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.15
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	6.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	13	6.14
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.14
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	14	6.14
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	6.14
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	4	6.14
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	6.14
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	6.13
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	2	6.13
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	11	6.13
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	18	6.13
(1,403)	1:A:11:LEU:H	1:A:74:SER:CB	14	6.13
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	7	6.13
(1,358)	1:A:5:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	16	6.13
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	11	6.12
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	14	6.12
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	2	6.12
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	17	6.12
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	17	6.12
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	6.12
(1,807)	1:A:77:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.11
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	1	6.11
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	13	6.11
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	2	6.11
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	17	6.11
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	7	6.1
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	13	6.1
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	8	6.1
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	11	6.1
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	10	6.1
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	8	6.1
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	14	6.1
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	12	6.1
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	20	6.09
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	3	6.09
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	18	6.09
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	4	6.09
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	9	6.09
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	15	6.09
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	4	6.09
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	13	6.09
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	6.08
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	15	6.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	3	6.08
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	16	6.08
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	2	6.08
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	10	6.08
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	18	6.08
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	6	6.08
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	20	6.08
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	2	6.07
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	11	6.07
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	1	6.07
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	2	6.07
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	6.07
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	13	6.07
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	3	6.07
(1,754)	1:A:56:SER:H	1:A:99:LEU:CB	11	6.06
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	1	6.06
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	3	6.06
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	8	6.06
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	15	6.06
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.06
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	1	6.06
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	6.05
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	16	6.05
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	13	6.05
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	6.05
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.04
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	9	6.04
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	12	6.04
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	15	6.04
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	6.04
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	3	6.04
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	12	6.04
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	6	6.04
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	18	6.04
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	1	6.04
(1,399)	1:A:11:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	16	6.04
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	2	6.04
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	16	6.03
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	19	6.03
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	6.03
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	11	6.03
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	5	6.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	6.03
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	6.02
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	9	6.02
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	5	6.02
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	17	6.02
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	17	6.02
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	17	6.02
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	6.02
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	9	6.02
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	19	6.02
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	6	6.02
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	6.02
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	6.02
(1,395)	1:A:10:ALA:H	1:A:56:SER:CB	5	6.02
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	12	6.01
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	2	6.01
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	5	6.01
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	9	6.01
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	10	6.01
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	11	6.01
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	14	6.01
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	19	6.01
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	6.01
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	9	6.01
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	8	6.01
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	19	6.01
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	12	6.01
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	7	6.01
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	2	6.01
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	10	6.01
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	12	6.01
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	13	6.01
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	20	6.01
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	6.01
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	3	6.01
(1,549)	1:A:25:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	6.01
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	5	6.01
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	6.01
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	6.01
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	20	6.01
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	20	6.01
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	14	6.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	8	6.0
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	18	6.0
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	8	6.0
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	14	6.0
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	10	6.0
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	20	6.0
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	14	6.0
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	3	6.0
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	8	6.0
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	9	6.0
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	15	6.0
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	16	6.0
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	2	6.0
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	9	6.0
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	6.0
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	6.0
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	13	6.0
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	19	6.0
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	11	6.0
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	19	6.0
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	3	6.0
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	6	6.0
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	18	6.0
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	6.0
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	6.0
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	6.0
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	6.0
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	6.0
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	6.0
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	6.0
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	6.0
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	6.0
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	6.0
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	8	6.0
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	9	6.0
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	16	6.0
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.99
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	1	5.99
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	3	5.99
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	16	5.99
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	1	5.99
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	3	5.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	17	5.99
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	18	5.99
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	5	5.99
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	8	5.99
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	4	5.99
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.99
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	3	5.98
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	15	5.98
(1,678)	1:A:47:SER:CB	1:A:70:ARG:H	7	5.98
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	4	5.98
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	10	5.98
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	9	5.98
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	2	5.98
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	12	5.98
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.98
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	12	5.98
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	16	5.98
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	10	5.98
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	16	5.98
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	9	5.98
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.98
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	15	5.97
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	7	5.97
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	13	5.97
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	15	5.97
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	12	5.97
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	17	5.97
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.97
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	5.97
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	20	5.97
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	15	5.97
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	11	5.96
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	12	5.96
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	7	5.96
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	12	5.96
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	13	5.96
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	4	5.96
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	7	5.96
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	4	5.95
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	4	5.95
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.95
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	9	5.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	18	5.95
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.95
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	6	5.95
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	9	5.95
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	5.95
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	16	5.95
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	6	5.94
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	7	5.94
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	2	5.94
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.94
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	6	5.94
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	5	5.94
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	5.94
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	5.94
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	3	5.93
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	12	5.93
(1,714)	1:A:51:ARG:H	1:A:74:SER:CB	2	5.93
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	14	5.93
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	19	5.93
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	5	5.93
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	7	5.93
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.93
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	2	5.93
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	5.93
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	18	5.92
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	10	5.92
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	5	5.92
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	5	5.92
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	17	5.92
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	19	5.91
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	8	5.91
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	3	5.91
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	7	5.91
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	5.91
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.91
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	2	5.91
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	18	5.9
(1,685)	1:A:47:SER:CB	1:A:81:GLY:H	5	5.9
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	5.9
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	19	5.9
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	1	5.9
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	10	5.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	18	5.9
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	5.9
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	2	5.9
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.9
(1,396)	1:A:10:ALA:H	1:A:74:SER:CB	14	5.9
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	18	5.89
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	5	5.89
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	6	5.89
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	6	5.89
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	9	5.89
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	17	5.89
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	13	5.88
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	5	5.88
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	19	5.88
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	10	5.88
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	19	5.88
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	13	5.88
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	5.88
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.88
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	10	5.87
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	19	5.87
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	6	5.87
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	17	5.87
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.87
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	9	5.87
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	5.87
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.86
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	17	5.86
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	9	5.86
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	15	5.86
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	4	5.86
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	5.86
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	14	5.86
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	15	5.86
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.86
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	12	5.86
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	5.85
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	9	5.85
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	13	5.85
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	19	5.85
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	13	5.85
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	5.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	5	5.85
(1,534)	1:A:23:ARG:H	1:A:47:SER:CB	15	5.85
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.85
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	10	5.85
(1,501)	1:A:20:TYR:CB	1:A:80:ALA:H	3	5.85
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	20	5.85
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	11	5.85
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.84
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	13	5.84
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	3	5.84
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	9	5.84
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.84
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	17	5.83
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	13	5.83
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	20	5.83
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	19	5.83
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	3	5.83
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	13	5.83
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	6	5.83
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	11	5.83
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	7	5.83
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	4	5.83
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	1	5.83
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.83
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	15	5.82
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	9	5.82
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	16	5.82
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	5.82
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	15	5.82
(1,463)	1:A:20:TYR:CB	1:A:43:ALA:H	19	5.82
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	5.82
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	5.82
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	6	5.82
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	17	5.81
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	5.81
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	19	5.81
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	17	5.81
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	5.81
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	9	5.81
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	19	5.81
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.81
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	8	5.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	12	5.81
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	15	5.81
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	15	5.81
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	8	5.8
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	4	5.8
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	1	5.8
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	5	5.8
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	2	5.8
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	10	5.8
(1,454)	1:A:20:TYR:CB	1:A:32:GLY:H	14	5.8
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	5.8
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	19	5.8
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.79
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	7	5.79
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	16	5.79
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.79
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	14	5.79
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	5	5.79
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	8	5.79
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	5.79
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	14	5.79
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	4	5.79
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	6	5.79
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	13	5.79
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	3	5.78
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	8	5.78
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	13	5.78
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	16	5.78
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	15	5.78
(1,456)	1:A:20:TYR:CB	1:A:35:VAL:H	9	5.78
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	5.78
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.78
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	13	5.78
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	18	5.78
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	17	5.77
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	5	5.77
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	8	5.77
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	17	5.77
(1,729)	1:A:56:SER:CB	1:A:66:ILE:H	16	5.77
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	1	5.77
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	5.77
(1,649)	1:A:42:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	5.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	12	5.77
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	20	5.77
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	5.77
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	18	5.77
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	20	5.77
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	3	5.77
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	15	5.77
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	6	5.77
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	11	5.76
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	3	5.76
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	11	5.76
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	5.76
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	5	5.76
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.76
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	5.76
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.76
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	11	5.76
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	1	5.75
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	10	5.75
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.75
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	4	5.75
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	5	5.75
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	9	5.75
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	13	5.75
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	6	5.75
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	5.75
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	12	5.75
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	11	5.75
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	15	5.75
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	17	5.75
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	9	5.75
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	10	5.75
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.75
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	5.75
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.74
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	8	5.74
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.74
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.74
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	7	5.74
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	8	5.74
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	7	5.74
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	3	5.74
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	18	5.74
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	6	5.74
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	17	5.74
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	15	5.74
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	8	5.73
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	7	5.73
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	4	5.73
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	3	5.73
(1,510)	1:A:20:TYR:CB	1:A:88:LEU:H	1	5.73
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	14	5.72
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	7	5.72
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	20	5.72
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	9	5.72
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	9	5.72
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	5.72
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	17	5.72
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.72
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	3	5.72
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	17	5.72
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	17	5.72
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.71
(1,803)	1:A:74:SER:CB	1:A:96:LEU:H	6	5.71
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	6	5.71
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	6	5.71
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	6	5.71
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	9	5.71
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	2	5.71
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	5.71
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	5	5.71
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.7
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	4	5.7
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	15	5.7
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	4	5.7
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	7	5.7
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	9	5.7
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	4	5.7
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.69
(1,775)	1:A:64:ALA:H	1:A:74:SER:CB	19	5.69
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	1	5.69
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	8	5.69
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	14	5.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	6	5.69
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	15	5.69
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	10	5.69
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.69
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	15	5.69
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	5.69
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	5	5.68
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	6	5.68
(1,675)	1:A:47:SER:CB	1:A:67:MET:H	20	5.68
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	18	5.68
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	12	5.68
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	5.68
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	11	5.68
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	14	5.68
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	5.68
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	7	5.68
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	15	5.68
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	19	5.68
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	14	5.68
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	17	5.67
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	8	5.67
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	18	5.67
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	9	5.67
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	7	5.67
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	16	5.67
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	17	5.67
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	20	5.67
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	5.67
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	6	5.67
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	2	5.67
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	16	5.67
(1,408)	1:A:12:VAL:H	1:A:56:SER:CB	14	5.67
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	10	5.67
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.67
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	12	5.66
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	9	5.66
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	15	5.66
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	18	5.66
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	17	5.66
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.65
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.65
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	9	5.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	3	5.65
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	19	5.65
(1,601)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	11	5.65
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	15	5.65
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	12	5.65
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	9	5.64
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	3	5.64
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	4	5.64
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.64
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.64
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	10	5.64
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	3	5.64
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.64
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	11	5.64
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	7	5.64
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	5.64
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.63
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	12	5.63
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	5.63
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	5.63
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	4	5.63
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	7	5.63
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	10	5.63
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.63
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.63
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.63
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	6	5.62
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.62
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.62
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.62
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	14	5.62
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	9	5.62
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	5.62
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	17	5.62
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.62
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	16	5.62
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.62
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	12	5.61
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	12	5.61
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	13	5.61
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	12	5.61
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	8	5.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	14	5.61
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.61
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	9	5.61
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	19	5.61
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	11	5.61
(1,457)	1:A:20:TYR:CB	1:A:36:GLY:H	14	5.61
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	10	5.61
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.61
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.6
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.6
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	2	5.6
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	2	5.6
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	11	5.6
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	1	5.6
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	10	5.6
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.6
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	10	5.6
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	1	5.6
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.6
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	13	5.6
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	4	5.6
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	2	5.59
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	10	5.59
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	18	5.59
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.59
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.59
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	14	5.59
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.59
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	15	5.59
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	5.59
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	16	5.59
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	4	5.59
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	6	5.59
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	14	5.59
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	13	5.59
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	5.59
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	3	5.59
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	2	5.59
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	2	5.58
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	8	5.58
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	20	5.58
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	7	5.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	4	5.58
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	5	5.58
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	3	5.58
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	18	5.58
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	5.58
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.57
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	3	5.57
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	1	5.57
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	11	5.57
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	17	5.57
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	5.57
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	7	5.57
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	2	5.57
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	16	5.57
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.57
(1,755)	1:A:57:LEU:H	1:A:74:SER:CB	2	5.56
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	9	5.56
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	6	5.56
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	12	5.56
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	7	5.56
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	1	5.56
(1,611)	1:A:37:CYS:CB	1:A:65:THR:H	8	5.56
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	15	5.56
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	4	5.56
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	10	5.56
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	3	5.56
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	9	5.56
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	12	5.56
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	15	5.56
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	19	5.56
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	7	5.56
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.55
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	2	5.55
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	11	5.55
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.54
(1,680)	1:A:47:SER:CB	1:A:72:LYS:H	16	5.54
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	6	5.54
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	5.54
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	4	5.54
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.54
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	8	5.53
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	7	5.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	5	5.53
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	3	5.53
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	18	5.53
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	16	5.53
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.53
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	19	5.53
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	5.53
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	5.53
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	2	5.53
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	16	5.52
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.52
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	10	5.52
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	14	5.52
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	9	5.52
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	18	5.52
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.51
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.51
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	2	5.51
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	7	5.51
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	17	5.51
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	5.51
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	5.51
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	5.5
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	13	5.5
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	20	5.5
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	8	5.5
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	1	5.5
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	5.5
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	5	5.5
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	5.5
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	18	5.5
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	18	5.5
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	13	5.5
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	4	5.5
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	16	5.5
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	8	5.49
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	6	5.49
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.49
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	11	5.49
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	9	5.49
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	5.49
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	16	5.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	14	5.49
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	5.49
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	12	5.49
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	3	5.49
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	1	5.49
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	16	5.49
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	20	5.49
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	7	5.49
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	3	5.49
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	5.48
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	7	5.48
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	3	5.48
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	13	5.48
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	18	5.48
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	5.48
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	17	5.48
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	5.48
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	5.47
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	5	5.47
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	15	5.47
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	8	5.47
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	5.47
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.47
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.47
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	11	5.47
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	18	5.47
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	11	5.47
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.46
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.46
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	5.46
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	5.46
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.46
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	16	5.46
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.45
(1,772)	1:A:63:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	5.45
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	11	5.45
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	9	5.45
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	16	5.45
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	5.45
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	11	5.45
(1,466)	1:A:20:TYR:CB	1:A:46:VAL:H	15	5.45
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	2	5.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	17	5.45
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	6	5.44
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	18	5.44
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	2	5.44
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	13	5.44
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	6	5.44
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	7	5.44
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	7	5.44
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	2	5.44
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	5.44
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	2	5.44
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	1	5.44
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	11	5.44
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	1	5.44
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	8	5.44
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	5.44
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	1	5.43
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.43
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.43
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	5	5.43
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	8	5.43
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	11	5.43
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	4	5.43
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	19	5.43
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	20	5.43
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	16	5.43
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.43
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.43
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	19	5.42
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	2	5.42
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	14	5.42
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	2	5.42
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	7	5.42
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	14	5.42
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	5	5.42
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	17	5.42
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	8	5.42
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.42
(1,392)	1:A:10:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	16	5.42
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	7	5.42
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.41
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	20	5.41
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.41
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	19	5.41
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	12	5.41
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	18	5.41
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	16	5.41
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	5	5.41
(1,491)	1:A:20:TYR:CB	1:A:70:ARG:H	2	5.41
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	14	5.41
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	20	5.41
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	8	5.41
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.41
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	7	5.41
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.41
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	8	5.41
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	2	5.41
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	17	5.41
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.4
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	4	5.4
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	11	5.4
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	3	5.4
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	14	5.4
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.4
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	14	5.4
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	5.4
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	10	5.4
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	7	5.4
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	11	5.4
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	12	5.4
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	19	5.4
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	11	5.39
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.39
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.39
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	5.39
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	12	5.39
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	10	5.39
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	11	5.39
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	10	5.38
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	18	5.38
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	1	5.38
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	5	5.38
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	10	5.38
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	18	5.38
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	15	5.38
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	5	5.37
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	8	5.37
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	20	5.37
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	1	5.37
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	18	5.37
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	16	5.37
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	5.37
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.37
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	17	5.37
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	19	5.37
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	5.37
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.36
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	17	5.36
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	5.36
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	7	5.36
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	12	5.36
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	8	5.36
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	16	5.36
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	3	5.36
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	16	5.36
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	8	5.36
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	9	5.36
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.36
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	17	5.35
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	20	5.35
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	17	5.35
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	7	5.35
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	5	5.35
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	4	5.35
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	18	5.35
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	15	5.34
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	12	5.34
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	16	5.34
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	17	5.34
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	14	5.34
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.34
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	5.34
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	6	5.34
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	12	5.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	1	5.34
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	9	5.34
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	9	5.34
(1,465)	1:A:20:TYR:CB	1:A:45:ARG:H	19	5.34
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.33
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.33
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	9	5.33
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	18	5.33
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	8	5.33
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	2	5.33
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	8	5.33
(1,524)	1:A:21:LYS:H	1:A:47:SER:CB	16	5.33
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	20	5.33
(1,377)	1:A:7:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.33
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.32
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.32
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	7	5.32
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.32
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	2	5.32
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	4	5.32
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	8	5.32
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	14	5.32
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	8	5.32
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	8	5.31
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	18	5.31
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	5.31
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	4	5.31
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	11	5.31
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	20	5.31
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	15	5.31
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.31
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	17	5.31
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	5.3
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	10	5.3
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	14	5.3
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	8	5.3
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	5.3
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	7	5.3
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	12	5.3
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	17	5.3
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	14	5.3
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	8	5.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	17	5.3
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.3
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.3
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	1	5.3
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	16	5.3
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	5.29
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	4	5.29
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	5.29
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	5.29
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	11	5.29
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.28
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	15	5.28
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.28
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	9	5.28
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	6	5.28
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.28
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	9	5.28
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	9	5.28
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.27
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.27
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.27
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	18	5.27
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	8	5.27
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	11	5.27
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	6	5.27
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	5	5.27
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.27
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.26
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	5.26
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	11	5.26
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	6	5.26
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	5	5.26
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	6	5.26
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	5.26
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	5.26
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	5	5.26
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	3	5.26
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	1	5.26
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	7	5.25
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.25
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	17	5.25
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	19	5.25
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	10	5.25
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	5.25
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	6	5.25
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	8	5.25
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	4	5.25
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	5	5.25
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.24
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	13	5.24
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	17	5.24
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.24
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	3	5.24
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	14	5.24
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	5.24
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	17	5.24
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	13	5.24
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	6	5.24
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	20	5.24
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	10	5.23
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	17	5.23
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.23
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	10	5.23
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	1	5.22
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	5	5.22
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	6	5.22
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	12	5.22
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	12	5.22
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.22
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	11	5.22
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.21
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	14	5.21
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	15	5.21
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	8	5.21
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	2	5.21
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	2	5.2
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.2
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.2
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	15	5.2
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	2	5.2
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	8	5.2
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	5.2
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	10	5.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	17	5.2
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	13	5.2
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	18	5.2
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	5.2
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	4	5.2
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	14	5.2
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	13	5.2
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	6	5.2
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	16	5.2
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	15	5.19
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	16	5.19
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	20	5.19
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	5	5.19
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	10	5.19
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	17	5.19
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	5	5.19
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	5.19
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.19
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.19
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	13	5.19
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	2	5.19
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	5.19
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	14	5.19
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.19
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	20	5.18
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	19	5.18
(1,665)	1:A:47:SER:CB	1:A:56:SER:H	9	5.18
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	19	5.18
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.18
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	5.18
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.18
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	14	5.18
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.18
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	12	5.18
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	5.18
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	6	5.18
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.17
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	15	5.17
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	12	5.17
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	8	5.17
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	5.17
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	13	5.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	17	5.17
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.17
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.17
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	8	5.17
(1,812)	1:A:83:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.16
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.16
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	2	5.16
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	16	5.16
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	15	5.16
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.16
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	8	5.16
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	3	5.16
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	17	5.16
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.15
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	12	5.15
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	14	5.15
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	14	5.15
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	19	5.15
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	15	5.15
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	13	5.15
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.15
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.14
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.14
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.14
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.14
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	5.14
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.14
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	3	5.14
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	13	5.14
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	14	5.14
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	6	5.14
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	6	5.14
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	5.14
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	1	5.14
(1,604)	1:A:37:CYS:CB	1:A:58:PHE:H	11	5.14
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	12	5.14
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.14
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	5	5.14
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	10	5.14
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	10	5.14
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	19	5.14
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	16	5.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	10	5.14
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	13	5.14
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	14	5.13
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	2	5.13
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	4	5.13
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	12	5.13
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	15	5.13
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	5.13
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	1	5.13
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	4	5.13
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	18	5.13
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	19	5.12
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.12
(1,730)	1:A:56:SER:CB	1:A:67:MET:H	16	5.12
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	5	5.12
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	4	5.12
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	5	5.12
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	5.12
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.12
(1,508)	1:A:20:TYR:CB	1:A:87:SER:H	14	5.12
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	14	5.12
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	9	5.12
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	15	5.12
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	10	5.12
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	13	5.11
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.11
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	9	5.11
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	12	5.11
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	5.11
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	15	5.11
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	1	5.11
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	3	5.11
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.11
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.11
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	5.11
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	15	5.11
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	7	5.11
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	9	5.11
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.1
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	9	5.1
(1,785)	1:A:67:MET:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.1
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	13	5.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	3	5.1
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	20	5.1
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	5.1
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.1
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	11	5.1
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	3	5.1
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	2	5.1
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	5.1
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	15	5.1
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.09
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	20	5.09
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	15	5.09
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	11	5.09
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.09
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	10	5.09
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	5.09
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	17	5.09
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	10	5.09
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	6	5.09
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.08
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	14	5.08
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.08
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	15	5.08
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	20	5.08
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	3	5.08
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	15	5.08
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	5.08
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	1	5.08
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	10	5.08
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	12	5.08
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	7	5.08
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	11	5.08
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	5.07
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	7	5.07
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	9	5.07
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	2	5.07
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	14	5.07
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	9	5.07
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	19	5.07
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	13	5.07
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	18	5.07
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	5.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	5.06
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	20	5.06
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	18	5.06
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	8	5.06
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	12	5.06
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	5.06
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	1	5.06
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	4	5.06
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	18	5.06
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	5	5.06
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	19	5.06
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.05
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	11	5.05
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	11	5.05
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	15	5.05
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	1	5.05
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	20	5.05
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	17	5.05
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	12	5.05
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	8	5.05
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	12	5.05
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	20	5.04
(1,728)	1:A:56:SER:CB	1:A:65:THR:H	11	5.04
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	16	5.04
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	19	5.04
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	5.04
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	6	5.04
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	9	5.04
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	6	5.04
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	3	5.04
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	16	5.03
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	6	5.03
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	12	5.03
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	19	5.03
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	5.03
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	20	5.03
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	5.02
(1,672)	1:A:47:SER:CB	1:A:64:ALA:H	16	5.02
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.02
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	11	5.02
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	16	5.02
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	5.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	1	5.02
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	20	5.02
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	1	5.02
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	18	5.01
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	10	5.01
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	16	5.01
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	14	5.01
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	14	5.01
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	19	5.01
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	10	5.01
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	2	5.01
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	11	5.01
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	10	5.01
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	7	5.01
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	5.01
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	7	5.01
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	4	5.01
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	8	5.0
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	13	5.0
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	7	5.0
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	1	5.0
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	5	5.0
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	16	5.0
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	10	5.0
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	7	5.0
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	8	5.0
(2,1)	1:A:47:SER:CB	1:A:55:VAL:H	9	4.99
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	4.99
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	4.99
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.99
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	4	4.99
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	2	4.99
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	6	4.99
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	5	4.99
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	16	4.99
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	1	4.99
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	18	4.99
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	4.99
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	13	4.99
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	4.99
(1,539)	1:A:24:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	4.99
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	17	4.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	1	4.99
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.99
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	4	4.98
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.98
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	8	4.98
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	4.98
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	4.98
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	15	4.98
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	4.98
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	13	4.98
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.98
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	11	4.97
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	14	4.97
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	4.97
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	5	4.97
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	4.97
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.96
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	14	4.96
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	17	4.96
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	1	4.96
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.96
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	5	4.96
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	5	4.96
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.96
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	6	4.96
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	10	4.96
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	7	4.95
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	3	4.95
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	9	4.95
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	4	4.95
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	18	4.95
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	4.95
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.95
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	2	4.95
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	1	4.95
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	12	4.95
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	4.94
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	5	4.94
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	14	4.94
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	12	4.94
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	8	4.94
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	1	4.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	4.94
(1,519)	1:A:20:TYR:CB	1:A:97:LEU:H	18	4.94
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.93
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.93
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	16	4.93
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	20	4.93
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	17	4.93
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	4.93
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	18	4.93
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	17	4.93
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	7	4.93
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	7	4.93
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.92
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	19	4.92
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.92
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	12	4.92
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	9	4.92
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	6	4.92
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	17	4.92
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	5	4.92
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.91
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	4.91
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	4	4.91
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	9	4.91
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	8	4.91
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	2	4.91
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	18	4.91
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	18	4.91
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	1	4.91
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	10	4.91
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	13	4.91
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	16	4.91
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	17	4.9
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.9
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	14	4.9
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	7	4.9
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	14	4.9
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	16	4.9
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	5	4.9
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	19	4.9
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	13	4.9
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	19	4.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	20	4.89
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	11	4.89
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	18	4.89
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	2	4.89
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	6	4.89
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	14	4.89
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	4.89
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	4.89
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	4	4.89
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	14	4.89
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	4.89
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	15	4.89
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	6	4.89
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	20	4.89
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.88
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.88
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.88
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.88
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.88
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	20	4.88
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	5	4.88
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	11	4.88
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	4	4.88
(1,566)	1:A:30:ILE:H	1:A:47:SER:CB	19	4.88
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	14	4.88
(1,467)	1:A:20:TYR:H	1:A:47:SER:CB	10	4.88
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	12	4.88
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	18	4.87
(1,777)	1:A:64:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.87
(1,667)	1:A:47:SER:CB	1:A:59:THR:H	9	4.87
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	4.87
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	9	4.87
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	1	4.87
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	5	4.87
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	7	4.87
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	16	4.87
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	15	4.87
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	3	4.87
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	16	4.87
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	20	4.87
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	4.87
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	3	4.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	11	4.87
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.86
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	5	4.86
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	1	4.86
(1,673)	1:A:47:SER:CB	1:A:65:THR:H	14	4.86
(1,576)	1:A:32:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	4.86
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	9	4.86
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	1	4.86
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	4.86
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	17	4.86
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	13	4.86
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.85
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	16	4.85
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	4.85
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	8	4.85
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	19	4.85
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	4.85
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	17	4.85
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.85
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	10	4.85
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	18	4.85
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	16	4.85
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.84
(1,659)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	16	4.84
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	6	4.84
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	7	4.84
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.84
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.84
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	4.84
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	16	4.84
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	11	4.83
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	4.83
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	14	4.83
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	20	4.83
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	11	4.83
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	5	4.83
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	5	4.83
(1,437)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:SER:CB	14	4.83
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	1	4.83
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.82
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	3	4.82
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	10	4.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	4.82
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	3	4.82
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	15	4.82
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	5	4.82
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	15	4.82
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	18	4.82
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	12	4.82
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	3	4.82
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	18	4.82
(1,438)	1:A:17:ILE:H	1:A:74:SER:CB	14	4.82
(1,398)	1:A:10:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.82
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	6	4.82
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	4.82
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	4.81
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	17	4.81
(1,671)	1:A:47:SER:CB	1:A:63:LEU:H	16	4.81
(1,526)	1:A:21:LYS:H	1:A:74:SER:CB	14	4.81
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	4.81
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	8	4.81
(1,391)	1:A:9:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.81
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	4	4.81
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	4	4.81
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.8
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	2	4.8
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	20	4.8
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.8
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	1	4.8
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	1	4.8
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	4.8
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	6	4.8
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	11	4.8
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	4	4.8
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	2	4.8
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	4.8
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	9	4.8
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	6	4.79
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.79
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	15	4.79
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	15	4.79
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.79
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	4.79
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	4.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.78
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	19	4.78
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	9	4.78
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	9	4.78
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	18	4.78
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	16	4.78
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	4.78
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	18	4.78
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.77
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	4.77
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.77
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	5	4.77
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	17	4.77
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	20	4.77
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	14	4.77
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	4.77
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	4.77
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	9	4.77
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	19	4.77
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	16	4.77
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	20	4.77
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	14	4.77
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	2	4.77
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	8	4.76
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	1	4.76
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	5	4.76
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	16	4.76
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	10	4.76
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	9	4.76
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	13	4.76
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	4.76
(1,405)	1:A:11:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.76
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	15	4.75
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	4	4.75
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.75
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	1	4.75
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.75
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	4.75
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	16	4.75
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	7	4.75
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	12	4.74
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	17	4.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	4	4.74
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	11	4.74
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	9	4.74
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	17	4.74
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	5	4.74
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	9	4.74
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.74
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.74
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.74
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	5	4.74
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.73
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	17	4.73
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	11	4.73
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	13	4.73
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	10	4.73
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	15	4.73
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	17	4.72
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	9	4.72
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	10	4.72
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	19	4.72
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	11	4.72
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	2	4.72
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	11	4.72
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	13	4.72
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	17	4.72
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	5	4.72
(1,478)	1:A:20:TYR:CB	1:A:57:LEU:H	19	4.72
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	10	4.72
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	9	4.72
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	17	4.72
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.71
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	1	4.71
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	20	4.71
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	10	4.71
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	7	4.71
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	13	4.71
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	4.71
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	4.71
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	4.71
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	10	4.71
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	19	4.71
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	11	4.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	7	4.71
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	4.71
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	9	4.71
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	15	4.71
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	3	4.71
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	1	4.71
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	4.71
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	20	4.71
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	13	4.71
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	1	4.7
(1,677)	1:A:47:SER:CB	1:A:69:VAL:H	14	4.7
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	1	4.7
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	19	4.7
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	2	4.7
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.69
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	18	4.69
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	10	4.69
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	8	4.69
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	5	4.69
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	6	4.69
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	3	4.69
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	8	4.69
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	17	4.69
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	1	4.69
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	18	4.69
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.68
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	6	4.68
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	8	4.68
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	13	4.68
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	4.68
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.68
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	15	4.68
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	20	4.68
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	14	4.68
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	4.68
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	11	4.68
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	9	4.68
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.68
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	2	4.68
(1,802)	1:A:74:SER:CB	1:A:95:VAL:H	15	4.67
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	1	4.67
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	18	4.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	1	4.67
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	8	4.67
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	6	4.67
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	16	4.67
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	7	4.67
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	13	4.67
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	4.67
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	15	4.67
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	16	4.67
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	4.67
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	4.67
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	4.66
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.66
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.66
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	8	4.66
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	18	4.66
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	2	4.66
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	10	4.66
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.66
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	4.66
(1,808)	1:A:78:MET:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.65
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	2	4.65
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	16	4.65
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	1	4.65
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	5	4.65
(1,605)	1:A:37:CYS:CB	1:A:59:THR:H	17	4.65
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	15	4.65
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	6	4.65
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	13	4.65
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	8	4.65
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	19	4.65
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.64
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	4.64
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.64
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	14	4.64
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	4.64
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.64
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	6	4.64
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	5	4.64
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.64
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	12	4.64
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	3	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	20	4.64
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	2	4.64
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	14	4.64
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.63
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	14	4.63
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	15	4.63
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	1	4.63
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.63
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	17	4.63
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	2	4.62
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	4.62
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	9	4.62
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	17	4.62
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	6	4.62
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	11	4.62
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	12	4.62
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.62
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	4.62
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	20	4.62
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	13	4.62
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	17	4.62
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	8	4.62
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	4	4.61
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	10	4.61
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	4.61
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	20	4.61
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	11	4.61
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	5	4.61
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	4.61
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	9	4.61
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	8	4.61
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	4.61
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	1	4.61
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	9	4.61
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	17	4.6
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	15	4.6
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	18	4.6
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	20	4.6
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	8	4.6
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	11	4.6
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	11	4.6
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	4	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	14	4.6
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	4	4.59
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	13	4.59
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	3	4.59
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	6	4.59
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	6	4.59
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	4.59
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	4	4.59
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	16	4.59
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	11	4.59
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	20	4.59
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	3	4.59
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	18	4.58
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.58
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	3	4.58
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	18	4.58
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	12	4.58
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	2	4.58
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	4.58
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	13	4.58
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	4.58
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	13	4.58
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	13	4.58
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	4.58
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.57
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	4.57
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	13	4.57
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	19	4.57
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	4	4.57
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	16	4.57
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	8	4.57
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	4.56
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	18	4.56
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	13	4.56
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	13	4.56
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	20	4.56
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	19	4.56
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	10	4.56
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.56
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	17	4.56
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	4.56
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	12	4.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	18	4.56
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	8	4.56
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	4.55
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	19	4.55
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	17	4.55
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	19	4.55
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.55
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	11	4.55
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	7	4.55
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	14	4.55
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	17	4.55
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	16	4.54
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	20	4.54
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	18	4.54
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	9	4.54
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	4.54
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	17	4.54
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	18	4.54
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	4.53
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	1	4.53
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	4.53
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	7	4.53
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	4.53
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	4.53
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	8	4.53
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	8	4.53
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	13	4.53
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	4	4.53
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	15	4.53
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	4	4.53
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	12	4.53
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	4	4.53
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	14	4.53
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	15	4.53
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	4.53
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	12	4.52
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	15	4.52
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	13	4.52
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	16	4.52
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	1	4.52
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	5	4.52
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	11	4.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	4.52
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	16	4.52
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	2	4.52
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	19	4.51
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	3	4.51
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	12	4.51
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	1	4.51
(1,666)	1:A:47:SER:CB	1:A:58:PHE:H	9	4.51
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	14	4.51
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	15	4.51
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	3	4.51
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	7	4.51
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	18	4.51
(1,811)	1:A:82:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	4.5
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.5
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.5
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	16	4.5
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	15	4.5
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	4.49
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	5	4.49
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	19	4.49
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	1	4.49
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	4.49
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	4.49
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	11	4.49
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	7	4.49
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	19	4.49
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	4.48
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	18	4.48
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	4	4.48
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	13	4.48
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	14	4.48
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	14	4.48
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.48
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	4.47
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	13	4.47
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	5	4.47
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	15	4.47
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	17	4.47
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	2	4.47
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	4.47
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	4.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	17	4.47
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	19	4.47
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	18	4.47
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	8	4.46
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	19	4.46
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	5	4.46
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	5	4.46
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	10	4.46
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	7	4.46
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	14	4.46
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	6	4.46
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	20	4.46
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	7	4.46
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	6	4.46
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	16	4.46
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	16	4.45
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	18	4.45
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	11	4.45
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	4.45
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	14	4.45
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	8	4.45
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	4	4.45
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	19	4.45
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	2	4.45
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	7	4.45
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	20	4.45
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	15	4.45
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	9	4.45
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	4.44
(1,726)	1:A:55:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.44
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	10	4.44
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.44
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	13	4.44
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	4	4.44
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	8	4.44
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	4	4.44
(1,522)	1:A:20:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.44
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	7	4.44
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	4	4.44
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	7	4.44
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	6	4.44
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	10	4.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	6	4.44
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	9	4.43
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	6	4.43
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	1	4.43
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	16	4.43
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	15	4.43
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	11	4.42
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.42
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	16	4.42
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	2	4.42
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	10	4.42
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	2	4.42
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	5	4.42
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	6	4.42
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	4.42
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	6	4.41
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	5	4.41
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	17	4.41
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	14	4.41
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	5	4.4
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	11	4.4
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	11	4.4
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	12	4.4
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	9	4.4
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	8	4.4
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	4.4
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	18	4.4
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	6	4.4
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	20	4.4
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	4.39
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	15	4.39
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	12	4.39
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.39
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	2	4.39
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	3	4.39
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.39
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	4.39
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	12	4.39
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	14	4.39
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	20	4.39
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	3	4.39
(1,361)	1:A:5:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	4.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.38
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	15	4.38
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	3	4.38
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	4.38
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	4.38
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	15	4.38
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	17	4.38
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	11	4.38
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	14	4.38
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	4.38
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	4.38
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	15	4.38
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	13	4.38
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	1	4.38
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.38
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	1	4.37
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	11	4.37
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	11	4.37
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	20	4.37
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	18	4.37
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	9	4.37
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	2	4.37
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	4	4.37
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	20	4.37
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	13	4.37
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	15	4.37
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	7	4.37
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.37
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	11	4.36
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	7	4.36
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	8	4.36
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.36
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	4.36
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	4.36
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	20	4.36
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	4.36
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	2	4.36
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	6	4.35
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	12	4.35
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	10	4.35
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	6	4.35
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	4.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	8	4.35
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	9	4.35
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	4.35
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	12	4.35
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	4.35
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	2	4.35
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	12	4.35
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	4	4.35
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	13	4.35
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	8	4.35
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	8	4.34
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	13	4.34
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	8	4.34
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	8	4.34
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	3	4.34
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	9	4.33
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	6	4.33
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.33
(1,669)	1:A:47:SER:CB	1:A:61:PHE:H	9	4.33
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	17	4.33
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	18	4.33
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	3	4.33
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	14	4.33
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.32
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	5	4.32
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	3	4.32
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	16	4.32
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	12	4.32
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	19	4.32
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	1	4.32
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	12	4.32
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.31
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	4.31
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	7	4.31
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	10	4.31
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	18	4.31
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	1	4.31
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	1	4.31
(1,619)	1:A:37:CYS:CB	1:A:81:GLY:H	4	4.31
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	4	4.31
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	8	4.31
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	13	4.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	1	4.31
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	14	4.31
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	5	4.31
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	18	4.31
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	10	4.31
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	15	4.31
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	12	4.3
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	4.3
(1,646)	1:A:41:TYR:H	1:A:74:SER:CB	5	4.3
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	9	4.3
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	5	4.3
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	7	4.3
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	4.3
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	13	4.3
(1,411)	1:A:12:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.3
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	20	4.3
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	20	4.29
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.29
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	17	4.29
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	6	4.29
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	11	4.29
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	7	4.29
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	8	4.29
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	19	4.29
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	19	4.29
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	5	4.29
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	7	4.29
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	2	4.29
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	8	4.29
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	19	4.29
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	13	4.29
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	19	4.28
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	14	4.28
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	11	4.28
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	5	4.28
(1,600)	1:A:37:CYS:CB	1:A:54:LYS:H	3	4.28
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	7	4.28
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.28
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	10	4.28
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	4.27
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	2	4.27
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	7	4.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	10	4.27
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	2	4.27
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	19	4.27
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	20	4.27
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	8	4.27
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	6	4.27
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	4.27
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	4.27
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	18	4.27
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	15	4.27
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	16	4.27
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	11	4.27
(1,432)	1:A:16:SER:H	1:A:74:SER:CB	14	4.27
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	6	4.27
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.26
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	1	4.26
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	14	4.26
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	4.26
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	6	4.26
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	16	4.26
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	16	4.26
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	3	4.26
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	7	4.26
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	4.26
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	4.26
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	13	4.26
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	17	4.26
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	3	4.26
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	16	4.26
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	18	4.26
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	1	4.26
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	15	4.26
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	4.26
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	11	4.26
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	20	4.25
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	19	4.25
(1,716)	1:A:52:ASP:H	1:A:74:SER:CB	5	4.25
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	13	4.25
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	19	4.25
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	10	4.25
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	13	4.25
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	2	4.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	1	4.25
(1,425)	1:A:15:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	4.25
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	3	4.25
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	9	4.25
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	11	4.25
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	4.24
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.24
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	4.24
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	18	4.24
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	14	4.24
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	4.24
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	6	4.24
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	8	4.24
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	7	4.24
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	4.24
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	10	4.24
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	15	4.24
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	10	4.24
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	4.24
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	1	4.24
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	11	4.24
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	17	4.24
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	12	4.24
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	18	4.24
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	4.23
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	13	4.23
(1,670)	1:A:47:SER:CB	1:A:62:PHE:H	9	4.23
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	20	4.23
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	4	4.23
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	2	4.23
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	15	4.23
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	12	4.23
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	19	4.23
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	8	4.23
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	15	4.23
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	19	4.23
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	8	4.22
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	4.22
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.22
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	3	4.22
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	12	4.22
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	19	4.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	5	4.22
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	13	4.22
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	14	4.22
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	10	4.22
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	14	4.22
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	13	4.22
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	3	4.22
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	8	4.22
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	4	4.22
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	6	4.22
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	4.21
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.21
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	14	4.21
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	18	4.21
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	16	4.21
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	2	4.21
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	7	4.21
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	16	4.21
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	11	4.21
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	19	4.21
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	5	4.21
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	5	4.2
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	13	4.2
(1,668)	1:A:47:SER:CB	1:A:60:ALA:H	9	4.2
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	3	4.2
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	4.2
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	9	4.2
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	8	4.2
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	6	4.2
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	6	4.2
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	1	4.2
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	20	4.2
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	14	4.2
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	7	4.2
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	15	4.19
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	11	4.19
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	7	4.19
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	1	4.19
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	7	4.19
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	4.19
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	9	4.19
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	17	4.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	12	4.19
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	11	4.19
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	12	4.19
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	17	4.19
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	3	4.19
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	3	4.19
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	11	4.19
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	17	4.19
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	4.18
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	4	4.18
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	4.18
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	17	4.18
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	4	4.18
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	4	4.18
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	17	4.18
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	6	4.18
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	5	4.18
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	9	4.18
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	4	4.18
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	12	4.18
(1,734)	1:A:56:SER:H	1:A:74:SER:CB	2	4.17
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	12	4.17
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	8	4.17
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	7	4.17
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	4.17
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	18	4.17
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	17	4.17
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	17	4.17
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	4	4.16
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.16
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	2	4.16
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	9	4.16
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	7	4.16
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	12	4.16
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	19	4.16
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	16	4.16
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	9	4.16
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	6	4.16
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	4.15
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	15	4.15
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	1	4.15
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	4.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	12	4.15
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	17	4.15
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	4	4.15
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	5	4.15
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	11	4.15
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	6	4.15
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	9	4.15
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	4.15
(1,389)	1:A:9:ALA:H	1:A:74:SER:CB	14	4.15
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	4.15
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	20	4.15
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	19	4.14
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	15	4.14
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	4	4.14
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	14	4.14
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	4	4.14
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	20	4.14
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.13
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	10	4.13
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	8	4.13
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	8	4.13
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	4	4.13
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	1	4.13
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	13	4.13
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	10	4.13
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	7	4.12
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	3	4.12
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	3	4.12
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	20	4.12
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.12
(1,509)	1:A:20:TYR:H	1:A:87:SER:CB	20	4.12
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	3	4.12
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	8	4.12
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	5	4.11
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	11	4.11
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	7	4.11
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	7	4.11
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	4.1
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	18	4.1
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	13	4.1
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	4.1
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	3	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	2	4.1
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	5	4.1
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.09
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	3	4.09
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	16	4.09
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	15	4.09
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	8	4.09
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	11	4.09
(1,447)	1:A:19:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	4.09
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	19	4.09
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	9	4.09
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	4	4.09
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.08
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	4	4.08
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	13	4.08
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	17	4.08
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	4.08
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	4.08
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	4.08
(1,497)	1:A:20:TYR:CB	1:A:75:LYS:H	10	4.08
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.08
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	1	4.07
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	18	4.07
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	4.07
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	16	4.07
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	15	4.07
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	3	4.07
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	16	4.07
(1,469)	1:A:20:TYR:CB	1:A:49:ASP:H	15	4.07
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.07
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	4.07
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	16	4.07
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	4.07
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	17	4.07
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	17	4.06
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	17	4.06
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	16	4.06
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.06
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	2	4.06
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	8	4.06
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	15	4.06
(1,451)	1:A:20:TYR:CB	1:A:29:LEU:H	12	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	18	4.06
(1,338)	1:A:2:ASP:H	1:A:37:CYS:CB	4	4.06
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	4.05
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	20	4.05
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	14	4.05
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	18	4.05
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	14	4.05
(1,610)	1:A:37:CYS:CB	1:A:64:ALA:H	15	4.05
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	4.05
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	4.05
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	7	4.05
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	9	4.05
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	1	4.05
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	13	4.05
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	9	4.05
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	2	4.04
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	18	4.04
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	16	4.04
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	12	4.04
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	11	4.04
(1,620)	1:A:37:CYS:CB	1:A:82:LEU:H	3	4.04
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	18	4.04
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	4	4.04
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	3	4.04
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	4.04
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	1	4.04
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	20	4.04
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	8	4.04
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	7	4.04
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	4.03
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	4.03
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	16	4.03
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	3	4.03
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	20	4.03
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	10	4.03
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	9	4.03
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	8	4.03
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.03
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	4.03
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	4.03
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	11	4.03
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	6	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	5	4.03
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.02
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	12	4.02
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	17	4.02
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	13	4.02
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	13	4.02
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	4.02
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	15	4.02
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	1	4.02
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	14	4.02
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	9	4.02
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	20	4.02
(1,409)	1:A:12:VAL:H	1:A:74:SER:CB	14	4.02
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	4.01
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	3	4.01
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	11	4.01
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	4.01
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	13	4.01
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	5	4.01
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	3	4.01
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	13	4.01
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	17	4.01
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	18	4.01
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	10	4.01
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	9	4.01
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	17	4.01
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	16	4.0
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	2	4.0
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	3	4.0
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	12	4.0
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	4.0
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	10	4.0
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	10	4.0
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	18	4.0
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	6	4.0
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	4.0
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	10	4.0
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	9	4.0
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	14	4.0
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	3	4.0
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	12	4.0
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	1	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.99
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.99
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	4	3.99
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	3	3.99
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	14	3.99
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	3.99
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	2	3.99
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	12	3.98
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	11	3.98
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	3	3.98
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	6	3.98
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.98
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	10	3.98
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	2	3.98
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.97
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	13	3.97
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	11	3.97
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	19	3.97
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.97
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	8	3.97
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	12	3.97
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	15	3.97
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	10	3.97
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	18	3.97
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	14	3.97
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	9	3.96
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	5	3.96
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	3	3.96
(1,570)	1:A:30:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.96
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	4	3.96
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	6	3.96
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	10	3.95
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	8	3.95
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.95
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	12	3.95
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	20	3.95
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	3.95
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	1	3.95
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	7	3.95
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	10	3.95
(1,495)	1:A:20:TYR:CB	1:A:74:SER:H	12	3.95
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	7	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	10	3.95
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	3.94
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.94
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	11	3.94
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	3	3.94
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	19	3.94
(1,584)	1:A:35:VAL:H	1:A:47:SER:CB	19	3.94
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	9	3.94
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	12	3.94
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	11	3.94
(1,385)	1:A:9:ALA:H	1:A:20:TYR:CB	16	3.94
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	17	3.93
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	1	3.93
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	6	3.93
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.93
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	9	3.93
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	7	3.93
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	3.93
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	3.93
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	6	3.93
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	14	3.93
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	18	3.93
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	18	3.93
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.93
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.93
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.92
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	5	3.92
(1,703)	1:A:47:SER:CB	1:A:99:LEU:H	4	3.92
(1,702)	1:A:47:SER:CB	1:A:98:LEU:H	4	3.92
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	11	3.92
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.92
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	2	3.92
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	17	3.92
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	6	3.92
(1,589)	1:A:36:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	3.92
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	3.92
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	16	3.92
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	16	3.92
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	10	3.92
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	1	3.92
(1,810)	1:A:81:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.91
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	17	3.91
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	2	3.91
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	3.91
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	3.91
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	11	3.91
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	2	3.91
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	16	3.91
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	19	3.91
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	2	3.91
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	16	3.9
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	15	3.9
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	5	3.9
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	3.9
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	5	3.9
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	3	3.9
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	5	3.9
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.9
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	8	3.9
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	20	3.9
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	3.89
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	2	3.89
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.89
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.89
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.89
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	10	3.89
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	11	3.89
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	18	3.89
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	10	3.89
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	1	3.89
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.89
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	16	3.89
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	15	3.89
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	19	3.89
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	9	3.89
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.88
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	16	3.88
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	4	3.88
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	16	3.88
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	19	3.88
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	18	3.88
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	15	3.88
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	5	3.88
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	10	3.88
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	12	3.88
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	1	3.88
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	16	3.88
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	9	3.87
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	17	3.87
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.87
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	9	3.87
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	7	3.87
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	5	3.87
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	11	3.87
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.86
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	4	3.86
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	18	3.86
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	3.86
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	18	3.86
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	15	3.86
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	7	3.86
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	3	3.86
(1,551)	1:A:26:VAL:H	1:A:47:SER:CB	20	3.86
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	3.86
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	10	3.86
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	7	3.85
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.85
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	11	3.85
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	15	3.85
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	3.85
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	7	3.85
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	13	3.85
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	4	3.85
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	17	3.85
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	15	3.85
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.85
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.85
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.85
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	3.85
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	7	3.85
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	3	3.85
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	11	3.85
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	4	3.85
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	12	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	4	3.85
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	14	3.85
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	7	3.84
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	15	3.84
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	19	3.84
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	4	3.84
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	16	3.84
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.84
(1,486)	1:A:20:TYR:CB	1:A:65:THR:H	2	3.84
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	5	3.84
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	3	3.83
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	19	3.83
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	3.83
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.83
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	4	3.83
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	6	3.83
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	9	3.83
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	1	3.83
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.83
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	15	3.83
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	3	3.83
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	12	3.83
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	6	3.83
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.82
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	16	3.82
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	6	3.82
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	10	3.82
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	8	3.82
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	1	3.82
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.82
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	14	3.82
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	18	3.81
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	3.81
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	4	3.81
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	4	3.81
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	20	3.81
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	5	3.81
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	3	3.81
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	20	3.81
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.81
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	1	3.81
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	14	3.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	12	3.81
(1,759)	1:A:58:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.8
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	3.8
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	13	3.8
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	3.8
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	8	3.8
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	15	3.8
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	17	3.8
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.79
(1,824)	1:A:92:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.79
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	4	3.79
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	5	3.79
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.79
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	6	3.79
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	3.79
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	5	3.79
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	17	3.79
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	2	3.79
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	17	3.79
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	3.79
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	9	3.79
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	20	3.79
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	10	3.79
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	7	3.79
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.79
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	9	3.79
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	19	3.79
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	13	3.78
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	20	3.78
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	16	3.78
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	8	3.78
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	4	3.78
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	3.78
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	1	3.78
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	10	3.78
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	8	3.78
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	15	3.78
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	17	3.78
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	9	3.78
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	6	3.77
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	3	3.77
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	16	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	17	3.77
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	10	3.77
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	15	3.77
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	12	3.77
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	3.77
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	14	3.77
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	3	3.77
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.77
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.77
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.76
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	9	3.76
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	7	3.76
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	7	3.76
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	3.76
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	3.76
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	10	3.76
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	16	3.76
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	8	3.76
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.76
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	5	3.76
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	6	3.76
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	18	3.75
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	1	3.75
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	1	3.75
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	9	3.75
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	17	3.75
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	6	3.75
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	12	3.75
(1,475)	1:A:20:TYR:CB	1:A:55:VAL:H	1	3.75
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	5	3.75
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	8	3.75
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	18	3.74
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	2	3.74
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	1	3.74
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	12	3.74
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	19	3.74
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	16	3.74
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	11	3.74
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	18	3.74
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	2	3.74
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	1	3.74
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	9	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	12	3.73
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.73
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	1	3.73
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	7	3.73
(1,468)	1:A:20:TYR:CB	1:A:48:ASN:H	19	3.73
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	9	3.73
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	4	3.73
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.72
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	8	3.72
(1,622)	1:A:37:CYS:CB	1:A:84:ALA:H	20	3.72
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	15	3.72
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	9	3.72
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	19	3.72
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.72
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.72
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	10	3.72
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	14	3.72
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.71
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	10	3.71
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	1	3.71
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	17	3.71
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	11	3.71
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	3.71
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	13	3.71
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	3.71
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	12	3.71
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	12	3.71
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	6	3.71
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	5	3.71
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	6	3.71
(1,370)	1:A:6:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.71
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	3.7
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	14	3.7
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	5	3.7
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	14	3.7
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	1	3.7
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	1	3.7
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	3.7
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	3.7
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	1	3.7
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	6	3.7
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	9	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	2	3.7
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	12	3.7
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	17	3.7
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	15	3.7
(1,474)	1:A:20:TYR:CB	1:A:54:LYS:H	19	3.7
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.69
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	8	3.69
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.69
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	16	3.69
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	10	3.69
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.69
(1,560)	1:A:29:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	19	3.69
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	12	3.69
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	19	3.69
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	3.69
(1,414)	1:A:13:THR:H	1:A:74:SER:CB	14	3.69
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	7	3.69
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	19	3.68
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	8	3.68
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	1	3.68
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	13	3.68
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	6	3.68
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	13	3.68
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	14	3.68
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	17	3.68
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	10	3.68
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	14	3.68
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	8	3.67
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	3	3.67
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	6	3.67
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.67
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	8	3.67
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	18	3.67
(1,594)	1:A:37:CYS:CB	1:A:47:SER:H	2	3.67
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	8	3.67
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.67
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	3.67
(1,492)	1:A:20:TYR:CB	1:A:71:PHE:H	12	3.67
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	6	3.67
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	8	3.67
(1,386)	1:A:9:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	16	3.67
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	14	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.66
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.66
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	20	3.66
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.66
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	7	3.66
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.66
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	16	3.66
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	18	3.66
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	1	3.66
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	6	3.66
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	6	3.65
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	2	3.65
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	6	3.65
(1,545)	1:A:25:GLY:H	1:A:47:SER:CB	15	3.65
(1,537)	1:A:23:ARG:H	1:A:87:SER:CB	20	3.65
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	20	3.65
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	16	3.65
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	11	3.65
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.65
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	8	3.64
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	2	3.64
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	3	3.64
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	5	3.64
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	8	3.64
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	3.64
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	7	3.64
(1,455)	1:A:20:TYR:CB	1:A:33:LEU:H	14	3.64
(1,453)	1:A:20:TYR:CB	1:A:31:ALA:H	14	3.64
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	11	3.64
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	1	3.63
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	4	3.63
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.63
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	3	3.63
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	6	3.63
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	17	3.63
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	19	3.63
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	2	3.63
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.63
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	14	3.63
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	7	3.63
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	4	3.63
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	2	3.62
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.62
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	17	3.62
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	18	3.62
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	18	3.62
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	19	3.62
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	6	3.62
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	8	3.62
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	9	3.62
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	1	3.62
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	11	3.62
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	15	3.62
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	18	3.62
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	17	3.61
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	3.61
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.61
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.61
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	14	3.61
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	3.61
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	19	3.61
(1,614)	1:A:37:CYS:CB	1:A:68:GLY:H	2	3.61
(1,543)	1:A:24:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.61
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	20	3.61
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	2	3.6
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	10	3.6
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	11	3.6
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	16	3.6
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	8	3.6
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	3.6
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	3.6
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	14	3.6
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	1	3.6
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	18	3.6
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	7	3.6
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.6
(1,623)	1:A:37:CYS:CB	1:A:85:GLY:H	4	3.6
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	14	3.6
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	3.6
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.6
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	19	3.6
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	3.6
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	14	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	3.6
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	19	3.6
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	18	3.6
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	5	3.59
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	12	3.59
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.59
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.59
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	11	3.59
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	15	3.59
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	10	3.59
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	20	3.59
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	15	3.59
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	7	3.59
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	3	3.59
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	15	3.59
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	18	3.58
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.58
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	17	3.58
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.58
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.58
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	16	3.58
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.57
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.57
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	15	3.57
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	18	3.57
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	4	3.57
(1,613)	1:A:37:CYS:CB	1:A:67:MET:H	7	3.57
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	4	3.57
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	3	3.57
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	11	3.57
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	4	3.57
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	1	3.57
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	6	3.57
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	18	3.56
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	15	3.56
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	12	3.56
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	17	3.56
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.56
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	5	3.56
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	15	3.56
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	8	3.56
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	16	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	13	3.56
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	3.56
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	2	3.56
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	11	3.55
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	10	3.55
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	12	3.55
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	3.55
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	9	3.55
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	11	3.55
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	2	3.55
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	8	3.55
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	12	3.55
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	14	3.55
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	11	3.55
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	15	3.55
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	9	3.54
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	12	3.54
(1,725)	1:A:55:VAL:H	1:A:87:SER:CB	14	3.54
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	9	3.54
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	9	3.54
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	1	3.54
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	9	3.54
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	14	3.54
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	19	3.54
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	3.53
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.53
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	7	3.53
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	11	3.53
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	18	3.53
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	8	3.53
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	1	3.53
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	19	3.53
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	17	3.53
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	12	3.53
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.52
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	4	3.52
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	16	3.52
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	18	3.52
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	16	3.52
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.52
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.52
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	3.52
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	15	3.52
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	20	3.52
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.52
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	18	3.52
(1,816)	1:A:87:SER:CB	1:A:96:LEU:H	15	3.51
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.51
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.51
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	7	3.51
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.51
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	6	3.51
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	11	3.51
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.51
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	15	3.51
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.51
(1,679)	1:A:47:SER:CB	1:A:71:PHE:H	16	3.51
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	3.51
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	18	3.51
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	12	3.51
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	5	3.51
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	3.51
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	13	3.51
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	17	3.51
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	1	3.51
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	3	3.51
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	3.5
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.5
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	8	3.5
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	13	3.5
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.5
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.5
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	12	3.5
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.5
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	5	3.5
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	3.5
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	4	3.5
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	14	3.5
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.5
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	5	3.49
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.49
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	1	3.49
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	19	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.49
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	19	3.49
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.49
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.49
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	14	3.49
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	5	3.49
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	3.49
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	2	3.49
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	16	3.49
(1,434)	1:A:16:SER:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.49
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	3.49
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	15	3.49
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	19	3.49
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	5	3.48
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.48
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.48
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	3	3.48
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	8	3.48
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	19	3.48
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	1	3.48
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	13	3.48
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	13	3.48
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	2	3.48
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	2	3.48
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	5	3.48
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.47
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.47
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.47
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.47
(1,733)	1:A:56:SER:CB	1:A:74:SER:H	12	3.47
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	19	3.47
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	15	3.47
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	14	3.47
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	7	3.47
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.47
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	14	3.47
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	14	3.47
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	3.47
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	5	3.47
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	6	3.47
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	3.46
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	3.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.46
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	1	3.46
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	4	3.46
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	4	3.46
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	7	3.46
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	4	3.46
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	17	3.45
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.45
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	3.45
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	3.45
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	16	3.45
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	2	3.45
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	5	3.45
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.45
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	10	3.45
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	3	3.45
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.44
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.44
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	1	3.44
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	6	3.44
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	11	3.44
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	8	3.44
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	13	3.44
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	12	3.44
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.44
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	16	3.44
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	13	3.44
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	18	3.44
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	1	3.43
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	5	3.43
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	11	3.43
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	5	3.43
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	3.43
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	10	3.43
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	3	3.43
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	19	3.43
(1,809)	1:A:80:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.42
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	6	3.42
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.42
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	8	3.42
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	17	3.42
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	2	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	15	3.42
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	20	3.42
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.41
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	12	3.41
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	11	3.41
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	15	3.41
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	3.41
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	2	3.41
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	1	3.41
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	3.41
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	11	3.41
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	13	3.41
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	4	3.41
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.41
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	4	3.41
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	4	3.41
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.4
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	3.4
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	5	3.4
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.4
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	1	3.4
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.39
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.39
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	20	3.39
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	12	3.39
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	3	3.39
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	13	3.39
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	11	3.39
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	10	3.39
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	16	3.39
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	3.38
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	8	3.38
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	19	3.38
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	1	3.38
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	17	3.38
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	3	3.38
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	11	3.38
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	3.38
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	12	3.38
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	1	3.37
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	12	3.37
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	16	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.37
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	3.37
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.37
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	18	3.37
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	11	3.37
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	11	3.37
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	10	3.37
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	20	3.37
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	3.37
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.37
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	4	3.37
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	9	3.37
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	19	3.37
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	6	3.37
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	3	3.37
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	6	3.37
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	19	3.36
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	12	3.36
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	2	3.36
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	18	3.36
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	19	3.36
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	12	3.36
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	17	3.36
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	5	3.36
(1,406)	1:A:12:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	16	3.36
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.35
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	15	3.35
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	17	3.35
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	1	3.35
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	15	3.35
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	4	3.35
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	7	3.35
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	1	3.35
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.35
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.35
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	2	3.35
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	2	3.34
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	10	3.34
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	16	3.34
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	7	3.34
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.34
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	10	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	9	3.34
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.34
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	3.34
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	2	3.34
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.34
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	13	3.34
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	14	3.34
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	15	3.34
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	2	3.34
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	3	3.34
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	13	3.34
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	1	3.33
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.33
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	13	3.33
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	9	3.33
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	19	3.33
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	3.33
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	12	3.33
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.33
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	6	3.33
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	12	3.33
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	12	3.33
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.32
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	3.32
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	14	3.32
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.32
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	3	3.32
(1,574)	1:A:31:ALA:H	1:A:87:SER:CB	6	3.32
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	2	3.32
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	11	3.32
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	17	3.31
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	9	3.31
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	3.31
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	5	3.31
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	7	3.31
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	16	3.31
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	20	3.31
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	9	3.31
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	18	3.3
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.3
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	14	3.3
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	14	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	14	3.3
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	5	3.3
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	3	3.3
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	7	3.3
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	3.3
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	4	3.3
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.3
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	15	3.3
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	15	3.3
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	12	3.3
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	18	3.3
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	5	3.3
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	14	3.3
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.29
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	2	3.29
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	4	3.29
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	20	3.29
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	2	3.29
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	19	3.29
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	9	3.29
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	20	3.29
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	12	3.29
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	3.29
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	7	3.29
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	15	3.29
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	15	3.29
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.29
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	13	3.29
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.28
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	15	3.28
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	6	3.28
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	7	3.28
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	14	3.28
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	5	3.28
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	16	3.28
(1,787)	1:A:68:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	3.27
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	14	3.27
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	13	3.27
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	18	3.27
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	11	3.27
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	16	3.27
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	13	3.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	19	3.27
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.27
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	14	3.27
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	8	3.27
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	3	3.27
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	7	3.27
(1,449)	1:A:19:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	3.27
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.27
(1,419)	1:A:14:PHE:H	1:A:56:SER:CB	13	3.27
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	3	3.27
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	9	3.27
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	15	3.27
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.26
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	12	3.26
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.26
(1,650)	1:A:42:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	3.26
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	19	3.26
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	20	3.26
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	11	3.26
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	12	3.26
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	1	3.26
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.25
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	7	3.25
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	2	3.25
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	4	3.25
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.25
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	18	3.25
(1,618)	1:A:37:CYS:CB	1:A:80:ALA:H	3	3.25
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	14	3.25
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	9	3.25
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	9	3.25
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	12	3.25
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	9	3.25
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	10	3.25
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	1	3.25
(1,774)	1:A:63:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	3.24
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	3.24
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	6	3.24
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	9	3.24
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	4	3.24
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	19	3.24
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	17	3.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	19	3.24
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	13	3.24
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	10	3.24
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	2	3.24
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	12	3.24
(1,608)	1:A:37:CYS:CB	1:A:62:PHE:H	9	3.24
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	3.24
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	19	3.24
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	11	3.24
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.23
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	13	3.23
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.23
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	8	3.23
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	1	3.23
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	10	3.23
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	3.23
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	3	3.23
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	16	3.23
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	19	3.23
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	11	3.23
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	1	3.22
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.22
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	2	3.22
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	3.22
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	13	3.22
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	1	3.22
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	13	3.22
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.22
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	14	3.22
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	3.22
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	8	3.22
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	10	3.22
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	18	3.22
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	8	3.22
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	13	3.22
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	12	3.22
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	4	3.21
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.21
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	6	3.21
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	14	3.21
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	4	3.21
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	7	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	4	3.21
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	18	3.21
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	10	3.21
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	11	3.21
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	5	3.21
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	10	3.21
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	6	3.21
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	3.21
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	20	3.21
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	20	3.21
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.21
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	17	3.21
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	3.21
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	4	3.2
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	1	3.2
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	1	3.2
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	3.2
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.2
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	6	3.2
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	13	3.2
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	9	3.2
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	5	3.2
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	1	3.2
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	16	3.19
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	8	3.19
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	18	3.19
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	12	3.19
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	20	3.19
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	3.19
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	19	3.19
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	14	3.19
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	3.19
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	18	3.19
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.19
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	4	3.19
(1,404)	1:A:11:LEU:H	1:A:87:SER:CB	13	3.19
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	13	3.19
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	12	3.19
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	18	3.18
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	16	3.18
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	16	3.18
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	13	3.18
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	3.18
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	14	3.18
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	18	3.18
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	1	3.18
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	5	3.18
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	14	3.18
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.17
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	4	3.17
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	18	3.17
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	3	3.17
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	2	3.17
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	3	3.17
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	1	3.17
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	16	3.17
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	17	3.17
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	17	3.17
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	3	3.17
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	3.17
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	5	3.17
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	3.17
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.16
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	9	3.16
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	1	3.16
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	15	3.16
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	10	3.16
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	10	3.16
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	5	3.16
(1,626)	1:A:37:CYS:CB	1:A:88:LEU:H	20	3.16
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	14	3.16
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.16
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	3.16
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	10	3.16
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	3.16
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	3.16
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	15	3.16
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	16	3.16
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	14	3.16
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	18	3.16
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	9	3.16
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.15
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	19	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	18	3.15
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	14	3.15
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	16	3.15
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	20	3.15
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	20	3.15
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	16	3.15
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	3.15
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	2	3.15
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	3.15
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	16	3.15
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.15
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	5	3.15
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	12	3.15
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	17	3.15
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	6	3.15
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	13	3.15
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	1	3.15
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	3	3.14
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	1	3.14
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	16	3.14
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	15	3.14
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	14	3.14
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	16	3.14
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	1	3.14
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	15	3.14
(1,393)	1:A:10:ALA:H	1:A:37:CYS:CB	4	3.14
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	7	3.13
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	3.13
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	18	3.13
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	16	3.13
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	19	3.13
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	13	3.13
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	18	3.13
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	5	3.13
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	13	3.13
(1,498)	1:A:20:TYR:CB	1:A:76:LYS:H	10	3.13
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	13	3.13
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	13	3.13
(1,378)	1:A:8:TYR:H	1:A:20:TYR:CB	16	3.13
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	19	3.13
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	10	3.12
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	20	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	3	3.12
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	12	3.12
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	1	3.12
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	6	3.12
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	20	3.12
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	9	3.12
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	5	3.12
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	16	3.12
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	20	3.12
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	15	3.12
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	11	3.12
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.11
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	19	3.11
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	10	3.11
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	7	3.11
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	16	3.11
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	14	3.11
(1,653)	1:A:43:ALA:H	1:A:87:SER:CB	16	3.11
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.11
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	6	3.11
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	11	3.11
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	9	3.11
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	12	3.1
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.1
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	11	3.1
(1,655)	1:A:44:TYR:H	1:A:56:SER:CB	18	3.1
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	17	3.1
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	10	3.1
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	3.1
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	13	3.1
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	14	3.1
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	8	3.1
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	4	3.1
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	5	3.1
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	12	3.09
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	14	3.09
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	7	3.09
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	13	3.09
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	3.09
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	4	3.09
(1,615)	1:A:37:CYS:CB	1:A:69:VAL:H	2	3.09
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	10	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	7	3.09
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	17	3.09
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	9	3.09
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	17	3.09
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	13	3.09
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.08
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.08
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	11	3.08
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	18	3.08
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	19	3.08
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	13	3.08
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	11	3.08
(1,641)	1:A:40:GLY:H	1:A:47:SER:CB	20	3.08
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	11	3.08
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	15	3.08
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.08
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	11	3.08
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	17	3.08
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	14	3.08
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	11	3.08
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	16	3.07
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.07
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	8	3.07
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	5	3.07
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	6	3.07
(1,493)	1:A:20:TYR:CB	1:A:72:LYS:H	9	3.07
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	12	3.07
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	5	3.06
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	10	3.06
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	20	3.06
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	6	3.06
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	11	3.06
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	3.06
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.06
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	9	3.06
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	5	3.06
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	20	3.06
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	2	3.06
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	15	3.06
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	5	3.06
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	12	3.06
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	18	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	19	3.06
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	12	3.06
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	12	3.05
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	15	3.05
(1,773)	1:A:63:LEU:H	1:A:87:SER:CB	17	3.05
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	17	3.05
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	6	3.05
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	14	3.05
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	8	3.05
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	20	3.05
(1,723)	1:A:54:LYS:H	1:A:87:SER:CB	5	3.05
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	13	3.05
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	14	3.05
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	3.05
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	3.05
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	7	3.05
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	2	3.05
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	13	3.05
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	4	3.05
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	8	3.05
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	18	3.05
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	4	3.05
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	3	3.04
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	10	3.04
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	3	3.04
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	14	3.04
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	5	3.04
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	10	3.04
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	6	3.04
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	2	3.04
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	9	3.04
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	18	3.04
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	13	3.03
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	19	3.03
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	5	3.03
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	18	3.03
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	2	3.03
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	18	3.03
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	2	3.03
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	3	3.03
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	3	3.03
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	19	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	5	3.03
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	1	3.03
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	3.02
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	19	3.02
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	8	3.02
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	7	3.02
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	2	3.02
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	15	3.02
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	18	3.02
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	12	3.02
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	9	3.02
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	12	3.02
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	17	3.02
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	5	3.01
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	12	3.01
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.01
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	6	3.01
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	4	3.01
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	10	3.01
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	5	3.01
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	6	3.01
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	10	3.01
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	11	3.01
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	13	3.01
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	14	3.01
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	17	3.01
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	20	3.01
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	10	3.01
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	12	3.01
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	13	3.01
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	11	3.01
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	3.01
(1,445)	1:A:19:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	2	3.01
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	16	3.01
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	3.01
(1,341)	1:A:2:ASP:H	1:A:74:SER:CB	5	3.01
(1,779)	1:A:65:THR:H	1:A:99:LEU:CB	11	3.0
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	8	3.0
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	11	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	1	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	2	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	3	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	4	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	7	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	8	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	9	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	15	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	16	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	18	3.0
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	20	3.0
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	3.0
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	15	3.0
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	8	3.0
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	7	3.0
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	15	3.0
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	18	3.0
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	16	2.99
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	7	2.99
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	3	2.99
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	2.99
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	16	2.99
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	2.99
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.99
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	7	2.99
(1,555)	1:A:26:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.99
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	6	2.99
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.98
(1,647)	1:A:41:TYR:H	1:A:87:SER:CB	19	2.98
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	7	2.98
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	2.98
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.98
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	8	2.98
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	5	2.98
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	5	2.98
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	19	2.98
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	17	2.98
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	13	2.98
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	18	2.98
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.97
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	12	2.97
(1,727)	1:A:56:SER:CB	1:A:63:LEU:H	13	2.97
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	15	2.97
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	17	2.97
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	4	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	16	2.97
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	12	2.97
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	2	2.97
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	2.97
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	2	2.96
(1,707)	1:A:49:ASP:H	1:A:56:SER:CB	3	2.96
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	2.96
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	16	2.96
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	8	2.96
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	8	2.96
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	12	2.96
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	4	2.96
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	16	2.96
(1,458)	1:A:20:TYR:H	1:A:37:CYS:CB	2	2.96
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	9	2.96
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	11	2.96
(1,347)	1:A:3:LEU:H	1:A:74:SER:CB	5	2.96
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	4	2.95
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	13	2.95
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	14	2.95
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	14	2.95
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	15	2.95
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	7	2.95
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	12	2.95
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	8	2.95
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	13	2.95
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	1	2.95
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	20	2.95
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	3	2.95
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.94
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	10	2.94
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.94
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	15	2.94
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	17	2.94
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	6	2.94
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.94
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	11	2.94
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	2	2.94
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	11	2.94
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	10	2.94
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	13	2.94
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	4	2.94
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	2	2.94
(1,527)	1:A:21:LYS:H	1:A:87:SER:CB	5	2.94
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	17	2.94
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	4	2.94
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	3	2.94
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	7	2.94
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.93
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	20	2.93
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	5	2.93
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	10	2.93
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	14	2.93
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	7	2.93
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	1	2.93
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	15	2.93
(1,629)	1:A:37:CYS:CB	1:A:91:ILE:H	20	2.93
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	12	2.93
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	18	2.93
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	6	2.93
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	4	2.93
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	2.93
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	2.93
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	12	2.93
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	5	2.93
(1,489)	1:A:20:TYR:CB	1:A:68:GLY:H	2	2.93
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	4	2.93
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	1	2.93
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	8	2.93
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	3	2.93
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	6	2.93
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.92
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	2.92
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	12	2.92
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	10	2.92
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	11	2.92
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	4	2.92
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.92
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.92
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	12	2.92
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	15	2.92
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	4	2.92
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	18	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	5	2.92
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	9	2.92
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	2.92
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	1	2.92
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	9	2.92
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.92
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	2.92
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	1	2.92
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	5	2.92
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	3	2.91
(1,688)	1:A:47:SER:CB	1:A:84:ALA:H	9	2.91
(1,686)	1:A:47:SER:CB	1:A:82:LEU:H	5	2.91
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.91
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	10	2.91
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.91
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.91
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	2.91
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	7	2.91
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	13	2.91
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.9
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.9
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.9
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	9	2.9
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	5	2.9
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	9	2.9
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	8	2.9
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	1	2.9
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	4	2.9
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	2.9
(1,630)	1:A:37:CYS:CB	1:A:92:LEU:H	19	2.9
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	17	2.9
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	18	2.9
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	15	2.9
(1,363)	1:A:5:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.9
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	2	2.89
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	13	2.89
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	19	2.89
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	1	2.89
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	17	2.89
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	2.89
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	15	2.89
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	1	2.89
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	2.89
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.88
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	5	2.88
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	19	2.88
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	8	2.88
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	20	2.88
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	8	2.88
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	12	2.88
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.88
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	2.88
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	2.88
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	3	2.88
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	6	2.88
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	2.88
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	3	2.88
(1,470)	1:A:20:TYR:CB	1:A:50:LYS:H	19	2.88
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	2.88
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	1	2.87
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	2	2.87
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	1	2.87
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	15	2.87
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.87
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	6	2.87
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	12	2.87
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	16	2.87
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	7	2.87
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	19	2.87
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	3	2.87
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.87
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	7	2.87
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	19	2.87
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	19	2.87
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	1	2.87
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	9	2.87
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	2.86
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.86
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	18	2.86
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.86
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	1	2.86
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	1	2.86
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	1	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.86
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	20	2.86
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	3	2.86
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	3	2.86
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	1	2.86
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	2	2.86
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	14	2.85
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	2	2.85
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	2	2.85
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	6	2.85
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	2.85
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	6	2.85
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	9	2.85
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	18	2.85
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	8	2.85
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	17	2.85
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.85
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	11	2.85
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	10	2.85
(1,571)	1:A:31:ALA:H	1:A:47:SER:CB	19	2.85
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	12	2.85
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	3	2.85
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	2.85
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	2	2.85
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	20	2.85
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	13	2.84
(1,588)	1:A:35:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.84
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	2	2.84
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	20	2.84
(1,476)	1:A:20:TYR:CB	1:A:56:SER:H	1	2.84
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.84
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	11	2.83
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	20	2.83
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	19	2.83
(1,706)	1:A:48:ASN:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.83
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	1	2.83
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	2	2.83
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	17	2.83
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	13	2.82
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	15	2.82
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	8	2.82
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	13	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	9	2.82
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.82
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	3	2.82
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	3	2.82
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.81
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	20	2.81
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	17	2.81
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.81
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	6	2.81
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	10	2.81
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	5	2.81
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.81
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	3	2.81
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	2.81
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	16	2.81
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	14	2.81
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	15	2.81
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	2.81
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	20	2.81
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	16	2.8
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	2.8
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	4	2.8
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	9	2.8
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	9	2.8
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	3	2.8
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.8
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	2.8
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	2.8
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	8	2.8
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.8
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	8	2.8
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	2.8
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	14	2.8
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	7	2.8
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	7	2.8
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	14	2.8
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	15	2.79
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	18	2.79
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.79
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	7	2.79
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.79
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	2	2.79
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	19	2.79
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	2.79
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	1	2.79
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	7	2.79
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	15	2.79
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	4	2.79
(1,400)	1:A:11:LEU:H	1:A:37:CYS:CB	6	2.79
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	8	2.78
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	19	2.78
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.78
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	18	2.78
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	8	2.78
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	8	2.78
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	2.78
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	20	2.78
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	6	2.78
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	18	2.78
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	14	2.78
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.77
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.77
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.77
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	9	2.77
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	17	2.77
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	8	2.77
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	2.77
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	9	2.77
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	12	2.77
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	8	2.77
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	5	2.77
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	20	2.77
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	14	2.77
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	3	2.77
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	19	2.77
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	13	2.77
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	8	2.77
(1,384)	1:A:8:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.77
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	7	2.76
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	1	2.76
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	1	2.76
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	19	2.76
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	9	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	9	2.76
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	12	2.76
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.76
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	2.76
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	4	2.76
(1,603)	1:A:37:CYS:CB	1:A:57:LEU:H	4	2.76
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	9	2.76
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	2	2.76
(1,479)	1:A:20:TYR:CB	1:A:58:PHE:H	19	2.76
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	7	2.76
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	20	2.76
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	16	2.75
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	20	2.75
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.75
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	15	2.75
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	13	2.75
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.75
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	8	2.75
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	2.75
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	19	2.75
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	11	2.75
(1,771)	1:A:62:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.74
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	10	2.74
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	4	2.74
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.74
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	14	2.74
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	11	2.74
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	5	2.74
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	8	2.74
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	18	2.74
(1,483)	1:A:20:TYR:CB	1:A:62:PHE:H	9	2.74
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	15	2.74
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	15	2.74
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	6	2.74
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	4	2.73
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	6	2.73
(1,520)	1:A:20:TYR:CB	1:A:98:LEU:H	15	2.73
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	6	2.73
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	17	2.73
(1,356)	1:A:4:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.73
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.72
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	18	2.72
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.72
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	3	2.72
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	10	2.72
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	17	2.72
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	6	2.72
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	1	2.72
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	4	2.72
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.72
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	1	2.72
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	9	2.72
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	14	2.72
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	11	2.72
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	17	2.72
(1,462)	1:A:20:TYR:CB	1:A:42:GLY:H	4	2.72
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	3	2.72
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	5	2.72
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	10	2.72
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	13	2.72
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	11	2.71
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	3	2.71
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	2	2.71
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	9	2.71
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	12	2.71
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	15	2.71
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	3	2.71
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.71
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	19	2.71
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	9	2.71
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	2.71
(1,487)	1:A:20:TYR:CB	1:A:66:ILE:H	14	2.71
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.7
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.7
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	7	2.7
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	20	2.7
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	19	2.7
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	18	2.7
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	20	2.7
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	8	2.7
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	13	2.7
(1,490)	1:A:20:TYR:CB	1:A:69:VAL:H	2	2.7
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	1	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	6	2.69
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	6	2.69
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	8	2.69
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	6	2.69
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	2	2.69
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	14	2.69
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	18	2.69
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	3	2.69
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	7	2.69
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	4	2.69
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	3	2.69
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.69
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	17	2.69
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	6	2.69
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	10	2.69
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	10	2.68
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	7	2.68
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	10	2.68
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	17	2.68
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	18	2.68
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	1	2.68
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	15	2.68
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	11	2.68
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	2.68
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	1	2.68
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	13	2.68
(1,431)	1:A:16:SER:H	1:A:56:SER:CB	16	2.68
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	20	2.67
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	1	2.67
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.67
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	5	2.67
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	7	2.67
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	11	2.67
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.67
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	10	2.67
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	14	2.67
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	19	2.67
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	6	2.67
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	2.67
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	10	2.67
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	6	2.67
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	9	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	2.67
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.66
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	4	2.66
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	3	2.66
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	11	2.66
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	3	2.66
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	20	2.66
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	2	2.66
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	4	2.66
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	17	2.66
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	1	2.66
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	8	2.66
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	7	2.66
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	17	2.66
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	7	2.65
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	8	2.65
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	8	2.65
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	12	2.65
(1,722)	1:A:54:LYS:H	1:A:74:SER:CB	5	2.65
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	15	2.65
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	14	2.65
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	18	2.65
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	11	2.65
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	1	2.65
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	14	2.65
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	9	2.65
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	17	2.64
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.64
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	9	2.64
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	2	2.64
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	10	2.64
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	9	2.64
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	6	2.64
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	16	2.64
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	5	2.64
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	7	2.64
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	7	2.64
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	6	2.64
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	11	2.64
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	17	2.64
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	3	2.64
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	16	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.64
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	13	2.64
(1,532)	1:A:22:ARG:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.64
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	18	2.64
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	1	2.64
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	2.64
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	17	2.63
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	19	2.63
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.63
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.63
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	17	2.63
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	18	2.63
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	2.63
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	19	2.63
(1,473)	1:A:20:TYR:CB	1:A:53:VAL:H	5	2.63
(1,428)	1:A:15:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.63
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	14	2.62
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.62
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	17	2.62
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	17	2.62
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	16	2.62
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	8	2.62
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	2.62
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.62
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	3	2.62
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	5	2.62
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	19	2.62
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.61
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.61
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	18	2.61
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	5	2.61
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	9	2.61
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	1	2.61
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	13	2.61
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.61
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	10	2.61
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	9	2.61
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	14	2.61
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.61
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	8	2.61
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	2.61
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	14	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	15	2.6
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	12	2.6
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	1	2.6
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	9	2.6
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	17	2.6
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	7	2.6
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	2.6
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	20	2.6
(1,569)	1:A:30:ILE:H	1:A:87:SER:CB	6	2.6
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.6
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	10	2.6
(1,464)	1:A:20:TYR:CB	1:A:44:TYR:H	19	2.6
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	11	2.6
(1,820)	1:A:87:SER:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.59
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	20	2.59
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	9	2.59
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	11	2.59
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	16	2.59
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	2.59
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	5	2.59
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	9	2.59
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	3	2.59
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	10	2.59
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	19	2.59
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	2.59
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.58
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	4	2.58
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	6	2.58
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	5	2.58
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.58
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	2.58
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	5	2.58
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	16	2.58
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	18	2.58
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	7	2.58
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	12	2.58
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	4	2.58
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.58
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.58
(1,517)	1:A:20:TYR:CB	1:A:95:VAL:H	19	2.58
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	4	2.58
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	19	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.58
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.57
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	4	2.57
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	18	2.57
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	4	2.57
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.57
(1,616)	1:A:37:CYS:CB	1:A:70:ARG:H	7	2.57
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	10	2.57
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	5	2.57
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	18	2.57
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	13	2.57
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	2	2.57
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	12	2.56
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	19	2.56
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	20	2.56
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	2.56
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	6	2.56
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	6	2.56
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	16	2.56
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	8	2.56
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	11	2.56
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	8	2.56
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	2.56
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	13	2.55
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	2.55
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	11	2.55
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	3	2.55
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	7	2.55
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	9	2.55
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	2.55
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	15	2.55
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	20	2.55
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	12	2.55
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	11	2.55
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	18	2.55
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	9	2.55
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	17	2.55
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	19	2.55
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	8	2.54
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	18	2.54
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.54
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	12	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	15	2.54
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	4	2.54
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	14	2.54
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	12	2.54
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.54
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	13	2.54
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	2.54
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	2.54
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	5	2.54
(1,801)	1:A:74:SER:CB	1:A:94:LEU:H	3	2.53
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	15	2.53
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.53
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	2	2.53
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	8	2.53
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	2	2.53
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	11	2.53
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.53
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.53
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	2.53
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	2	2.53
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	16	2.53
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.53
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	2.53
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	10	2.53
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	7	2.53
(1,482)	1:A:20:TYR:CB	1:A:61:PHE:H	2	2.53
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	14	2.53
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	5	2.53
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	6	2.52
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	5	2.52
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	12	2.52
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	19	2.52
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.52
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.52
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	19	2.52
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	12	2.52
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	2.52
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	6	2.52
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	20	2.52
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	16	2.52
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	16	2.51
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	3	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	15	2.51
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	4	2.51
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.51
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	18	2.51
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	4	2.51
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	13	2.51
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	6	2.5
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	2.5
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	16	2.5
(1,663)	1:A:47:SER:CB	1:A:53:VAL:H	17	2.5
(1,651)	1:A:42:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.5
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	19	2.5
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	2	2.5
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.5
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	14	2.5
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	10	2.5
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	12	2.5
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	16	2.5
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	11	2.5
(1,471)	1:A:20:TYR:CB	1:A:51:ARG:H	19	2.5
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	2.5
(1,371)	1:A:7:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	16	2.5
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	5	2.49
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	13	2.49
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	12	2.49
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	11	2.49
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	13	2.49
(1,598)	1:A:37:CYS:CB	1:A:50:LYS:H	19	2.49
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	2.49
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	19	2.49
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	2	2.49
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	2.49
(1,542)	1:A:24:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	2.49
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	18	2.49
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	2	2.49
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	2.48
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	4	2.48
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	11	2.48
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	11	2.48
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	15	2.48
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	1	2.48
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	1	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	17	2.48
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	18	2.47
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	6	2.47
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	9	2.47
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	9	2.47
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	4	2.47
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	2	2.47
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	2.47
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	7	2.47
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.47
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	2.47
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	18	2.47
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	20	2.47
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	1	2.47
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	2.46
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	16	2.46
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.46
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	3	2.46
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	2	2.46
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.46
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.46
(1,573)	1:A:31:ALA:H	1:A:74:SER:CB	16	2.46
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	13	2.46
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	19	2.46
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	4	2.46
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	12	2.45
(1,582)	1:A:33:LEU:H	1:A:87:SER:CB	6	2.45
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	6	2.45
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	13	2.45
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	11	2.45
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	3	2.45
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	8	2.45
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	3	2.45
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	18	2.45
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	17	2.45
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	14	2.44
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.44
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	15	2.44
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	4	2.44
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.44
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	8	2.44
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	18	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	10	2.44
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	2.44
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	2	2.44
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	7	2.44
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	19	2.44
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	10	2.44
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.43
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.43
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	13	2.43
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	19	2.43
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	5	2.43
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	2.43
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	8	2.43
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	17	2.43
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	7	2.43
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	8	2.42
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	7	2.42
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	2.42
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	2.42
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	8	2.42
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.42
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	4	2.42
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	13	2.42
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	11	2.42
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	3	2.42
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	4	2.42
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	15	2.42
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	2.42
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	2.42
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	5	2.41
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	8	2.41
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	15	2.41
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	9	2.41
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	14	2.41
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.41
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	2.41
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	4	2.41
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	8	2.41
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	2.41
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	4	2.41
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	1	2.41
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	4	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	17	2.41
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	19	2.41
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	14	2.41
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	1	2.41
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	11	2.41
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	11	2.4
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	12	2.4
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	19	2.4
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	14	2.4
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	20	2.4
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	9	2.4
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.4
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.4
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	10	2.4
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	12	2.4
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	7	2.4
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	2.4
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.4
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	15	2.4
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.39
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	5	2.39
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	4	2.39
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	7	2.39
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.39
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	2.39
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	20	2.39
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	6	2.39
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	10	2.39
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	12	2.38
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	14	2.38
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	10	2.38
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	6	2.38
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.38
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.38
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	10	2.38
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	13	2.38
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	2.38
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	19	2.38
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	16	2.38
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	4	2.38
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	17	2.38
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.37
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	4	2.37
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	11	2.37
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	15	2.37
(1,724)	1:A:55:VAL:H	1:A:74:SER:CB	2	2.37
(1,719)	1:A:53:VAL:H	1:A:74:SER:CB	5	2.37
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	2.37
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	19	2.37
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	2	2.37
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	9	2.37
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	15	2.37
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	7	2.37
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	13	2.37
(1,502)	1:A:20:TYR:CB	1:A:81:GLY:H	11	2.37
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	11	2.37
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	11	2.37
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	13	2.37
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	17	2.37
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	10	2.36
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.36
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	2.36
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	15	2.36
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	12	2.36
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	4	2.36
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	13	2.36
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	9	2.36
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	10	2.36
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	4	2.36
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	10	2.36
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	19	2.36
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	5	2.36
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	18	2.36
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	2	2.36
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	15	2.36
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	2.36
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	2	2.36
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	18	2.36
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	8	2.35
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.35
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	4	2.35
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	5	2.35
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	17	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	14	2.35
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	4	2.35
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	2.35
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	13	2.34
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	11	2.34
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	2.34
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	9	2.34
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	19	2.34
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	1	2.34
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	15	2.34
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	8	2.34
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	10	2.34
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	1	2.34
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	2.34
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	2.34
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	9	2.34
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	20	2.34
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	9	2.34
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	17	2.34
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	14	2.34
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.33
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	4	2.33
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	19	2.33
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	18	2.33
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	2.33
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	11	2.33
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	1	2.33
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	8	2.33
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.32
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	15	2.32
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	10	2.32
(1,643)	1:A:40:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	2.32
(1,632)	1:A:37:CYS:CB	1:A:94:LEU:H	20	2.32
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	3	2.32
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	2.32
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	2.32
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	18	2.32
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	10	2.31
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.31
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	2	2.31
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	13	2.31
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	18	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	15	2.31
(1,596)	1:A:37:CYS:CB	1:A:48:ASN:H	20	2.31
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	14	2.31
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	2.31
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	15	2.31
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	18	2.31
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	11	2.31
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	5	2.31
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	10	2.31
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	2	2.31
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	5	2.31
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	2	2.31
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	3	2.3
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	16	2.3
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	18	2.3
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	4	2.3
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	16	2.3
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	2.3
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	2.3
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	9	2.3
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	5	2.3
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	10	2.29
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	10	2.29
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	14	2.29
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	8	2.29
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	2.29
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	16	2.29
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	17	2.29
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	19	2.29
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	13	2.29
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	14	2.28
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	13	2.28
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	16	2.28
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.28
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	2	2.28
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	8	2.28
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	4	2.28
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	16	2.28
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	11	2.28
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	6	2.28
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	17	2.28
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	3	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	3	2.28
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	16	2.28
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	9	2.27
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	15	2.27
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	19	2.27
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	18	2.27
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.27
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	9	2.27
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.27
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	7	2.27
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	17	2.27
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	9	2.27
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	11	2.27
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	8	2.26
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	14	2.26
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	8	2.26
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	15	2.26
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.26
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	14	2.26
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	2	2.26
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	6	2.26
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	3	2.26
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	8	2.26
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	1	2.26
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	2.26
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	6	2.26
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	20	2.26
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	10	2.26
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	6	2.26
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	7	2.26
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	2.26
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.25
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	7	2.25
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.25
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	19	2.25
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	5	2.25
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	7	2.25
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	5	2.25
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	19	2.25
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.25
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.25
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	17	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	15	2.25
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	7	2.24
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.24
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	5	2.24
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	15	2.24
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	1	2.24
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	4	2.24
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	13	2.24
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.24
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.24
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	3	2.24
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	20	2.24
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	19	2.24
(1,530)	1:A:22:ARG:H	1:A:74:SER:CB	10	2.24
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	7	2.24
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	18	2.24
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	3	2.24
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	4	2.24
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	2.24
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	5	2.24
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	2.24
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	3	2.23
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	17	2.23
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	11	2.23
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	7	2.23
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	18	2.23
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	14	2.23
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	1	2.23
(1,713)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	14	2.23
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	11	2.23
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.23
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	10	2.23
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	2.23
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.23
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	2.23
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	2.23
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	2.23
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	2.23
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	15	2.23
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	11	2.23
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	18	2.23
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	8	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	4	2.23
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	7	2.23
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	15	2.23
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	1	2.22
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	2.22
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	14	2.22
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	20	2.22
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	8	2.22
(1,625)	1:A:37:CYS:CB	1:A:87:SER:H	20	2.22
(1,599)	1:A:37:CYS:CB	1:A:53:VAL:H	13	2.22
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	14	2.22
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	15	2.22
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	3	2.22
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	13	2.22
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	10	2.22
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	2	2.22
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	14	2.22
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	2.22
(1,416)	1:A:13:THR:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.22
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	3	2.22
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	5	2.22
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	2.22
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	19	2.21
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	9	2.21
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	10	2.21
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	2	2.21
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	14	2.21
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	9	2.21
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	9	2.21
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	18	2.21
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	10	2.21
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	20	2.2
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	15	2.2
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	13	2.2
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	18	2.2
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	6	2.2
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	9	2.2
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	10	2.2
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	20	2.2
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	6	2.2
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	3	2.2
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	7	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	7	2.2
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	12	2.2
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	2.2
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	8	2.19
(1,756)	1:A:57:LEU:H	1:A:87:SER:CB	14	2.19
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	17	2.19
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	19	2.19
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	15	2.19
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	15	2.19
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	13	2.19
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	11	2.19
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	13	2.19
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	18	2.19
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	4	2.19
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	12	2.19
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	6	2.19
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	19	2.19
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	7	2.19
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.18
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	5	2.18
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	10	2.18
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	15	2.18
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.18
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.18
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	1	2.18
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	14	2.18
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	7	2.18
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.18
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	3	2.18
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	6	2.18
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	2	2.18
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	12	2.18
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	17	2.18
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	5	2.18
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	8	2.18
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	2.18
(1,813)	1:A:84:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.17
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	11	2.17
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	11	2.17
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	16	2.17
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	17	2.17
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	3	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	16	2.17
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	13	2.17
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	15	2.17
(1,736)	1:A:56:SER:CB	1:A:81:GLY:H	2	2.17
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	2	2.17
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	17	2.17
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	15	2.17
(1,583)	1:A:33:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.17
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	2.17
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	18	2.17
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	6	2.17
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	4	2.17
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	12	2.17
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	20	2.17
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	6	2.17
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	18	2.17
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	6	2.17
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	1	2.17
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	14	2.17
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	7	2.16
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	18	2.16
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.16
(1,762)	1:A:59:THR:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.16
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	7	2.16
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	6	2.16
(1,731)	1:A:56:SER:CB	1:A:72:LYS:H	19	2.16
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	2	2.16
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	6	2.16
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	8	2.16
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	14	2.16
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	2.16
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	16	2.16
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	17	2.16
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	2	2.16
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	10	2.16
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	14	2.16
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	13	2.16
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	17	2.16
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	2.15
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	16	2.15
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	11	2.15
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	12	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,699)	1:A:47:SER:CB	1:A:95:VAL:H	13	2.15
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	12	2.15
(1,587)	1:A:35:VAL:H	1:A:87:SER:CB	16	2.15
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	5	2.15
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	4	2.15
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	19	2.15
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	12	2.15
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	2.15
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	7	2.14
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	12	2.14
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	9	2.14
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	3	2.14
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	4	2.14
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	7	2.14
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	7	2.14
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	16	2.14
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	11	2.14
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	15	2.14
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	8	2.14
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.14
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	2	2.13
(1,776)	1:A:64:ALA:H	1:A:87:SER:CB	10	2.13
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	2.13
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	2.13
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	6	2.13
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	17	2.13
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	13	2.13
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	16	2.13
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	6	2.13
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	1	2.13
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	1	2.13
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	6	2.13
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	8	2.13
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	8	2.13
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	19	2.13
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	15	2.13
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	20	2.13
(1,452)	1:A:20:TYR:CB	1:A:30:ILE:H	12	2.13
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	2.13
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	1	2.13
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	15	2.13
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	6	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	12	2.12
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	18	2.12
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	19	2.12
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	1	2.12
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	2.12
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	7	2.12
(1,450)	1:A:19:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.12
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	10	2.12
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	8	2.12
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	18	2.12
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	2.11
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	15	2.11
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	20	2.11
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	11	2.11
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.11
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	2.11
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	8	2.11
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	2.11
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	13	2.11
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	12	2.11
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	17	2.11
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	17	2.11
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	20	2.11
(1,355)	1:A:4:ILE:H	1:A:87:SER:CB	14	2.11
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	1	2.1
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	3	2.1
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	10	2.1
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	1	2.1
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	14	2.1
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	8	2.1
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	2	2.1
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	9	2.1
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	11	2.1
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	12	2.1
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	1	2.1
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.1
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	1	2.1
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	13	2.1
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.1
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	9	2.1
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	13	2.1
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	9	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,354)	1:A:4:ILE:H	1:A:74:SER:CB	14	2.1
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	6	2.09
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	1	2.09
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	18	2.09
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	15	2.09
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	1	2.09
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	9	2.09
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	20	2.09
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	1	2.09
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	17	2.09
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	12	2.09
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	12	2.09
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	7	2.09
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	15	2.09
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	12	2.09
(1,568)	1:A:30:ILE:H	1:A:74:SER:CB	11	2.09
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	17	2.09
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	4	2.09
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	17	2.09
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	19	2.08
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	4	2.08
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.08
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	20	2.08
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	16	2.08
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	5	2.08
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.08
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	12	2.08
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	12	2.08
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	2.08
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	15	2.08
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	13	2.08
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	7	2.08
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	2.08
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	19	2.08
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	17	2.07
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.07
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	7	2.07
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	7	2.07
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	4	2.07
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	17	2.07
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	17	2.07
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	6	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	16	2.07
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	16	2.07
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	15	2.07
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	2	2.07
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	12	2.07
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.06
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	5	2.06
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.06
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	13	2.06
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	18	2.06
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	6	2.06
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	16	2.06
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	13	2.06
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	7	2.06
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	10	2.06
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	11	2.06
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	5	2.06
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.06
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	10	2.06
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	6	2.06
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	5	2.06
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	11	2.06
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	17	2.06
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	4	2.06
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	7	2.06
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	3	2.05
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	6	2.05
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	12	2.05
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	18	2.05
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	16	2.05
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	13	2.05
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	12	2.05
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	4	2.05
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	18	2.05
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	9	2.05
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.05
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	7	2.05
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	17	2.05
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	6	2.05
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	15	2.05
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	6	2.05
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	13	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	16	2.04
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	11	2.04
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	11	2.04
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	2.04
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	5	2.04
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	3	2.04
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	1	2.04
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	17	2.04
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	10	2.04
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	3	2.04
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	10	2.04
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	14	2.04
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	19	2.04
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	2.04
(1,488)	1:A:20:TYR:CB	1:A:67:MET:H	2	2.04
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	8	2.04
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	1	2.04
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	8	2.04
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	16	2.04
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	12	2.04
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	14	2.04
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	9	2.03
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	14	2.03
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	2.03
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	2.03
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	1	2.03
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	3	2.03
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	8	2.03
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	16	2.03
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	2.03
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	4	2.03
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	13	2.03
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	5	2.03
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	1	2.03
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	3	2.03
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	3	2.03
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	2	2.03
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	17	2.03
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	9	2.02
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	6	2.02
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	9	2.02
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	18	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	17	2.02
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	8	2.02
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	14	2.02
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	15	2.02
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	16	2.02
(1,580)	1:A:32:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	2.02
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	12	2.02
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	10	2.02
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	12	2.02
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	9	2.02
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	9	2.02
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	7	2.02
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	12	2.02
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	18	2.01
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	9	2.01
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	2.01
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	10	2.01
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	1	2.01
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	2.01
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	7	2.01
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	19	2.01
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	18	2.01
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	9	2.01
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	11	2.01
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	3	2.01
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	9	2.01
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	11	2.01
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	17	2.0
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	16	2.0
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	18	2.0
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	8	2.0
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	20	2.0
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	4	2.0
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	2	2.0
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	5	2.0
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	12	2.0
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	8	2.0
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	19	2.0
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	15	2.0
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	15	2.0
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	10	2.0
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	14	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	2	2.0
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	1	2.0
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	4	2.0
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	11	2.0
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	7	2.0
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	9	2.0
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	3	2.0
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	7	2.0
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	4	2.0
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	6	2.0
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	8	2.0
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	15	2.0
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	1	1.99
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	12	1.99
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	1.99
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	1	1.99
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.99
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	16	1.99
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	7	1.99
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	19	1.99
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	5	1.99
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	10	1.99
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	5	1.99
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	16	1.99
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	16	1.99
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	1.99
(1,540)	1:A:24:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	1.99
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	1	1.99
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	20	1.99
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	16	1.99
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	2	1.98
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	13	1.98
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	17	1.98
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.98
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	14	1.98
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	10	1.98
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	15	1.98
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	5	1.98
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	3	1.98
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	19	1.98
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	15	1.98
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	18	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	1	1.98
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	5	1.97
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.97
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	6	1.97
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	7	1.97
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	8	1.97
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	13	1.97
(1,742)	1:A:56:SER:CB	1:A:87:SER:H	5	1.97
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	13	1.97
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	8	1.97
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	16	1.97
(1,606)	1:A:37:CYS:CB	1:A:60:ALA:H	20	1.97
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	1.97
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	7	1.97
(1,579)	1:A:32:GLY:H	1:A:87:SER:CB	6	1.97
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	13	1.97
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	4	1.97
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	6	1.97
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	1	1.97
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	1	1.97
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	18	1.97
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	18	1.97
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	14	1.96
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.96
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	17	1.96
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	13	1.96
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	10	1.96
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	10	1.96
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	12	1.96
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	4	1.96
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	12	1.96
(1,637)	1:A:37:CYS:CB	1:A:99:LEU:H	14	1.96
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	11	1.96
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	18	1.96
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	1.96
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	4	1.96
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	13	1.96
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	5	1.96
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	10	1.96
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	14	1.96
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	1	1.96
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	17	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	9	1.95
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	20	1.95
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.95
(1,687)	1:A:47:SER:CB	1:A:83:VAL:H	14	1.95
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	14	1.95
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	5	1.95
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.95
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.95
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	1.95
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	12	1.95
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	19	1.95
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	6	1.95
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	8	1.95
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.94
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	5	1.94
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	5	1.94
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	11	1.94
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	19	1.94
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.94
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	8	1.94
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	10	1.94
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	15	1.94
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	20	1.94
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	11	1.94
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	1	1.93
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	18	1.93
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	13	1.93
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	12	1.93
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	3	1.93
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.93
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	8	1.93
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	18	1.93
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	9	1.93
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	7	1.93
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	1.93
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	1.93
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	1	1.93
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	12	1.93
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	9	1.93
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.93
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	20	1.92
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	16	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	8	1.92
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	6	1.92
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	16	1.92
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	3	1.92
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	12	1.92
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	9	1.92
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	19	1.92
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.92
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	1.92
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.92
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	1.92
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	6	1.92
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	10	1.92
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.92
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.91
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	4	1.91
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	13	1.91
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	3	1.91
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	5	1.91
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	19	1.91
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	7	1.91
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	12	1.91
(1,636)	1:A:37:CYS:CB	1:A:98:LEU:H	14	1.91
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	17	1.91
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	2	1.91
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	4	1.91
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	1.91
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	8	1.91
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.91
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	1	1.91
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	9	1.91
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	2	1.91
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	17	1.91
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	19	1.91
(1,383)	1:A:8:TYR:H	1:A:87:SER:CB	5	1.91
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	11	1.9
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	7	1.9
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.9
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	17	1.9
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	3	1.9
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	13	1.9
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	17	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	7	1.9
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	1	1.9
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	3	1.9
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	5	1.9
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	13	1.9
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	14	1.89
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	6	1.89
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	2	1.89
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.89
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	16	1.89
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	19	1.89
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	2	1.89
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	1.88
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.88
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.88
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	16	1.88
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	16	1.88
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	12	1.88
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	18	1.88
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	15	1.88
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	20	1.88
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.88
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	4	1.88
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	16	1.87
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	7	1.87
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	16	1.87
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	5	1.87
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	12	1.87
(1,621)	1:A:37:CYS:CB	1:A:83:VAL:H	3	1.87
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	10	1.87
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	17	1.87
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	11	1.87
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	4	1.87
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	6	1.87
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	19	1.87
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	5	1.87
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	19	1.86
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	6	1.86
(1,765)	1:A:60:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.86
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	3	1.86
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	3	1.86
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	8	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	15	1.86
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	16	1.86
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	18	1.86
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	18	1.86
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	1	1.86
(1,781)	1:A:66:ILE:H	1:A:87:SER:CB	7	1.85
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	4	1.85
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	11	1.85
(1,740)	1:A:56:SER:CB	1:A:85:GLY:H	2	1.85
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	2	1.85
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.85
(1,642)	1:A:40:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	1.85
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	20	1.85
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	14	1.85
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	1	1.85
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	16	1.85
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	16	1.85
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	7	1.85
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	18	1.85
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	1	1.84
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	14	1.84
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	5	1.84
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	4	1.84
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	5	1.84
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	9	1.84
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	11	1.84
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	18	1.84
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	15	1.84
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.84
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	4	1.84
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.83
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	15	1.83
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	9	1.83
(1,768)	1:A:61:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.83
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	1.83
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	4	1.83
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	15	1.83
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	5	1.83
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	2	1.83
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	18	1.83
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.83
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	6	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	5	1.83
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	1.83
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	18	1.83
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	11	1.82
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	11	1.82
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	10	1.82
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	17	1.82
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	5	1.82
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	12	1.82
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	1	1.82
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	3	1.82
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	20	1.82
(1,342)	1:A:2:ASP:H	1:A:87:SER:CB	4	1.82
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	1	1.81
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	6	1.81
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	19	1.81
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	5	1.81
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	5	1.81
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	3	1.81
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	3	1.81
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	7	1.81
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	1	1.81
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	3	1.81
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	1.81
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	1.81
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.81
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	1.81
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	3	1.81
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	3	1.8
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	6	1.8
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	17	1.8
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	6	1.8
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	11	1.8
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.8
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	10	1.8
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	3	1.8
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	10	1.8
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	15	1.8
(1,494)	1:A:20:TYR:CB	1:A:73:ARG:H	12	1.8
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	8	1.8
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.79
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	9	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	19	1.79
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	4	1.79
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	15	1.79
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	20	1.79
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	6	1.79
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	9	1.79
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	4	1.79
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	6	1.79
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	13	1.79
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	18	1.79
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	8	1.79
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	19	1.79
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	5	1.79
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	1	1.79
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	2	1.79
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	4	1.79
(1,556)	1:A:28:SER:H	1:A:47:SER:CB	10	1.79
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	4	1.79
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	4	1.79
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	17	1.79
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	8	1.79
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	7	1.79
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	12	1.79
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	5	1.79
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	9	1.79
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	15	1.78
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	7	1.78
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	14	1.78
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	9	1.78
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	8	1.78
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	1	1.78
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	4	1.78
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	10	1.78
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	17	1.78
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	19	1.78
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	14	1.77
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	4	1.77
(1,739)	1:A:56:SER:CB	1:A:84:ALA:H	2	1.77
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	2	1.77
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	12	1.77
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	2	1.77
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	4	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.77
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	14	1.77
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	10	1.77
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	15	1.76
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	8	1.76
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	7	1.76
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	6	1.76
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	14	1.76
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	15	1.76
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	10	1.76
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	8	1.76
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	1.76
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.76
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	12	1.76
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	12	1.76
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	3	1.75
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	10	1.75
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	4	1.75
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.75
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	3	1.75
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	16	1.75
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	6	1.75
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.75
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	14	1.75
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	19	1.75
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	3	1.75
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	12	1.75
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	16	1.74
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	8	1.74
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	2	1.74
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	5	1.74
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	9	1.74
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	17	1.74
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	11	1.74
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	17	1.74
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	19	1.74
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	15	1.74
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.74
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	13	1.74
(1,745)	1:A:56:SER:CB	1:A:91:ILE:H	5	1.73
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	3	1.73
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	9	1.73
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	2	1.73
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	4	1.73
(1,661)	1:A:46:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.73
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	11	1.73
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.73
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	16	1.73
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	11	1.73
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	1	1.73
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	18	1.73
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	4	1.72
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	12	1.72
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	6	1.72
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	20	1.72
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	11	1.72
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	10	1.72
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.72
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	18	1.72
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	19	1.72
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	1.72
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	2	1.72
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	15	1.71
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	14	1.71
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	10	1.71
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.7
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.7
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	1.7
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	13	1.7
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	10	1.7
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	13	1.7
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	9	1.7
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	19	1.7
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	19	1.7
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	19	1.7
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	13	1.7
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	20	1.7
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	18	1.7
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	1.7
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	7	1.7
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	8	1.7
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.69
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	14	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	3	1.69
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	13	1.69
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	1.69
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	12	1.69
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.68
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	2	1.68
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	5	1.68
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	13	1.68
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.68
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	8	1.68
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.68
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	10	1.67
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	18	1.67
(1,732)	1:A:56:SER:CB	1:A:73:ARG:H	13	1.67
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	9	1.67
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.67
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	7	1.67
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	2	1.67
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	16	1.67
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	9	1.67
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	7	1.67
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	11	1.67
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.66
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	16	1.66
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	10	1.66
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	1.66
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	3	1.66
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	11	1.66
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	2	1.66
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	2	1.66
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	13	1.66
(1,597)	1:A:37:CYS:CB	1:A:49:ASP:H	16	1.66
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	16	1.66
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	1	1.66
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	8	1.66
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	15	1.66
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	12	1.66
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	12	1.66
(1,818)	1:A:87:SER:CB	1:A:98:LEU:H	11	1.65
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	11	1.65
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	12	1.65
(1,758)	1:A:58:PHE:H	1:A:87:SER:CB	14	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	12	1.65
(1,735)	1:A:56:SER:CB	1:A:80:ALA:H	2	1.65
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	12	1.65
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	20	1.65
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	4	1.65
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	10	1.65
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.65
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	18	1.65
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	14	1.65
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	11	1.65
(1,459)	1:A:20:TYR:CB	1:A:39:ALA:H	9	1.65
(1,410)	1:A:12:VAL:H	1:A:87:SER:CB	14	1.65
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.64
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.64
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.64
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	14	1.64
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	4	1.64
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	17	1.64
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	17	1.64
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	16	1.64
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	16	1.64
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	20	1.64
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.64
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	11	1.64
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	17	1.64
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	14	1.64
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	5	1.64
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	5	1.64
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.63
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.63
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	7	1.63
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	6	1.63
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	5	1.63
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	13	1.63
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.63
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	1.63
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	5	1.63
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	1.63
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	19	1.63
(1,513)	1:A:20:TYR:CB	1:A:91:ILE:H	19	1.63
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	6	1.63
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	9	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	1	1.62
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	4	1.62
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	3	1.62
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	11	1.62
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	9	1.62
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	9	1.62
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	3	1.62
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	12	1.62
(1,578)	1:A:32:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	1.62
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	4	1.62
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	10	1.62
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.61
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	3	1.61
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	6	1.61
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	20	1.61
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	1	1.61
(1,753)	1:A:56:SER:CB	1:A:99:LEU:H	3	1.61
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.61
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	20	1.61
(1,692)	1:A:47:SER:CB	1:A:88:LEU:H	4	1.61
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	10	1.61
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	18	1.61
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	16	1.61
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.6
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	7	1.6
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	5	1.6
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	6	1.6
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	7	1.6
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	15	1.6
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	11	1.6
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	17	1.6
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	16	1.6
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.6
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	3	1.6
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	14	1.6
(1,460)	1:A:20:TYR:CB	1:A:40:GLY:H	16	1.6
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	12	1.6
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	1	1.6
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.6
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	10	1.59
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	6	1.59
(1,698)	1:A:47:SER:CB	1:A:94:LEU:H	17	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	18	1.59
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.59
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	14	1.59
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	8	1.59
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	5	1.59
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.58
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	9	1.58
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	3	1.58
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.58
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	13	1.58
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.58
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	18	1.58
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	14	1.58
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.57
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.57
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	16	1.57
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	19	1.57
(1,738)	1:A:56:SER:CB	1:A:83:VAL:H	2	1.57
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	11	1.57
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.57
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	3	1.57
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	14	1.57
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	6	1.57
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	17	1.57
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	4	1.57
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	20	1.57
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	2	1.57
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	9	1.57
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	4	1.57
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	5	1.57
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	1	1.57
(1,390)	1:A:9:ALA:H	1:A:87:SER:CB	14	1.57
(1,817)	1:A:87:SER:CB	1:A:97:LEU:H	11	1.56
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.56
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	4	1.56
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	2	1.56
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	8	1.56
(1,676)	1:A:47:SER:CB	1:A:68:GLY:H	18	1.56
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	6	1.56
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	20	1.56
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	1	1.56
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	16	1.55
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	12	1.55
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	6	1.55
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.55
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	2	1.55
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	1.55
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.55
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	3	1.55
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	5	1.55
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	9	1.54
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	14	1.54
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	13	1.54
(1,778)	1:A:65:THR:H	1:A:87:SER:CB	10	1.54
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	16	1.54
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.54
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	13	1.54
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	7	1.54
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	2	1.54
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.54
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.54
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	6	1.54
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	15	1.54
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	7	1.54
(1,548)	1:A:25:GLY:H	1:A:87:SER:CB	9	1.54
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	1	1.54
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	11	1.54
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	7	1.54
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	15	1.53
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	8	1.53
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	14	1.53
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	7	1.53
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	20	1.53
(1,586)	1:A:35:VAL:H	1:A:74:SER:CB	16	1.53
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	11	1.53
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	11	1.52
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	4	1.52
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	10	1.52
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	8	1.52
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	18	1.52
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	18	1.52
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	18	1.52
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.52
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	16	1.52
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	8	1.52
(1,350)	1:A:4:ILE:H	1:A:20:TYR:CB	10	1.52
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.51
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.51
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	3	1.51
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	15	1.51
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	3	1.51
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	18	1.51
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	19	1.51
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	13	1.51
(1,658)	1:A:44:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.51
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.51
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	8	1.51
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	13	1.51
(1,607)	1:A:37:CYS:CB	1:A:61:PHE:H	4	1.51
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	14	1.51
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.51
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	7	1.51
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	11	1.51
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	10	1.51
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	14	1.51
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.51
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	18	1.5
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	15	1.5
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	17	1.5
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.5
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	16	1.5
(1,518)	1:A:20:TYR:CB	1:A:96:LEU:H	18	1.5
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	14	1.5
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	7	1.5
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	4	1.49
(1,791)	1:A:70:ARG:H	1:A:87:SER:CB	7	1.49
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	6	1.49
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	7	1.49
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	6	1.49
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.49
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	16	1.48
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	17	1.48
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	18	1.48
(1,743)	1:A:56:SER:H	1:A:87:SER:CB	14	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	18	1.48
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	4	1.48
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	11	1.48
(1,592)	1:A:36:GLY:H	1:A:87:SER:CB	16	1.48
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	15	1.48
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	13	1.48
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	7	1.48
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	8	1.48
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	6	1.47
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	1	1.47
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	7	1.47
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	7	1.47
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	14	1.47
(1,662)	1:A:47:SER:CB	1:A:52:ASP:H	17	1.47
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	18	1.47
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	1	1.47
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	4	1.47
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	1	1.47
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	13	1.47
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	8	1.47
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	19	1.46
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.46
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.46
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	12	1.46
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	19	1.46
(1,752)	1:A:56:SER:CB	1:A:98:LEU:H	11	1.46
(1,749)	1:A:56:SER:CB	1:A:95:VAL:H	19	1.46
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	4	1.46
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	7	1.46
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	8	1.46
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	18	1.46
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	6	1.46
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	10	1.46
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	16	1.46
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	11	1.46
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	10	1.46
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	15	1.45
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	1	1.45
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	1	1.45
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	11	1.45
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	15	1.45
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	8	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	17	1.45
(1,602)	1:A:37:CYS:CB	1:A:56:SER:H	13	1.45
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.45
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.45
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	17	1.45
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	10	1.44
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	11	1.44
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	13	1.44
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	7	1.44
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	8	1.44
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	20	1.44
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	8	1.44
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	18	1.44
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.44
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.44
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	9	1.44
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	5	1.43
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	8	1.43
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	15	1.43
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	11	1.43
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	13	1.43
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	19	1.42
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	18	1.42
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	17	1.42
(1,761)	1:A:59:THR:H	1:A:87:SER:CB	14	1.42
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.42
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	11	1.42
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	14	1.42
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	19	1.42
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	9	1.41
(1,764)	1:A:60:ALA:H	1:A:87:SER:CB	14	1.41
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	13	1.41
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	14	1.41
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	11	1.41
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.41
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	12	1.41
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	13	1.41
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	14	1.41
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	14	1.41
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	17	1.4
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	7	1.4
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	20	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	3	1.4
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	3	1.4
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	6	1.4
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	19	1.4
(1,639)	1:A:39:ALA:H	1:A:87:SER:CB	16	1.4
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.4
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	9	1.4
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	17	1.4
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.39
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	10	1.39
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	14	1.39
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	16	1.39
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	14	1.39
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	19	1.39
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	7	1.39
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.39
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	17	1.39
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	10	1.39
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	1	1.38
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	12	1.38
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.38
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	6	1.38
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	12	1.38
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	3	1.38
(1,433)	1:A:16:SER:H	1:A:87:SER:CB	16	1.38
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	12	1.37
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	1.37
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	5	1.37
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	8	1.37
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	17	1.37
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	17	1.37
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	20	1.37
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.37
(1,638)	1:A:39:ALA:H	1:A:74:SER:CB	16	1.37
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	1.37
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	1	1.37
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.37
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	13	1.37
(1,364)	1:A:6:PHE:H	1:A:20:TYR:CB	16	1.37
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	9	1.37
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	7	1.36
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	6	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	9	1.36
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	15	1.36
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	4	1.36
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	2	1.36
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	2	1.36
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	16	1.36
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	6	1.36
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	14	1.36
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	13	1.36
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	15	1.36
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	8	1.36
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	19	1.36
(1,349)	1:A:3:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.36
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	3	1.35
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	5	1.35
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	14	1.35
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	2	1.35
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	6	1.35
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	1.35
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	11	1.35
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	4	1.35
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	10	1.35
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	10	1.35
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	10	1.35
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	12	1.35
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	6	1.35
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	6	1.35
(1,337)	1:A:2:ASP:H	1:A:20:TYR:CB	2	1.35
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	8	1.34
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	3	1.34
(1,763)	1:A:60:ALA:H	1:A:74:SER:CB	2	1.34
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	15	1.34
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	10	1.34
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	17	1.34
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	2	1.34
(1,376)	1:A:7:GLY:H	1:A:87:SER:CB	4	1.34
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	12	1.33
(1,800)	1:A:74:SER:CB	1:A:93:ARG:H	20	1.33
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	7	1.33
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	13	1.33
(1,700)	1:A:47:SER:CB	1:A:96:LEU:H	4	1.33
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	12	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	12	1.33
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	1	1.33
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	17	1.33
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	20	1.33
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	1	1.33
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	20	1.33
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	14	1.33
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	5	1.33
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.33
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	17	1.32
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	1.32
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	6	1.32
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	16	1.32
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	8	1.32
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	13	1.32
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	1.32
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	17	1.32
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	9	1.32
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.31
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	5	1.31
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	2	1.31
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	10	1.31
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	1.31
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	3	1.31
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	17	1.31
(1,507)	1:A:20:TYR:CB	1:A:86:LEU:H	3	1.31
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	2	1.31
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	14	1.31
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	10	1.3
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	12	1.3
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	13	1.3
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.3
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	19	1.3
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	16	1.3
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	14	1.3
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	18	1.29
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	7	1.29
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	19	1.29
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	6	1.29
(1,444)	1:A:18:PHE:H	1:A:87:SER:CB	2	1.29
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	19	1.29
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.28
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	2	1.28
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	10	1.28
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	11	1.28
(1,612)	1:A:37:CYS:CB	1:A:66:ILE:H	19	1.28
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	15	1.28
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	5	1.27
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	8	1.27
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	15	1.27
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	18	1.27
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	19	1.27
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	1.27
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	8	1.27
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	4	1.27
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	15	1.27
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	6	1.26
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.26
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	9	1.26
(1,784)	1:A:67:MET:H	1:A:87:SER:CB	7	1.26
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	13	1.26
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	2	1.26
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	14	1.26
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	15	1.26
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	13	1.26
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	19	1.26
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	15	1.26
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	15	1.26
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	7	1.26
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	14	1.26
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	17	1.26
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	7	1.25
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	12	1.25
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	2	1.25
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	1	1.25
(1,631)	1:A:37:CYS:CB	1:A:93:ARG:H	20	1.25
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	12	1.25
(1,485)	1:A:20:TYR:CB	1:A:64:ALA:H	2	1.25
(1,439)	1:A:17:ILE:H	1:A:87:SER:CB	5	1.25
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	2	1.25
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	5	1.25
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	20	1.24
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	18	1.24
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	1.24
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	6	1.24
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.24
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	2	1.24
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.23
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.23
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.23
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	15	1.23
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	13	1.23
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	16	1.23
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	4	1.23
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	2	1.23
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	2	1.23
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	4	1.23
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	8	1.23
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	10	1.23
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	3	1.23
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	2	1.23
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	8	1.23
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.22
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.22
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	18	1.22
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.22
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	7	1.22
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	1	1.22
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	13	1.22
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.22
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	10	1.22
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	19	1.22
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	15	1.22
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	19	1.21
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	4	1.21
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	8	1.21
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	4	1.21
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	11	1.21
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	18	1.21
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	13	1.2
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	19	1.2
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	3	1.2
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	11	1.2
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	17	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	3	1.2
(1,581)	1:A:33:LEU:H	1:A:74:SER:CB	5	1.2
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	13	1.2
(1,547)	1:A:25:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	1.2
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	10	1.2
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	11	1.2
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	13	1.19
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	9	1.19
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	15	1.19
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	10	1.19
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	6	1.19
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	4	1.19
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	3	1.19
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	8	1.18
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.18
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	17	1.18
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	6	1.18
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	13	1.18
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	15	1.18
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.18
(1,575)	1:A:31:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	6	1.18
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	11	1.18
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	14	1.18
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	18	1.17
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	9	1.17
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	9	1.17
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	1	1.17
(1,715)	1:A:51:ARG:H	1:A:87:SER:CB	2	1.17
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	3	1.17
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	17	1.17
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	20	1.17
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.17
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	8	1.17
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	19	1.16
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.16
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	19	1.16
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	13	1.16
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	3	1.16
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	7	1.16
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	10	1.16
(1,561)	1:A:29:LEU:H	1:A:47:SER:CB	20	1.16
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	5	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	18	1.16
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	18	1.16
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	9	1.16
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	19	1.16
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.15
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	10	1.15
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	11	1.15
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	7	1.15
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	12	1.15
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.15
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	1.15
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.15
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	4	1.15
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	2	1.15
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.14
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	11	1.14
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	8	1.14
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	12	1.14
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	12	1.14
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	10	1.14
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	8	1.14
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	7	1.14
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	15	1.14
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	11	1.14
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.14
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	14	1.13
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	20	1.13
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	12	1.13
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	15	1.13
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	8	1.13
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	10	1.13
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	6	1.13
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	4	1.13
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	1.13
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	2	1.13
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	6	1.13
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	15	1.13
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	9	1.13
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	4	1.13
(1,423)	1:A:15:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	9	1.13
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	3	1.12
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	5	1.12
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.12
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	17	1.12
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	9	1.12
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	11	1.12
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	6	1.12
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	2	1.12
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	17	1.11
(1,822)	1:A:89:MET:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.11
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.11
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	12	1.11
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	3	1.11
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	5	1.11
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	13	1.11
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	8	1.11
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	12	1.11
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	6	1.11
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	7	1.1
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	8	1.1
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	8	1.1
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	20	1.1
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	1.1
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	13	1.1
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	9	1.1
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	8	1.1
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	9	1.1
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	2	1.1
(1,127)	1:A:37:CYS:H	1:A:47:SER:CB	20	1.1
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	12	1.09
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	1.09
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	19	1.09
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	13	1.09
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	5	1.09
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	1.08
(1,780)	1:A:66:ILE:H	1:A:74:SER:CB	19	1.08
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	8	1.08
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	18	1.08
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.08
(1,628)	1:A:37:CYS:CB	1:A:90:MET:H	20	1.08
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	15	1.08
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	6	1.08
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	14	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.07
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	10	1.07
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	7	1.06
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	10	1.06
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	13	1.06
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	11	1.06
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	4	1.06
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	2	1.06
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	6	1.06
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	15	1.06
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	3	1.05
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	2	1.05
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	6	1.05
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	14	1.05
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	13	1.05
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.05
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	13	1.05
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	15	1.04
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	8	1.04
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.04
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	14	1.04
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	11	1.04
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	13	1.04
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	20	1.04
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	20	1.04
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	12	1.03
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	1.03
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	3	1.03
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	5	1.03
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	11	1.03
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	3	1.03
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	13	1.03
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	4	1.03
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	3	1.03
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	6	1.03
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	12	1.03
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	3	1.03
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	18	1.03
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	17	1.02
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	1	1.02
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	7	1.02
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	1	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	17	1.02
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	9	1.01
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	20	1.01
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	3	1.01
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	20	1.01
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	9	1.01
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	12	1.01
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.01
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.01
(1,696)	1:A:47:SER:CB	1:A:92:LEU:H	4	1.01
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	8	1.01
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	5	1.01
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	8	1.01
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	19	1.01
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	13	1.01
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	8	1.01
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	12	1.01
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	20	1.01
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	10	1.0
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	14	1.0
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	17	1.0
(1,769)	1:A:62:PHE:H	1:A:74:SER:CB	17	1.0
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	14	1.0
(1,697)	1:A:47:SER:CB	1:A:93:ARG:H	4	1.0
(1,557)	1:A:28:SER:H	1:A:56:SER:CB	12	1.0
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	19	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	3	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	4	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	5	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	6	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	9	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	10	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	11	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	13	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	15	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	16	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	17	1.0
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	18	1.0
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	2	0.99
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	1	0.99
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	12	0.99
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	8	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	14	0.99
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	15	0.99
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	12	0.99
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	3	0.99
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	0.98
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	3	0.98
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	2	0.98
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	13	0.98
(1,633)	1:A:37:CYS:CB	1:A:95:VAL:H	19	0.98
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	15	0.98
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	3	0.98
(1,362)	1:A:5:GLY:H	1:A:87:SER:CB	5	0.98
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	13	0.97
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	0.97
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	18	0.97
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	9	0.97
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	8	0.97
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	19	0.97
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	13	0.97
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	2	0.97
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	7	0.97
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	16	0.97
(1,541)	1:A:24:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	0.97
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	7	0.97
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	5	0.96
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	10	0.96
(1,741)	1:A:56:SER:CB	1:A:86:LEU:H	2	0.96
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	16	0.96
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	6	0.96
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	8	0.96
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	12	0.96
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	2	0.96
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	14	0.95
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	3	0.95
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	4	0.95
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	14	0.95
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	15	0.95
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	2	0.95
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	4	0.95
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	7	0.95
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	2	0.95
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	20	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	12	0.94
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	0.94
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	4	0.94
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	6	0.94
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	11	0.94
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	13	0.94
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	8	0.94
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	16	0.94
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	0.94
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	8	0.94
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	14	0.94
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	1	0.94
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	19	0.94
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	4	0.93
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	12	0.93
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	13	0.93
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	16	0.93
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.93
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	12	0.93
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	18	0.93
(1,442)	1:A:18:PHE:H	1:A:56:SER:CB	20	0.93
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	11	0.92
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	19	0.92
(1,770)	1:A:62:PHE:H	1:A:87:SER:CB	10	0.92
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	17	0.92
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	15	0.92
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	15	0.92
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	0.92
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	16	0.92
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	18	0.92
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	18	0.92
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	20	0.92
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	0.91
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	3	0.91
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	3	0.91
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	9	0.91
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	2	0.9
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	7	0.9
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	5	0.9
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	16	0.9
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	4	0.9
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	11	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	10	0.9
(1,559)	1:A:28:SER:H	1:A:99:LEU:CB	6	0.9
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	9	0.9
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	16	0.9
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	10	0.9
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	1	0.9
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	9	0.9
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	19	0.9
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	4	0.9
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	0.89
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	8	0.89
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	12	0.89
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	15	0.89
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	6	0.89
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	12	0.89
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	14	0.89
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	12	0.89
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	18	0.89
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	7	0.89
(1,427)	1:A:15:GLY:H	1:A:87:SER:CB	20	0.89
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	15	0.89
(1,348)	1:A:3:LEU:H	1:A:87:SER:CB	5	0.89
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	11	0.88
(1,766)	1:A:61:PHE:H	1:A:74:SER:CB	8	0.88
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	17	0.88
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	19	0.88
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	2	0.88
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.88
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	6	0.88
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	7	0.88
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	14	0.88
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	20	0.88
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	1	0.88
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	1	0.87
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	11	0.87
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	9	0.87
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	17	0.87
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.87
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	4	0.87
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	14	0.87
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	14	0.87
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	2	0.86
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	18	0.86
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	20	0.86
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	2	0.86
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	20	0.86
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	15	0.86
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	3	0.86
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	0.86
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	10	0.86
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	3	0.86
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	14	0.86
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	7	0.85
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	2	0.85
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	14	0.85
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	5	0.85
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	16	0.85
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	15	0.85
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	1	0.85
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	6	0.84
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	19	0.84
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	12	0.84
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	10	0.84
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	7	0.84
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	3	0.84
(1,484)	1:A:20:TYR:CB	1:A:63:LEU:H	14	0.84
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	3	0.84
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	14	0.84
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	14	0.84
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	18	0.83
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	20	0.83
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	16	0.83
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	19	0.83
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	5	0.83
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	7	0.83
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	0.83
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	17	0.83
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	17	0.83
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	4	0.83
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	19	0.82
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	3	0.82
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	14	0.82
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	7	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	0.82
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	11	0.82
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	17	0.82
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	10	0.82
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	15	0.81
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	3	0.81
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	1	0.81
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	0.81
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	10	0.81
(1,369)	1:A:6:PHE:H	1:A:87:SER:CB	13	0.81
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	18	0.8
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	3	0.8
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	18	0.8
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	15	0.79
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	8	0.79
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	9	0.78
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	14	0.78
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	6	0.78
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	18	0.78
(1,689)	1:A:47:SER:CB	1:A:85:GLY:H	5	0.78
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	8	0.78
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	9	0.78
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	3	0.77
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	0.77
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	4	0.77
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	7	0.77
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	5	0.77
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	18	0.77
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	13	0.77
(1,296)	1:A:66:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.77
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	4	0.76
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.76
(1,627)	1:A:37:CYS:CB	1:A:89:MET:H	20	0.76
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	9	0.76
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	15	0.76
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	4	0.76
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	15	0.76
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	19	0.76
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	13	0.75
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	14	0.75
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	19	0.75
(1,701)	1:A:47:SER:CB	1:A:97:LEU:H	6	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	10	0.75
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	6	0.74
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	15	0.74
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	2	0.74
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	17	0.74
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	14	0.74
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	10	0.74
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	5	0.74
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	5	0.73
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	4	0.73
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	19	0.73
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	5	0.73
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	7	0.73
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	11	0.73
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	3	0.73
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	7	0.73
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	17	0.73
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	5	0.73
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	16	0.73
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	16	0.72
(1,717)	1:A:52:ASP:H	1:A:87:SER:CB	5	0.72
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	1	0.72
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	7	0.72
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	17	0.72
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	9	0.71
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	0.71
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	10	0.71
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	4	0.71
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	14	0.71
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	0.7
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	15	0.7
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	18	0.7
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	15	0.7
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	11	0.7
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	14	0.7
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	1	0.7
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	2	0.69
(1,814)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.69
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	3	0.69
(1,695)	1:A:47:SER:CB	1:A:91:ILE:H	17	0.69
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	5	0.69
(1,480)	1:A:20:TYR:CB	1:A:59:THR:H	19	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	13	0.69
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	18	0.69
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	1	0.68
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	15	0.68
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	9	0.68
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	12	0.68
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	1	0.68
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.68
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	20	0.68
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	10	0.68
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	6	0.68
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	11	0.68
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	8	0.68
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	0.67
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	9	0.67
(1,644)	1:A:40:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	0.67
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	16	0.67
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	20	0.67
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	16	0.67
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	13	0.67
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	4	0.66
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	12	0.66
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	0.66
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	20	0.66
(1,505)	1:A:20:TYR:CB	1:A:84:ALA:H	1	0.66
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	4	0.65
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	14	0.65
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	18	0.65
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	1	0.65
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	9	0.65
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	15	0.65
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	3	0.65
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	18	0.64
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	0.64
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	16	0.64
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	1	0.64
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	0.64
(1,572)	1:A:31:ALA:H	1:A:56:SER:CB	16	0.64
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	17	0.64
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	12	0.64
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	15	0.64
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	7	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	17	0.63
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	13	0.63
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	2	0.63
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	2	0.63
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	15	0.63
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	18	0.63
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	12	0.63
(1,815)	1:A:86:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.62
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	7	0.62
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	14	0.62
(1,640)	1:A:39:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	16	0.62
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	7	0.62
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	3	0.62
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	18	0.62
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	13	0.62
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	19	0.62
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	19	0.62
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	19	0.62
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	8	0.61
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	18	0.61
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	8	0.61
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	14	0.61
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	6	0.61
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.61
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	2	0.61
(1,624)	1:A:37:CYS:CB	1:A:86:LEU:H	3	0.61
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	9	0.61
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	2	0.61
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	5	0.61
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	2	0.61
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	18	0.61
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	0.61
(1,538)	1:A:24:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	3	0.61
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	1	0.61
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	16	0.61
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	10	0.6
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	17	0.6
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	9	0.6
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	20	0.6
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	15	0.6
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	3	0.6
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	2	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	3	0.6
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	16	0.59
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	9	0.59
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	13	0.59
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	13	0.59
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	17	0.59
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	0.59
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	12	0.59
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	7	0.59
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	8	0.59
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	14	0.59
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	17	0.59
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	4	0.58
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	16	0.58
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	5	0.58
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.58
(1,531)	1:A:22:ARG:H	1:A:87:SER:CB	20	0.58
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	15	0.57
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	6	0.57
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	18	0.57
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	20	0.57
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	3	0.57
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	6	0.56
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.56
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	3	0.56
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	16	0.56
(1,767)	1:A:61:PHE:H	1:A:87:SER:CB	10	0.56
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	11	0.56
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	16	0.56
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	8	0.56
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	12	0.56
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	12	0.55
(1,593)	1:A:36:GLY:H	1:A:99:LEU:CB	16	0.55
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	10	0.55
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	5	0.55
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	1	0.54
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	11	0.54
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	6	0.54
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	10	0.54
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	9	0.54
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	16	0.54
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	10	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	18	0.53
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	1	0.53
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	19	0.53
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	10	0.53
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	8	0.53
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	14	0.53
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	4	0.53
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	19	0.53
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	14	0.53
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	18	0.53
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	6	0.53
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	14	0.52
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	17	0.52
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	18	0.52
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	1	0.52
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	2	0.52
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	10	0.52
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	6	0.52
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	13	0.51
(1,823)	1:A:90:MET:H	1:A:99:LEU:CB	20	0.51
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	4	0.51
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	7	0.51
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	5	0.51
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	15	0.51
(1,705)	1:A:48:ASN:H	1:A:87:SER:CB	2	0.51
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	10	0.51
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	7	0.51
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	13	0.51
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	8	0.51
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	20	0.5
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	2	0.5
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	11	0.5
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	19	0.5
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	4	0.5
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	3	0.5
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	4	0.5
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	6	0.5
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	9	0.5
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	11	0.5
(1,417)	1:A:14:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	17	0.5
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	1	0.49
(1,720)	1:A:53:VAL:H	1:A:87:SER:CB	5	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	8	0.49
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	12	0.49
(1,525)	1:A:21:LYS:H	1:A:56:SER:CB	5	0.49
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	13	0.49
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	20	0.49
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	8	0.48
(1,793)	1:A:71:PHE:H	1:A:74:SER:CB	15	0.48
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	8	0.48
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	19	0.48
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	10	0.48
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	17	0.48
(1,554)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	14	0.48
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	17	0.48
(1,544)	1:A:25:GLY:H	1:A:37:CYS:CB	15	0.48
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	6	0.48
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	16	0.48
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	1	0.47
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	3	0.47
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	20	0.47
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	9	0.47
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	0.47
(1,577)	1:A:32:GLY:H	1:A:56:SER:CB	16	0.47
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	6	0.47
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	16	0.47
(1,472)	1:A:20:TYR:CB	1:A:52:ASP:H	8	0.47
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	2	0.46
(1,654)	1:A:43:ALA:H	1:A:99:LEU:CB	7	0.46
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	9	0.46
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	2	0.46
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	17	0.45
(1,789)	1:A:69:VAL:H	1:A:87:SER:CB	14	0.45
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	9	0.45
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	4	0.45
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	5	0.45
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	9	0.45
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	2	0.45
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	4	0.45
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	11	0.45
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	6	0.44
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	4	0.44
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	7	0.44
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	6	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	1	0.44
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	18	0.44
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	17	0.44
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	9	0.44
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	13	0.44
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	10	0.44
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	20	0.44
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	7	0.44
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	7	0.44
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	13	0.44
(1,429)	1:A:16:SER:H	1:A:37:CYS:CB	16	0.44
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	5	0.44
(1,744)	1:A:56:SER:CB	1:A:88:LEU:H	19	0.43
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	12	0.43
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	12	0.43
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	12	0.43
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	12	0.43
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	14	0.43
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	13	0.42
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	12	0.42
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	15	0.42
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	3	0.42
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	15	0.42
(1,558)	1:A:28:SER:H	1:A:74:SER:CB	12	0.42
(1,535)	1:A:23:ARG:H	1:A:56:SER:CB	14	0.42
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	20	0.41
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	9	0.41
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	7	0.41
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	13	0.41
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	11	0.41
(1,737)	1:A:56:SER:CB	1:A:82:LEU:H	2	0.41
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	8	0.41
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	18	0.41
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	9	0.41
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	19	0.41
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	0.4
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	5	0.4
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	12	0.4
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	0.4
(1,750)	1:A:56:SER:CB	1:A:96:LEU:H	19	0.4
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	5	0.4
(1,664)	1:A:47:SER:CB	1:A:54:LYS:H	6	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	1	0.4
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	8	0.4
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	5	0.4
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	11	0.39
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	10	0.39
(1,645)	1:A:41:TYR:H	1:A:56:SER:CB	10	0.39
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	6	0.39
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	15	0.39
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	11	0.39
(1,343)	1:A:3:LEU:H	1:A:20:TYR:CB	10	0.39
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	1	0.38
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	15	0.38
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	15	0.38
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	9	0.38
(1,585)	1:A:35:VAL:H	1:A:56:SER:CB	16	0.38
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	18	0.38
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	18	0.38
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	16	0.38
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	15	0.38
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	1	0.38
(1,422)	1:A:14:PHE:H	1:A:99:LEU:CB	11	0.38
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	16	0.37
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	3	0.37
(1,461)	1:A:20:TYR:CB	1:A:41:TYR:H	19	0.37
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	5	0.36
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	15	0.36
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	11	0.36
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	7	0.36
(1,609)	1:A:37:CYS:CB	1:A:63:LEU:H	10	0.36
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	16	0.36
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	14	0.36
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	12	0.36
(1,477)	1:A:20:TYR:H	1:A:56:SER:CB	2	0.36
(1,415)	1:A:13:THR:H	1:A:87:SER:CB	14	0.36
(4,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:N	8	0.35
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	4	0.35
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	10	0.35
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	18	0.35
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	2	0.35
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	11	0.35
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	14	0.35
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	9	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,648)	1:A:41:TYR:H	1:A:99:LEU:CB	2	0.35
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	5	0.35
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	16	0.35
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	2	0.35
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	7	0.35
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	1	0.35
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	17	0.35
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	13	0.34
(1,746)	1:A:56:SER:CB	1:A:92:LEU:H	19	0.34
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	2	0.34
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	7	0.34
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	4	0.34
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	11	0.34
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	8	0.34
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	8	0.33
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	2	0.33
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	13	0.33
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	2	0.33
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	13	0.33
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.33
(1,226)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	17	0.33
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	19	0.33
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	16	0.32
(1,798)	1:A:74:SER:CB	1:A:91:ILE:H	3	0.32
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	1	0.32
(1,590)	1:A:36:GLY:H	1:A:56:SER:CB	16	0.32
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	18	0.32
(1,499)	1:A:20:TYR:CB	1:A:77:ILE:H	1	0.32
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	20	0.32
(1,226)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	13	0.32
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	20	0.32
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	18	0.31
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	3	0.31
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	4	0.31
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	17	0.31
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	3	0.31
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	11	0.31
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	20	0.31
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	2	0.31
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	13	0.31
(4,11)	1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	20	0.31
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	2	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,796)	1:A:74:SER:CB	1:A:89:MET:H	19	0.31
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	16	0.31
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	13	0.31
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	9	0.31
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	14	0.31
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	15	0.31
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	2	0.31
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	20	0.31
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	6	0.3
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	11	0.3
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	12	0.3
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	11	0.3
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	12	0.3
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	13	0.3
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	18	0.3
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	11	0.3
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	20	0.3
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	11	0.3
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	13	0.3
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	15	0.3
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	16	0.3
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	18	0.3
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	3	0.3
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	4	0.3
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	12	0.3
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	13	0.3
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	14	0.3
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	16	0.3
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	17	0.3
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	11	0.3
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	12	0.3
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	17	0.3
(4,3)	1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:N	7	0.3
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	10	0.3
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	12	0.3
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	7	0.3
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	11	0.3
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	15	0.3
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	16	0.3
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	7	0.3
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	14	0.3
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	15	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	19	0.3
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	20	0.3
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	16	0.3
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	7	0.3
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	15	0.3
(1,721)	1:A:53:VAL:H	1:A:99:LEU:CB	6	0.3
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	16	0.3
(1,693)	1:A:47:SER:CB	1:A:89:MET:H	4	0.3
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	20	0.3
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	17	0.3
(1,564)	1:A:29:LEU:H	1:A:87:SER:CB	6	0.3
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	18	0.3
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	7	0.3
(1,441)	1:A:18:PHE:H	1:A:37:CYS:CB	9	0.3
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	4	0.3
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	6	0.3
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	8	0.3
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	18	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	4	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	5	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	7	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	10	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	15	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	16	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	18	0.3
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	19	0.3
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	13	0.29
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	19	0.29
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	5	0.29
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	11	0.29
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	5	0.29
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	20	0.29
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	2	0.29
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	5	0.29
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	6	0.29
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	10	0.29
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	11	0.29
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	20	0.29
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	2	0.29
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	19	0.29
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	9	0.29
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	1	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	7	0.29
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	3	0.29
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	8	0.29
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	19	0.29
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	2	0.29
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	4	0.29
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	19	0.29
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	3	0.29
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	19	0.29
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	5	0.29
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	15	0.29
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	16	0.29
(4,10)	1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:N	7	0.29
(1,747)	1:A:56:SER:CB	1:A:93:ARG:H	5	0.29
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	20	0.29
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	4	0.29
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	2	0.29
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	2	0.29
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	17	0.29
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	5	0.28
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	14	0.28
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	15	0.28
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	12	0.28
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	15	0.28
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	17	0.28
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	18	0.28
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	1	0.28
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	10	0.28
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	19	0.28
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	1	0.28
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	9	0.28
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	18	0.28
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	15	0.28
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	8	0.28
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	13	0.28
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	19	0.28
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	1	0.28
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	8	0.28
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	13	0.28
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	18	0.28
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	2	0.28
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	15	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	14	0.28
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	17	0.28
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	1	0.28
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	5	0.28
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	14	0.28
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	17	0.28
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	20	0.28
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	1	0.28
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	4	0.28
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	18	0.28
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	7	0.28
(4,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:N	6	0.28
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	1	0.28
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	9	0.28
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	10	0.28
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	13	0.28
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	17	0.28
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	4	0.28
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	6	0.28
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	1	0.28
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	12	0.28
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	7	0.28
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	10	0.28
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	12	0.28
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	16	0.28
(4,109)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:H	13	0.28
(4,10)	1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:N	12	0.28
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	16	0.28
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	5	0.28
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	7	0.28
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	3	0.28
(1,645)	1:A:41:TYR:H	1:A:56:SER:CB	16	0.28
(1,536)	1:A:23:ARG:H	1:A:74:SER:CB	12	0.28
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	12	0.28
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	5	0.28
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	9	0.28
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	12	0.28
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	13	0.28
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	17	0.27
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	6	0.27
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	9	0.27
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	15	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	19	0.27
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	3	0.27
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	4	0.27
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	9	0.27
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	14	0.27
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	7	0.27
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	8	0.27
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	12	0.27
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	4	0.27
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	6	0.27
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	17	0.27
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	3	0.27
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	5	0.27
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	4	0.27
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	9	0.27
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	14	0.27
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	20	0.27
(4,3)	1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:N	16	0.27
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	9	0.27
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	6	0.27
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	15	0.27
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	19	0.27
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	6	0.27
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	19	0.27
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	4	0.27
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	8	0.27
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	8	0.27
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	19	0.27
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	4	0.27
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	15	0.27
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	5	0.27
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	17	0.27
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	4	0.26
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	7	0.26
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	1	0.26
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	4	0.26
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	6	0.26
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	9	0.26
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	10	0.26
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	4	0.26
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	4	0.26
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	17	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	3	0.26
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	17	0.26
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	2	0.26
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	6	0.26
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	8	0.26
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	15	0.26
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	6	0.26
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	7	0.26
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	9	0.26
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	1	0.26
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	2	0.26
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	6	0.26
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	7	0.26
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	10	0.26
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	6	0.26
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	5	0.26
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	1	0.26
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	16	0.26
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	12	0.26
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	18	0.26
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	5	0.26
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	6	0.26
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	7	0.26
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	12	0.26
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	3	0.26
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	5	0.26
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	17	0.26
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	20	0.26
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	6	0.26
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	2	0.26
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	8	0.26
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	16	0.26
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	12	0.26
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	13	0.26
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	5	0.26
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	18	0.26
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	7	0.26
(1,821)	1:A:88:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.26
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	1	0.26
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	2	0.25
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	3	0.25
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	4	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	8	0.25
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	14	0.25
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	20	0.25
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	8	0.25
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	19	0.25
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	11	0.25
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	20	0.25
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	1	0.25
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	6	0.25
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	8	0.25
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	13	0.25
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	16	0.25
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	7	0.25
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	13	0.25
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	5	0.25
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	10	0.25
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	18	0.25
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	13	0.25
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	16	0.25
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	19	0.25
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	6	0.25
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	9	0.25
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	11	0.25
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	10	0.25
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	13	0.25
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	17	0.25
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	8	0.25
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	3	0.25
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	5	0.25
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	13	0.25
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	18	0.25
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	1	0.25
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	12	0.25
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	8	0.25
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	10	0.25
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	8	0.25
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	3	0.25
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	11	0.25
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	3	0.25
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	20	0.25
(1,617)	1:A:37:CYS:CB	1:A:71:PHE:H	16	0.25
(1,562)	1:A:29:LEU:H	1:A:56:SER:CB	11	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	7	0.25
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	13	0.25
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	3	0.25
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	15	0.25
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	20	0.25
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	15	0.24
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	16	0.24
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	7	0.24
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	8	0.24
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	10	0.24
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	18	0.24
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	19	0.24
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	16	0.24
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	14	0.24
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	3	0.24
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	2	0.24
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	17	0.24
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	3	0.24
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	6	0.24
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	4	0.24
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	8	0.24
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	10	0.24
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	12	0.24
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	20	0.24
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	14	0.24
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	11	0.24
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	3	0.24
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	17	0.24
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	4	0.24
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	15	0.24
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	7	0.24
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	1	0.24
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	10	0.24
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	20	0.24
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	6	0.24
(4,11)	1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	10	0.24
(4,11)	1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	19	0.24
(4,10)	1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:N	16	0.24
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	5	0.24
(1,481)	1:A:20:TYR:CB	1:A:60:ALA:H	19	0.24
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	11	0.24
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	14	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	19	0.23
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	7	0.23
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	19	0.23
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	2	0.23
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	3	0.23
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	1	0.23
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	14	0.23
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	5	0.23
(4,41)	1:A:83:VAL:O	1:A:87:SER:N	12	0.23
(4,4)	1:A:12:VAL:O	1:A:16:SER:N	7	0.23
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	10	0.23
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	12	0.23
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	4	0.23
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	15	0.23
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	19	0.23
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	10	0.23
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	12	0.23
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	15	0.23
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	8	0.23
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	18	0.23
(4,28)	1:A:58:PHE:O	1:A:62:PHE:N	8	0.23
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	6	0.23
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	9	0.23
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	10	0.23
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	4	0.23
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	12	0.23
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	14	0.23
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	4	0.23
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	9	0.23
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	11	0.23
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	12	0.23
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	16	0.23
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	3	0.23
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	2	0.23
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	7	0.23
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	17	0.23
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	15	0.23
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	18	0.23
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	8	0.23
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	17	0.23
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	9	0.23
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	17	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	16	0.23
(1,645)	1:A:41:TYR:H	1:A:56:SER:CB	1	0.23
(1,500)	1:A:20:TYR:CB	1:A:78:MET:H	7	0.23
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	10	0.23
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	3	0.23
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	14	0.22
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	11	0.22
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	8	0.22
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	3	0.22
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	13	0.22
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	16	0.22
(4,4)	1:A:12:VAL:O	1:A:16:SER:N	8	0.22
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	17	0.22
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	8	0.22
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	19	0.22
(4,33)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	11	0.22
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	2	0.22
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	7	0.22
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	9	0.22
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	14	0.22
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	16	0.22
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	19	0.22
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	7	0.22
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	13	0.22
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	20	0.22
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	2	0.22
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	16	0.22
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	19	0.22
(4,24)	1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:N	10	0.22
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	19	0.22
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	1	0.22
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	20	0.22
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	5	0.22
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	18	0.22
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	13	0.22
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	19	0.22
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	4	0.22
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	12	0.22
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	13	0.22
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	16	0.22
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	20	0.22
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	13	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	6	0.22
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	5	0.22
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	11	0.22
(1,440)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:LEU:CB	13	0.22
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	3	0.22
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	4	0.22
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	11	0.22
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	4	0.22
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	12	0.22
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	1	0.21
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	10	0.21
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	13	0.21
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	16	0.21
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	5	0.21
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	15	0.21
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	18	0.21
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	15	0.21
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	5	0.21
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	2	0.21
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	16	0.21
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	10	0.21
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	1	0.21
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	11	0.21
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	13	0.21
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	17	0.21
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	14	0.21
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	2	0.21
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	5	0.21
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	3	0.21
(4,24)	1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:N	11	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	4	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	7	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	8	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	10	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	11	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	13	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	15	0.21
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	16	0.21
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	7	0.21
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	10	0.21
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	14	0.21
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	15	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	4	0.21
(4,18)	1:A:31:ALA:O	1:A:35:VAL:N	18	0.21
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	1	0.21
(4,110)	1:A:53:VAL:O	1:A:57:LEU:N	13	0.21
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	11	0.21
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	6	0.21
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	12	0.21
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	5	0.21
(1,645)	1:A:41:TYR:H	1:A:56:SER:CB	7	0.21
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	1	0.21
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	9	0.21
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	10	0.21
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	17	0.21
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	19	0.21
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	8	0.21
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	17	0.21
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	6	0.2
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	15	0.2
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	1	0.2
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	2	0.2
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	6	0.2
(4,4)	1:A:12:VAL:O	1:A:16:SER:N	16	0.2
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	1	0.2
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	7	0.2
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	14	0.2
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	3	0.2
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	4	0.2
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	6	0.2
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	8	0.2
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	18	0.2
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	20	0.2
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	15	0.2
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	15	0.2
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	15	0.2
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	20	0.2
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	13	0.2
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	15	0.2
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	3	0.2
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	5	0.2
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	17	0.2
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	10	0.2
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	15	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	6	0.2
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	17	0.2
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	11	0.2
(4,11)	1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	5	0.2
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	2	0.2
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	9	0.2
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	11	0.2
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	13	0.2
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	14	0.2
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	19	0.2
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	6	0.2
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	19	0.2
(1,709)	1:A:49:ASP:H	1:A:87:SER:CB	12	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	2	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	4	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	6	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	8	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	9	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	10	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	11	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	13	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	15	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	17	0.2
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	18	0.2
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	14	0.2
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	6	0.2
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	12	0.19
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	1	0.19
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	16	0.19
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	17	0.19
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	7	0.19
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	9	0.19
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	10	0.19
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	5	0.19
(4,32)	1:A:54:LYS:O	1:A:58:PHE:N	5	0.19
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	6	0.19
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	9	0.19
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	16	0.19
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	20	0.19
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	1	0.19
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	2	0.19
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	9	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	18	0.19
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	11	0.19
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	20	0.19
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	5	0.19
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	20	0.19
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	15	0.19
(4,11)	1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	7	0.19
(4,10)	1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:N	1	0.19
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	1	0.19
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	4	0.19
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	6	0.19
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	7	0.19
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	10	0.19
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	14	0.19
(1,797)	1:A:74:SER:CB	1:A:90:MET:H	2	0.19
(1,783)	1:A:67:MET:H	1:A:74:SER:CB	20	0.19
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	11	0.19
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	8	0.19
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	12	0.19
(1,634)	1:A:37:CYS:CB	1:A:96:LEU:H	20	0.19
(1,609)	1:A:37:CYS:CB	1:A:63:LEU:H	16	0.19
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	5	0.19
(1,565)	1:A:29:LEU:H	1:A:99:LEU:CB	6	0.19
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	4	0.19
(1,357)	1:A:5:GLY:H	1:A:20:TYR:CB	16	0.19
(1,133)	1:A:37:CYS:CB	1:A:55:VAL:H	12	0.19
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	9	0.18
(4,87)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	8	0.18
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	5	0.18
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	17	0.18
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	10	0.18
(4,44)	1:A:80:ALA:O	1:A:84:ALA:N	12	0.18
(4,40)	1:A:84:ALA:O	1:A:88:LEU:N	19	0.18
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	15	0.18
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	1	0.18
(4,29)	1:A:57:LEU:O	1:A:61:PHE:N	4	0.18
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	11	0.18
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	18	0.18
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	13	0.18
(4,23)	1:A:63:LEU:O	1:A:67:MET:N	11	0.18
(4,21)	1:A:28:SER:O	1:A:32:GLY:N	6	0.18
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	9	0.18
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	11	0.18
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	14	0.18
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	3	0.18
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	3	0.18
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	12	0.18
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	13	0.18
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	14	0.18
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	16	0.18
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	17	0.18
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	20	0.18
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	13	0.18
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	4	0.18
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	8	0.17
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	20	0.17
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	3	0.17
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	18	0.17
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	3	0.17
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	9	0.17
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	10	0.17
(4,3)	1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:N	3	0.17
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	11	0.17
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	19	0.17
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	2	0.17
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	3	0.17
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	10	0.17
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	6	0.17
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	14	0.17
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	8	0.17
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	15	0.17
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	3	0.17
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	4	0.17
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	5	0.17
(1,797)	1:A:74:SER:CB	1:A:90:MET:H	9	0.17
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	19	0.17
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	4	0.17
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	3	0.17
(1,591)	1:A:36:GLY:H	1:A:74:SER:CB	6	0.17
(1,512)	1:A:20:TYR:CB	1:A:90:MET:H	17	0.17
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	9	0.17
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	20	0.16
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	10	0.16
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	7	0.16
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	9	0.16
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	4	0.16
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	8	0.16
(4,36)	1:A:88:LEU:O	1:A:92:LEU:N	18	0.16
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	4	0.16
(4,3)	1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:N	20	0.16
(4,25)	1:A:61:PHE:O	1:A:65:THR:N	18	0.16
(4,24)	1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:N	8	0.16
(4,24)	1:A:62:PHE:O	1:A:66:ILE:N	13	0.16
(4,23)	1:A:63:LEU:O	1:A:67:MET:N	8	0.16
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	8	0.16
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	4	0.16
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	6	0.16
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	19	0.16
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	6	0.16
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	14	0.16
(4,10)	1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:N	10	0.16
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	18	0.16
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	10	0.16
(1,79)	1:A:26:VAL:H	1:A:87:SER:CB	20	0.16
(1,690)	1:A:47:SER:CB	1:A:86:LEU:H	11	0.16
(1,674)	1:A:47:SER:CB	1:A:66:ILE:H	16	0.16
(1,528)	1:A:22:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	10	0.16
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	9	0.16
(1,514)	1:A:20:TYR:CB	1:A:92:LEU:H	17	0.16
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	7	0.16
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	3	0.15
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	7	0.15
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	12	0.15
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	12	0.15
(4,4)	1:A:12:VAL:O	1:A:16:SER:N	10	0.15
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	14	0.15
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	6	0.15
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	8	0.15
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	3	0.15
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	9	0.15
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	11	0.15
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	18	0.15
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	5	0.15
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	16	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	5	0.15
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	17	0.15
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	19	0.15
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	5	0.15
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	11	0.15
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	18	0.15
(1,412)	1:A:13:THR:H	1:A:37:CYS:CB	14	0.15
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	2	0.14
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	4	0.14
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	16	0.14
(4,7)	1:A:9:ALA:O	1:A:13:THR:N	9	0.14
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	17	0.14
(4,37)	1:A:87:SER:O	1:A:91:ILE:N	12	0.14
(4,35)	1:A:89:MET:O	1:A:93:ARG:N	14	0.14
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	20	0.14
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	20	0.14
(4,3)	1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:N	2	0.14
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	16	0.14
(4,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:N	10	0.14
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	2	0.14
(4,13)	1:A:36:GLY:O	1:A:40:GLY:N	1	0.14
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	16	0.14
(1,710)	1:A:49:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	14	0.14
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	4	0.14
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	18	0.14
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	9	0.14
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	10	0.13
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	11	0.13
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	17	0.13
(4,47)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:H	16	0.13
(4,39)	1:A:85:GLY:O	1:A:89:MET:N	20	0.13
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	12	0.13
(4,26)	1:A:60:ALA:O	1:A:64:ALA:N	1	0.13
(4,23)	1:A:63:LEU:O	1:A:67:MET:N	7	0.13
(4,23)	1:A:63:LEU:O	1:A:67:MET:N	10	0.13
(4,23)	1:A:63:LEU:O	1:A:67:MET:N	13	0.13
(4,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:N	1	0.13
(4,2)	1:A:14:PHE:O	1:A:18:PHE:N	17	0.13
(4,19)	1:A:30:ILE:O	1:A:34:PHE:N	18	0.13
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	19	0.13
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	13	0.13
(4,14)	1:A:35:VAL:O	1:A:39:ALA:N	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,10)	1:A:39:ALA:O	1:A:43:ALA:N	4	0.13
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	7	0.13
(1,751)	1:A:56:SER:CB	1:A:97:LEU:H	11	0.13
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	9	0.13
(1,694)	1:A:47:SER:CB	1:A:90:MET:H	8	0.13
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	4	0.13
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	13	0.13
(1,645)	1:A:41:TYR:H	1:A:56:SER:CB	17	0.13
(1,567)	1:A:30:ILE:H	1:A:56:SER:CB	16	0.13
(1,553)	1:A:26:VAL:H	1:A:74:SER:CB	12	0.13
(1,552)	1:A:26:VAL:H	1:A:56:SER:CB	2	0.13
(1,550)	1:A:26:VAL:H	1:A:37:CYS:CB	1	0.13
(1,533)	1:A:23:ARG:H	1:A:37:CYS:CB	15	0.13
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	16	0.13
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	6	0.13
(1,503)	1:A:20:TYR:CB	1:A:82:LEU:H	14	0.13
(1,226)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	6	0.13
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	2	0.13
(4,87)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	6	0.12
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	13	0.12
(4,6)	1:A:10:ALA:O	1:A:14:PHE:N	14	0.12
(4,42)	1:A:82:LEU:O	1:A:86:LEU:N	14	0.12
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	3	0.12
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	10	0.12
(4,30)	1:A:56:SER:O	1:A:60:ALA:N	13	0.12
(4,20)	1:A:29:LEU:O	1:A:33:LEU:N	4	0.12
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	2	0.12
(4,16)	1:A:33:LEU:O	1:A:37:CYS:N	8	0.12
(4,11)	1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	9	0.12
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	11	0.12
(1,797)	1:A:74:SER:CB	1:A:90:MET:H	12	0.12
(1,786)	1:A:68:GLY:H	1:A:74:SER:CB	20	0.12
(1,748)	1:A:56:SER:CB	1:A:94:LEU:H	7	0.12
(1,691)	1:A:47:SER:CB	1:A:87:SER:H	2	0.12
(1,635)	1:A:37:CYS:CB	1:A:97:LEU:H	20	0.12
(1,563)	1:A:29:LEU:H	1:A:74:SER:CB	11	0.12
(1,523)	1:A:21:LYS:H	1:A:37:CYS:CB	13	0.12
(1,506)	1:A:20:TYR:CB	1:A:85:GLY:H	1	0.12
(1,435)	1:A:17:ILE:H	1:A:37:CYS:CB	2	0.12
(1,421)	1:A:14:PHE:H	1:A:87:SER:CB	3	0.12
(1,397)	1:A:10:ALA:H	1:A:87:SER:CB	13	0.12
(1,226)	1:A:50:LYS:H	1:A:99:LEU:CB	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,192)	1:A:46:VAL:H	1:A:56:SER:CB	17	0.12
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	1	0.11
(4,9)	1:A:40:GLY:O	1:A:44:TYR:N	13	0.11
(4,8)	1:A:8:TYR:O	1:A:12:VAL:N	18	0.11
(4,5)	1:A:11:LEU:O	1:A:15:GLY:N	20	0.11
(4,43)	1:A:81:GLY:O	1:A:85:GLY:N	12	0.11
(4,4)	1:A:12:VAL:O	1:A:16:SER:N	6	0.11
(4,38)	1:A:86:LEU:O	1:A:90:MET:N	16	0.11
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	12	0.11
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	14	0.11
(4,34)	1:A:90:MET:O	1:A:94:LEU:N	16	0.11
(4,3)	1:A:13:THR:O	1:A:17:ILE:N	8	0.11
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	12	0.11
(4,27)	1:A:59:THR:O	1:A:63:LEU:N	14	0.11
(4,20)	1:A:29:LEU:O	1:A:33:LEU:N	7	0.11
(4,20)	1:A:29:LEU:O	1:A:33:LEU:N	14	0.11
(4,17)	1:A:32:GLY:O	1:A:36:GLY:N	14	0.11
(4,15)	1:A:34:PHE:O	1:A:38:LEU:N	17	0.11
(4,1)	1:A:15:GLY:O	1:A:19:GLY:N	19	0.11
(3,22)	1:A:64:ALA:O	1:A:68:GLY:H	20	0.11
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	1	0.11
(1,819)	1:A:87:SER:CB	1:A:99:LEU:H	18	0.11
(1,797)	1:A:74:SER:CB	1:A:90:MET:H	14	0.11
(1,718)	1:A:52:ASP:H	1:A:99:LEU:CB	3	0.11
(1,712)	1:A:50:LYS:H	1:A:87:SER:CB	2	0.11
(1,657)	1:A:44:TYR:H	1:A:87:SER:CB	18	0.11
(1,546)	1:A:25:GLY:H	1:A:56:SER:CB	18	0.11
(1,516)	1:A:20:TYR:CB	1:A:94:LEU:H	15	0.11
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	11	0.11
(1,515)	1:A:20:TYR:CB	1:A:93:ARG:H	20	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found