



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 4, 2023 – 06:42 PM EDT

PDB ID : 2LGZ
BMRB ID : 16701
Title : Solution structure of STT3P
Authors : Huang, C.; Bhaskaran, R.; Mohanty, S.
Deposited on : 2011-08-03

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

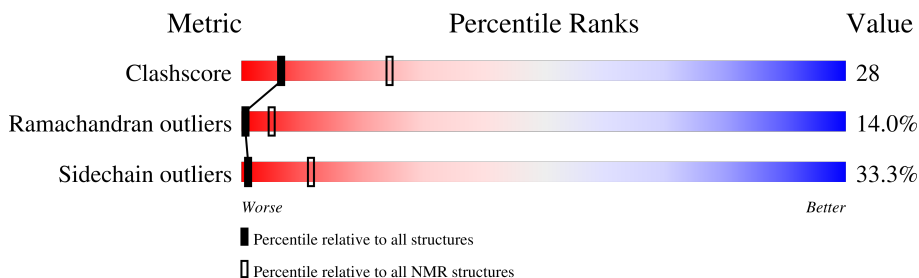
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 33%.

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	273	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 10 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: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:21-A:146, A:153-A:166, A:189-A:197, A:202-A:261 (209)	2.64	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 3 clusters and 1 single-model cluster was found.

Cluster number	Models
1	4, 5, 7, 8, 10
2	3, 9
3	1, 2
Single-model clusters	6

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 4340 atoms, of which 2124 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	273	4340	1395	2124	392	423	6	0

There are 22 discrepancies between the modelled and reference sequences:

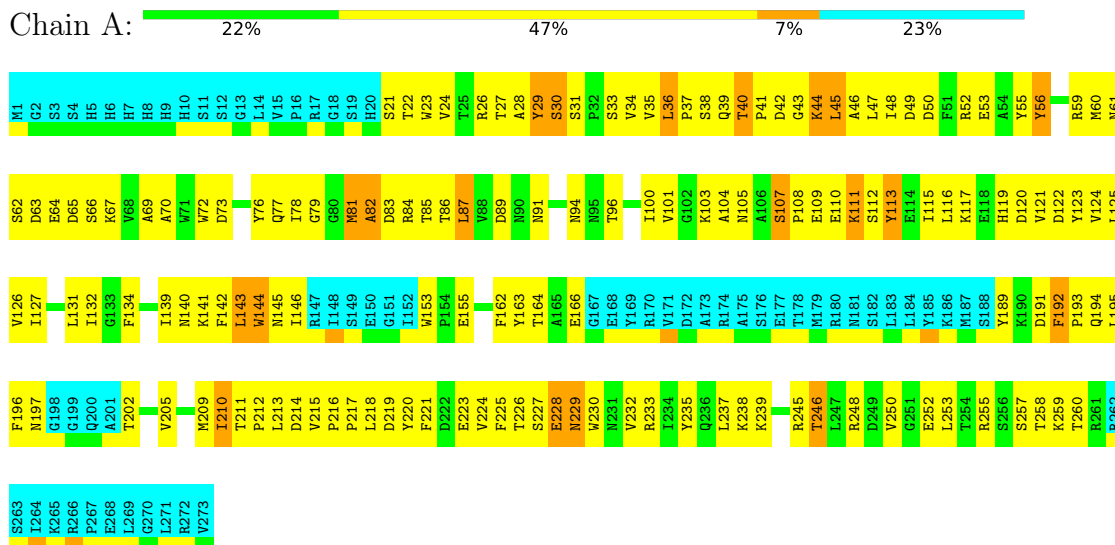
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	MET	-	expression tag	UNP P39007
A	2	GLY	-	expression tag	UNP P39007
A	3	SER	-	expression tag	UNP P39007
A	4	SER	-	expression tag	UNP P39007
A	5	HIS	-	expression tag	UNP P39007
A	6	HIS	-	expression tag	UNP P39007
A	7	HIS	-	expression tag	UNP P39007
A	8	HIS	-	expression tag	UNP P39007
A	9	HIS	-	expression tag	UNP P39007
A	10	HIS	-	expression tag	UNP P39007
A	11	SER	-	expression tag	UNP P39007
A	12	SER	-	expression tag	UNP P39007
A	13	GLY	-	expression tag	UNP P39007
A	14	LEU	-	expression tag	UNP P39007
A	15	VAL	-	expression tag	UNP P39007
A	16	PRO	-	expression tag	UNP P39007
A	17	ARG	-	expression tag	UNP P39007
A	18	GLY	-	expression tag	UNP P39007
A	19	SER	-	expression tag	UNP P39007
A	105	ASN	MET	conflict	UNP P39007
A	145	ASN	MET	conflict	UNP P39007
A	231	ASN	MET	conflict	UNP P39007

4 Residue-property plots i

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3

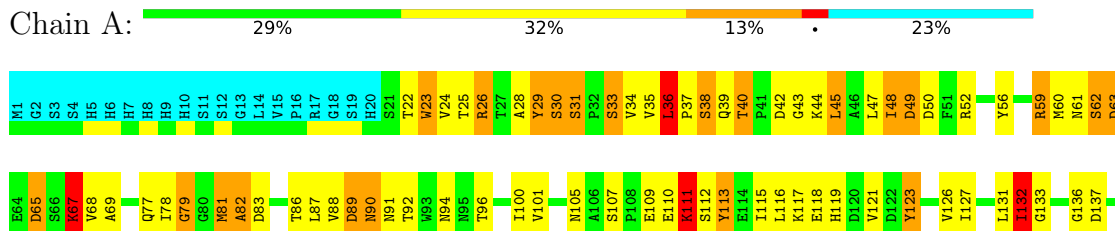


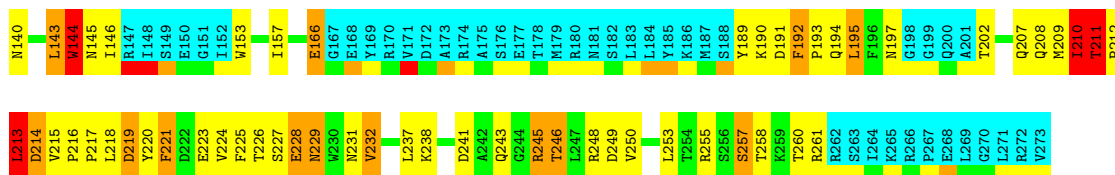
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

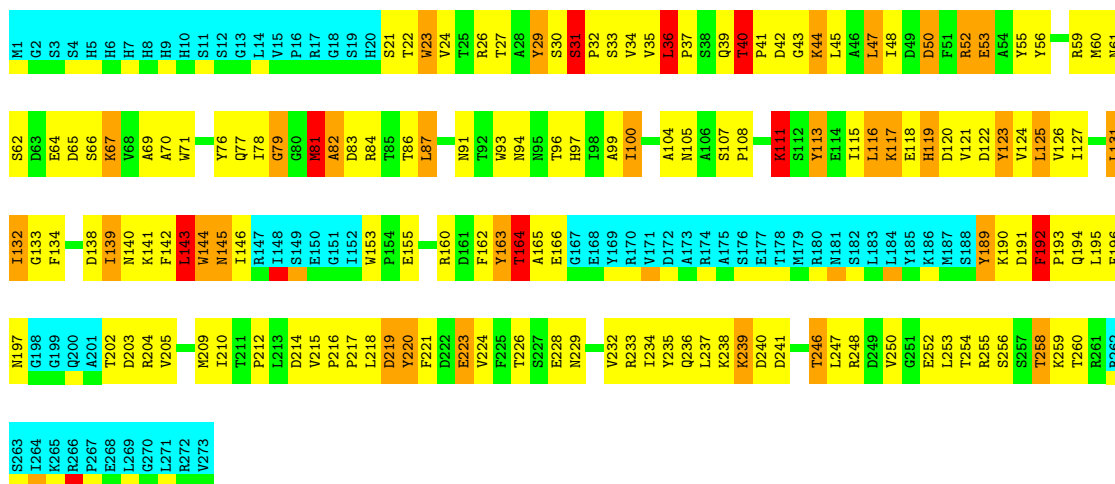
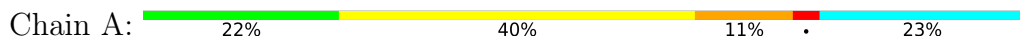
- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3





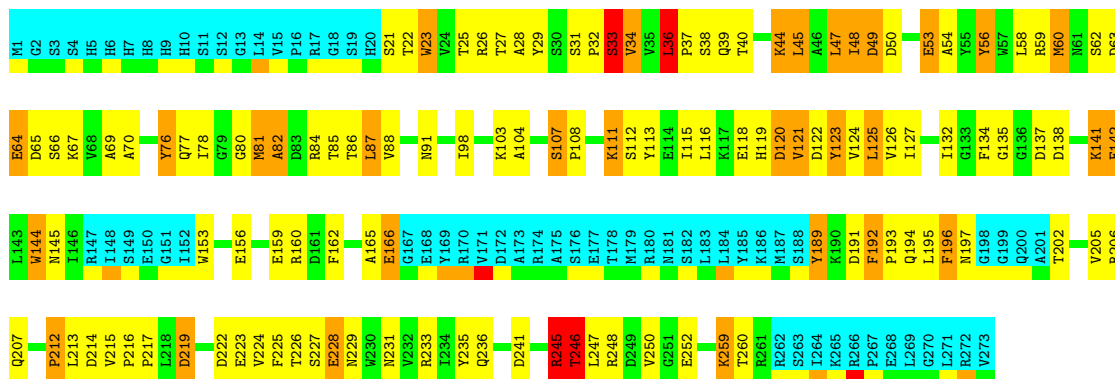
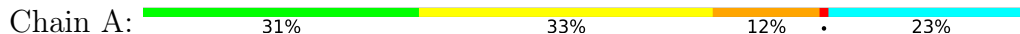
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3



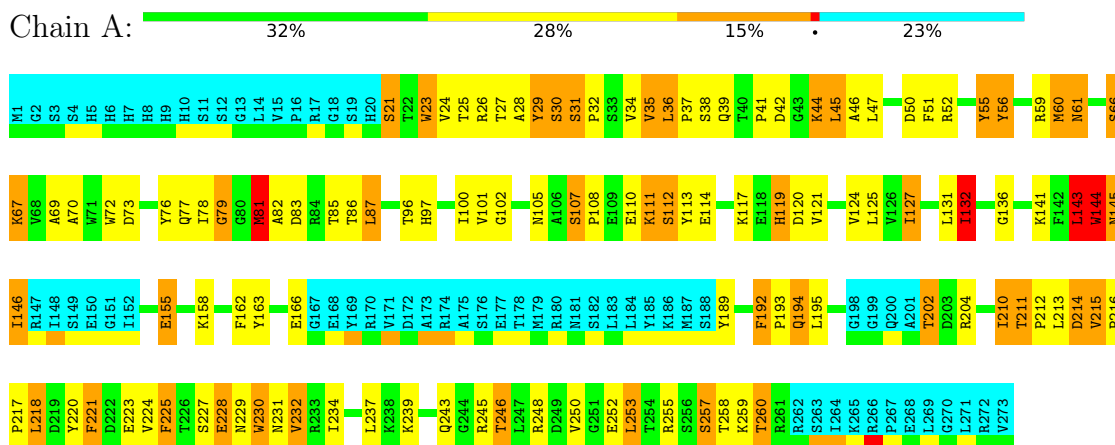
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3



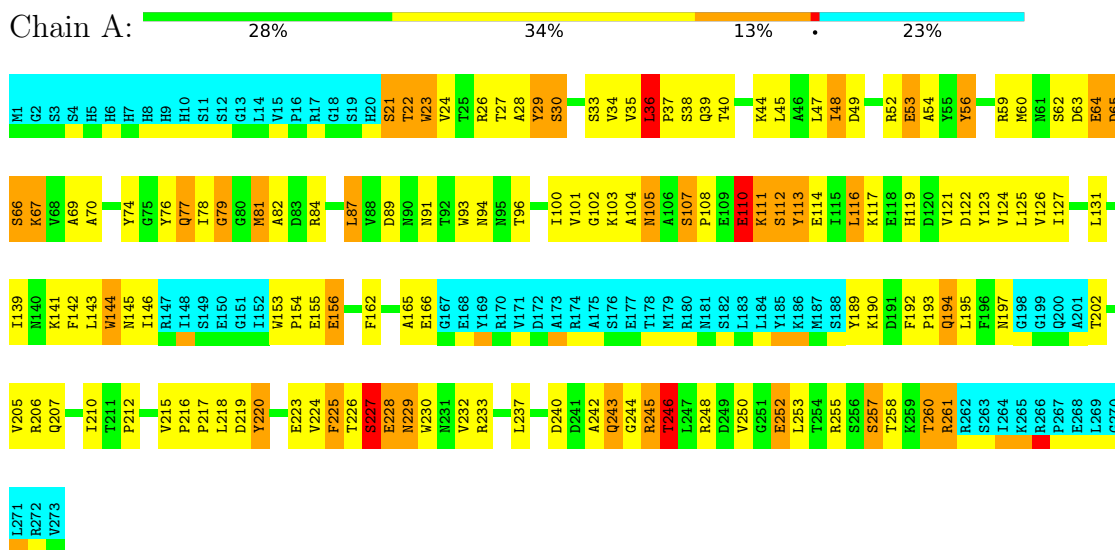
4.2.4 Score per residue for model 4 (medoid)

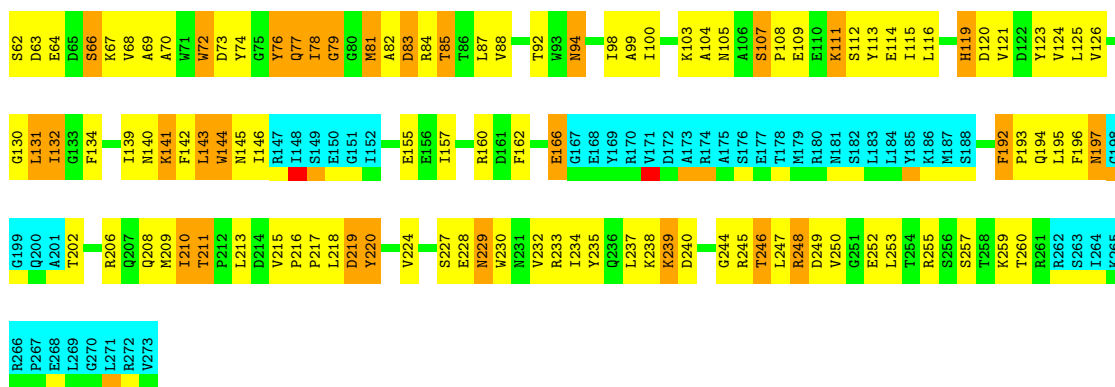
- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3



4.2.5 Score per residue for model 5

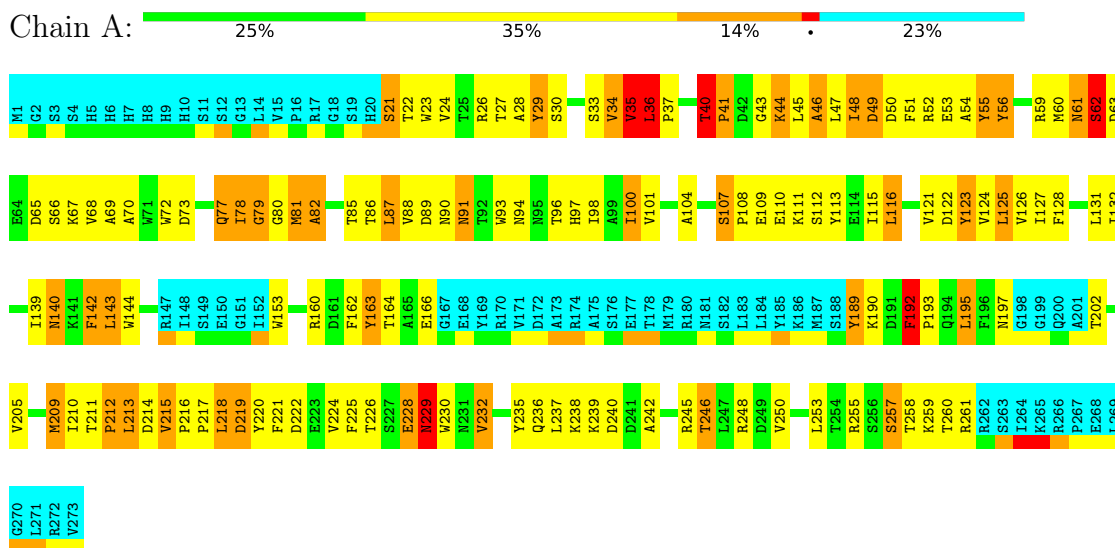
- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3





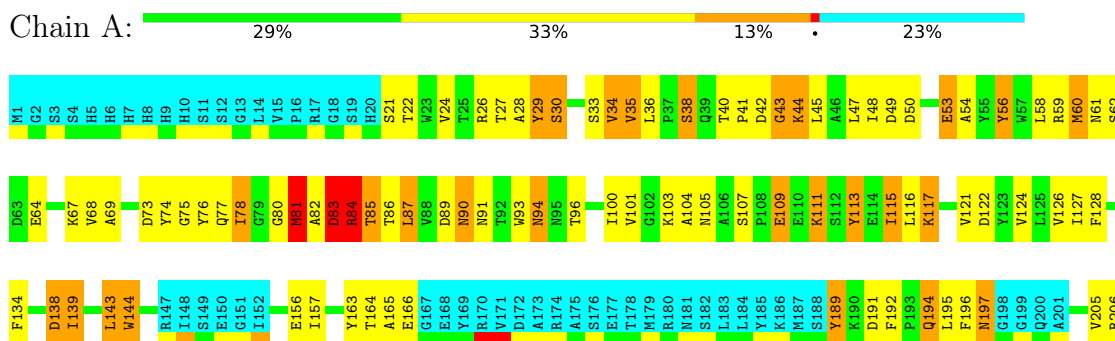
4.2.7 Score per residue for model 7

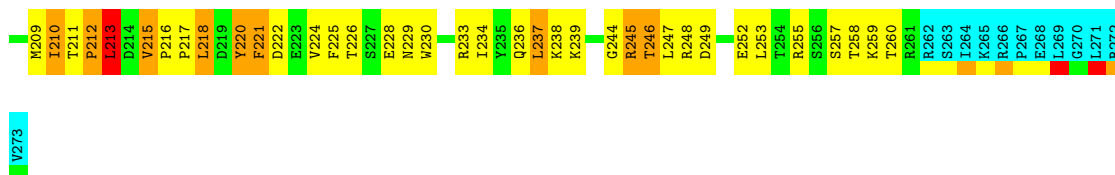
- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3



4.2.8 Score per residue for model 8

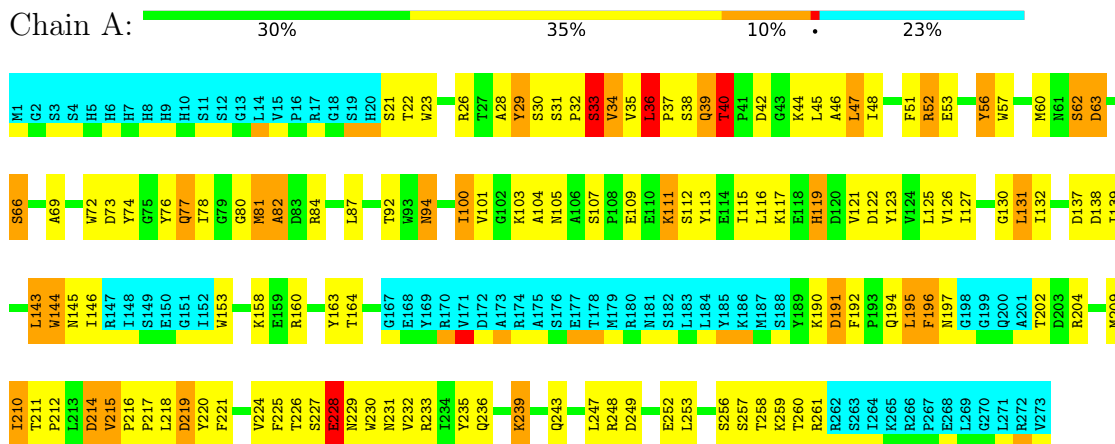
- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3





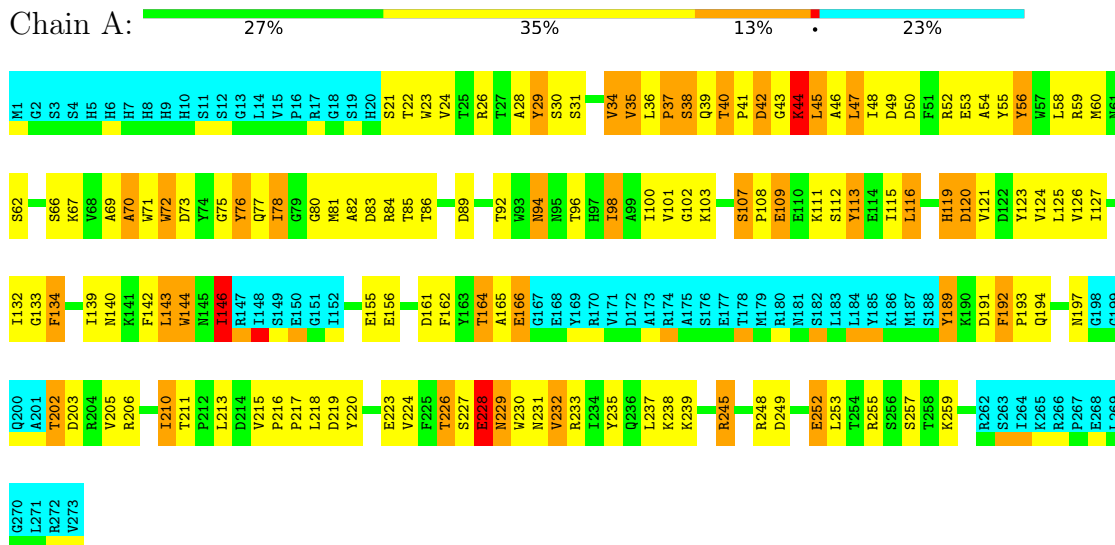
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit STT3



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 10 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	refinement	3.0

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	1187
Number of shifts mapped to atoms	1187
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	33%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1718	1633	1633	94±7
All	All	17180	16330	16330	940

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 28.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:191:ASP:O	1:A:192:PHE:HB2	0.95	1.56	1	2
1:A:45:LEU:HD23	1:A:121:VAL:HG12	0.89	1.45	3	1
1:A:216:PRO:N	1:A:217:PRO:HD2	0.87	1.85	9	7
1:A:45:LEU:HD21	1:A:121:VAL:HG13	0.87	1.44	5	4
1:A:213:LEU:HD13	1:A:218:LEU:HD21	0.81	1.51	1	1
1:A:54:ALA:HB2	1:A:80:GLY:O	0.81	1.74	8	1
1:A:216:PRO:N	1:A:217:PRO:CD	0.80	2.45	9	7
1:A:216:PRO:HG2	1:A:217:PRO:HD3	0.80	1.52	1	7
1:A:22:THR:O	1:A:26:ARG:N	0.79	2.15	8	5
1:A:104:ALA:HB2	1:A:220:TYR:CB	0.79	2.08	5	1
1:A:191:ASP:O	1:A:192:PHE:CB	0.77	2.31	1	3
1:A:107:SER:N	1:A:108:PRO:CD	0.76	2.49	2	1
1:A:126:VAL:HG11	1:A:226:THR:O	0.76	1.81	10	2
1:A:35:VAL:HG11	1:A:116:LEU:HD13	0.76	1.56	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:LEU:HD11	1:A:99:ALA:HB2	0.75	1.58	6	1
1:A:45:LEU:HD13	1:A:124:VAL:HG21	0.75	1.58	2	1
1:A:69:ALA:O	1:A:72:TRP:N	0.75	2.16	10	1
1:A:110:GLU:O	1:A:111:LYS:CB	0.75	2.34	5	3
1:A:216:PRO:CD	1:A:217:PRO:CD	0.74	2.65	1	7
1:A:36:LEU:HD11	1:A:99:ALA:HB1	0.74	1.59	2	1
1:A:56:TYR:HB3	1:A:72:TRP:CD1	0.74	2.17	10	1
1:A:123:TYR:CE2	1:A:224:VAL:HG13	0.73	2.18	9	1
1:A:54:ALA:HB1	1:A:142:PHE:CB	0.71	2.14	3	2
1:A:210:ILE:HG23	1:A:211:THR:H	0.71	1.45	1	1
1:A:27:THR:HG23	1:A:121:VAL:HG21	0.71	1.63	2	1
1:A:216:PRO:CD	1:A:217:PRO:HD2	0.70	2.16	1	7
1:A:56:TYR:CD2	1:A:69:ALA:HB1	0.70	2.22	8	5
1:A:224:VAL:HG12	1:A:228:GLU:HG3	0.70	1.63	1	1
1:A:214:ASP:O	1:A:215:VAL:O	0.70	2.08	9	1
1:A:216:PRO:CG	1:A:217:PRO:HD3	0.69	2.17	1	7
1:A:195:LEU:HD21	1:A:231:ASN:CG	0.69	2.08	1	1
1:A:104:ALA:HB2	1:A:220:TYR:CG	0.69	2.22	5	1
1:A:119:HIS:CB	1:A:224:VAL:HG22	0.69	2.18	6	1
1:A:24:VAL:O	1:A:28:ALA:HB3	0.68	1.89	6	2
1:A:45:LEU:HD22	1:A:48:ILE:HB	0.68	1.64	6	1
1:A:49:ASP:O	1:A:80:GLY:N	0.68	2.26	8	1
1:A:210:ILE:HG22	1:A:211:THR:HG22	0.68	1.63	4	1
1:A:66:SER:CB	1:A:69:ALA:HB3	0.68	2.19	6	6
1:A:215:VAL:C	1:A:217:PRO:HD2	0.68	2.09	9	7
1:A:33:SER:O	1:A:35:VAL:HG23	0.68	1.88	6	1
1:A:78:ILE:O	1:A:79:GLY:C	0.68	2.33	2	5
1:A:81:MET:O	1:A:82:ALA:HB2	0.67	1.88	7	2
1:A:45:LEU:HD22	1:A:124:VAL:CG2	0.67	2.18	7	1
1:A:23:TRP:CD1	1:A:24:VAL:HG13	0.67	2.24	6	2
1:A:110:GLU:O	1:A:111:LYS:HB2	0.67	1.90	5	1
1:A:125:LEU:HD12	1:A:126:VAL:HG23	0.67	1.65	6	1
1:A:112:SER:HB2	1:A:116:LEU:HD12	0.66	1.67	10	1
1:A:192:PHE:CB	1:A:193:PRO:CD	0.66	2.73	1	5
1:A:28:ALA:O	1:A:29:TYR:C	0.66	2.32	6	9
1:A:209:MET:HA	1:A:232:VAL:HG13	0.66	1.65	6	1
1:A:56:TYR:C	1:A:56:TYR:CD1	0.66	2.69	8	3
1:A:142:PHE:CE2	1:A:143:LEU:HD23	0.66	2.26	6	1
1:A:227:SER:O	1:A:228:GLU:C	0.65	2.34	1	4
1:A:53:GLU:HB3	1:A:80:GLY:N	0.65	2.07	10	3
1:A:242:ALA:O	1:A:243:GLN:C	0.65	2.34	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:35:VAL:O	1:A:36:LEU:C	0.65	2.35	1	1
1:A:233:ARG:HG2	1:A:234:ILE:HD12	0.65	1.69	8	1
1:A:22:THR:HG21	1:A:47:LEU:CB	0.65	2.21	9	2
1:A:87:LEU:HD12	1:A:91:ASN:HA	0.65	1.68	1	2
1:A:68:VAL:HG12	1:A:252:GLU:OE2	0.65	1.92	6	1
1:A:45:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HB	0.65	1.69	7	1
1:A:126:VAL:HG21	1:A:227:SER:O	0.64	1.91	6	2
1:A:210:ILE:HG23	1:A:239:LYS:HD2	0.64	1.70	9	1
1:A:119:HIS:HB2	1:A:224:VAL:HG22	0.64	1.69	6	1
1:A:107:SER:CB	1:A:108:PRO:HD2	0.64	2.22	5	6
1:A:246:THR:O	1:A:250:VAL:HG13	0.64	1.92	6	3
1:A:45:LEU:CD2	1:A:121:VAL:HG13	0.64	2.23	5	5
1:A:47:LEU:HD13	1:A:144:TRP:CH2	0.63	2.29	5	1
1:A:210:ILE:HD11	1:A:235:TYR:CD1	0.63	2.28	6	1
1:A:24:VAL:HG11	1:A:156:GLU:CB	0.63	2.23	10	1
1:A:230:TRP:O	1:A:234:ILE:HD12	0.63	1.94	6	1
1:A:81:MET:CE	1:A:143:LEU:HD23	0.63	2.23	9	1
1:A:214:ASP:O	1:A:215:VAL:HG22	0.63	1.93	9	1
1:A:27:THR:O	1:A:121:VAL:HG11	0.63	1.93	6	1
1:A:34:VAL:HG12	1:A:116:LEU:HD13	0.63	1.71	6	1
1:A:210:ILE:HG23	1:A:239:LYS:CB	0.62	2.24	6	1
1:A:225:PHE:CE2	1:A:247:LEU:HD12	0.62	2.30	3	1
1:A:56:TYR:O	1:A:60:MET:N	0.62	2.32	7	2
1:A:53:GLU:HB3	1:A:80:GLY:HA3	0.62	1.70	8	1
1:A:44:LYS:HD2	1:A:78:ILE:HD11	0.62	1.70	2	1
1:A:225:PHE:O	1:A:232:VAL:HG21	0.62	1.94	4	2
1:A:48:ILE:HG21	1:A:124:VAL:O	0.62	1.94	8	1
1:A:104:ALA:HB2	1:A:219:ASP:HB2	0.62	1.71	9	3
1:A:112:SER:CB	1:A:116:LEU:HD12	0.62	2.23	10	1
1:A:66:SER:HB2	1:A:69:ALA:HB3	0.62	1.72	6	2
1:A:115:ILE:HD13	1:A:220:TYR:CZ	0.62	2.30	2	1
1:A:29:TYR:CB	1:A:45:LEU:HD13	0.62	2.25	1	1
1:A:121:VAL:O	1:A:125:LEU:HD23	0.61	1.95	2	2
1:A:126:VAL:HG11	1:A:227:SER:O	0.61	1.95	5	1
1:A:72:TRP:NE1	1:A:76:TYR:HB2	0.61	2.09	10	1
1:A:210:ILE:HD12	1:A:239:LYS:CG	0.61	2.25	2	1
1:A:54:ALA:HB1	1:A:142:PHE:HB3	0.61	1.70	10	2
1:A:143:LEU:O	1:A:144:TRP:C	0.61	2.39	8	1
1:A:100:ILE:CD1	1:A:101:VAL:HG13	0.61	2.26	10	2
1:A:47:LEU:HD12	1:A:144:TRP:CZ2	0.61	2.31	10	1
1:A:22:THR:HG21	1:A:47:LEU:HB2	0.61	1.71	3	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:VAL:HG13	0.61	1.73	10	2
1:A:105:ASN:HB2	1:A:116:LEU:HD21	0.61	1.73	1	1
1:A:218:LEU:O	1:A:222:ASP:N	0.61	2.34	8	1
1:A:69:ALA:HB1	1:A:72:TRP:CE3	0.60	2.31	6	1
1:A:69:ALA:O	1:A:72:TRP:HE3	0.60	1.79	10	1
1:A:23:TRP:CZ2	1:A:125:LEU:HD13	0.60	2.31	9	2
1:A:68:VAL:HG13	1:A:252:GLU:OE2	0.60	1.96	8	1
1:A:60:MET:HB3	1:A:69:ALA:HB2	0.60	1.73	8	2
1:A:53:GLU:HA	1:A:72:TRP:CD1	0.60	2.31	10	1
1:A:197:ASN:HB2	1:A:202:THR:HG21	0.60	1.73	3	1
1:A:45:LEU:O	1:A:48:ILE:N	0.60	2.35	7	1
1:A:101:VAL:HG13	1:A:223:GLU:OE1	0.60	1.97	1	1
1:A:28:ALA:HB1	1:A:155:GLU:HG2	0.60	1.74	4	1
1:A:50:ASP:HB3	1:A:144:TRP:CD1	0.60	2.32	8	2
1:A:144:TRP:O	1:A:145:ASN:C	0.60	2.40	2	1
1:A:45:LEU:HG	1:A:48:ILE:HD13	0.59	1.74	1	1
1:A:58:LEU:HD22	1:A:141:LYS:CG	0.59	2.27	6	1
1:A:210:ILE:HD12	1:A:235:TYR:CE1	0.59	2.32	10	1
1:A:69:ALA:HA	1:A:72:TRP:NE1	0.59	2.11	7	1
1:A:122:ASP:HA	1:A:125:LEU:HD22	0.59	1.73	3	1
1:A:127:ILE:HD11	1:A:226:THR:HG22	0.59	1.74	8	1
1:A:112:SER:O	1:A:113:TYR:CB	0.59	2.51	5	1
1:A:60:MET:CB	1:A:69:ALA:HB2	0.59	2.27	3	1
1:A:50:ASP:C	1:A:53:GLU:OE2	0.59	2.40	7	1
1:A:35:VAL:HG12	1:A:98:ILE:HG12	0.59	1.73	10	1
1:A:195:LEU:O	1:A:196:PHE:C	0.59	2.39	3	2
1:A:77:GLN:HG2	1:A:87:LEU:HD22	0.59	1.73	7	1
1:A:125:LEU:HD12	1:A:125:LEU:O	0.59	1.98	2	2
1:A:58:LEU:HD22	1:A:141:LYS:HG3	0.59	1.74	6	1
1:A:189:TYR:C	1:A:189:TYR:CD1	0.58	2.77	4	1
1:A:87:LEU:HD13	1:A:94:ASN:OD1	0.58	1.97	7	1
1:A:45:LEU:HD22	1:A:124:VAL:HG23	0.58	1.75	7	2
1:A:90:ASN:O	1:A:94:ASN:N	0.58	2.37	8	3
1:A:45:LEU:CG	1:A:48:ILE:HD13	0.58	2.29	1	1
1:A:81:MET:O	1:A:82:ALA:CB	0.58	2.51	7	1
1:A:39:GLN:O	1:A:40:THR:HG23	0.58	1.97	2	3
1:A:35:VAL:HG12	1:A:102:GLY:CA	0.58	2.29	4	1
1:A:69:ALA:HB1	1:A:72:TRP:CZ2	0.58	2.33	7	1
1:A:72:TRP:CE3	1:A:73:ASP:N	0.58	2.72	10	2
1:A:76:TYR:CE2	1:A:87:LEU:HD23	0.58	2.34	9	1
1:A:80:GLY:O	1:A:81:MET:CB	0.57	2.51	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:LEU:HD12	1:A:48:ILE:HG12	0.57	1.75	8	1
1:A:34:VAL:HG13	1:A:41:PRO:HB3	0.57	1.75	10	1
1:A:44:LYS:C	1:A:45:LEU:HD12	0.57	2.19	2	1
1:A:65:ASP:HB2	1:A:260:THR:HG22	0.57	1.76	2	1
1:A:81:MET:CE	1:A:143:LEU:HD13	0.57	2.29	2	1
1:A:24:VAL:HG12	1:A:156:GLU:CG	0.57	2.29	5	1
1:A:105:ASN:OD1	1:A:116:LEU:HD21	0.57	1.99	9	1
1:A:45:LEU:HD11	1:A:121:VAL:HG22	0.57	1.75	1	1
1:A:131:LEU:HD13	1:A:136:GLY:C	0.57	2.19	1	1
1:A:125:LEU:HD23	1:A:126:VAL:N	0.57	2.14	3	1
1:A:56:TYR:OH	1:A:86:THR:HG21	0.57	1.99	4	1
1:A:43:GLY:O	1:A:44:LYS:C	0.57	2.42	10	3
1:A:48:ILE:HD12	1:A:128:PHE:CB	0.57	2.29	8	1
1:A:105:ASN:ND2	1:A:116:LEU:HD11	0.57	2.15	9	1
1:A:59:ARG:O	1:A:60:MET:C	0.57	2.42	4	4
1:A:122:ASP:O	1:A:126:VAL:HG23	0.57	1.99	7	3
1:A:210:ILE:O	1:A:211:THR:O	0.57	2.21	1	1
1:A:213:LEU:HD13	1:A:218:LEU:CD2	0.57	2.27	1	1
1:A:232:VAL:HG22	1:A:236:GLN:NE2	0.57	2.14	7	1
1:A:86:THR:C	1:A:87:LEU:HD23	0.57	2.20	1	2
1:A:127:ILE:HD12	1:A:227:SER:HB3	0.57	1.76	4	1
1:A:69:ALA:HA	1:A:72:TRP:CE2	0.57	2.34	7	1
1:A:93:TRP:CZ3	1:A:260:THR:HG21	0.57	2.35	8	1
1:A:47:LEU:HD12	1:A:144:TRP:CH2	0.57	2.34	10	1
1:A:107:SER:N	1:A:108:PRO:HD3	0.57	2.15	2	1
1:A:121:VAL:O	1:A:125:LEU:HD12	0.57	1.99	10	1
1:A:216:PRO:CG	1:A:217:PRO:CD	0.57	2.83	1	7
1:A:23:TRP:CE2	1:A:24:VAL:HG13	0.57	2.34	7	1
1:A:189:TYR:CD1	1:A:189:TYR:N	0.56	2.69	3	1
1:A:225:PHE:CZ	1:A:247:LEU:HD12	0.56	2.34	3	1
1:A:192:PHE:HB3	1:A:193:PRO:HD3	0.56	1.76	4	1
1:A:101:VAL:HG12	1:A:116:LEU:HD21	0.56	1.77	7	1
1:A:71:TRP:NE1	1:A:127:ILE:HD13	0.56	2.15	2	1
1:A:113:TYR:O	1:A:116:LEU:HD22	0.56	1.99	2	1
1:A:77:GLN:O	1:A:87:LEU:HD22	0.56	2.00	3	4
1:A:126:VAL:HG11	1:A:228:GLU:O	0.56	2.01	2	2
1:A:210:ILE:O	1:A:211:THR:HG23	0.56	1.99	6	1
1:A:35:VAL:HG12	1:A:105:ASN:ND2	0.56	2.16	8	1
1:A:80:GLY:O	1:A:81:MET:HB3	0.56	2.00	8	1
1:A:45:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG13	0.56	1.76	9	1
1:A:58:LEU:HD22	1:A:140:ASN:OD1	0.56	2.00	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:LEU:HD22	1:A:48:ILE:CB	0.56	2.31	6	1
1:A:195:LEU:HD13	1:A:228:GLU:HA	0.56	1.77	7	1
1:A:233:ARG:CG	1:A:234:ILE:HD12	0.56	2.30	8	1
1:A:49:ASP:O	1:A:53:GLU:OE1	0.56	2.23	7	1
1:A:26:ARG:CG	1:A:46:ALA:HB3	0.56	2.30	9	2
1:A:36:LEU:CB	1:A:37:PRO:CD	0.56	2.82	1	9
1:A:126:VAL:HG13	1:A:189:TYR:CE2	0.56	2.36	2	1
1:A:47:LEU:HD23	1:A:48:ILE:N	0.56	2.16	3	1
1:A:143:LEU:N	1:A:143:LEU:HD23	0.56	2.16	4	1
1:A:56:TYR:HD2	1:A:69:ALA:HB1	0.55	1.59	5	1
1:A:142:PHE:O	1:A:143:LEU:HD22	0.55	2.01	7	1
1:A:26:ARG:HB3	1:A:45:LEU:HD13	0.55	1.78	8	1
1:A:125:LEU:HD21	1:A:189:TYR:O	0.55	2.01	3	1
1:A:62:SER:O	1:A:63:ASP:CB	0.55	2.54	1	2
1:A:142:PHE:O	1:A:143:LEU:HD12	0.55	2.00	2	1
1:A:220:TYR:O	1:A:224:VAL:HG23	0.55	2.01	5	2
1:A:126:VAL:HG11	1:A:229:ASN:HA	0.55	1.78	9	1
1:A:44:LYS:HG2	1:A:124:VAL:HG21	0.55	1.79	8	1
1:A:29:TYR:HB2	1:A:45:LEU:HD21	0.55	1.77	6	1
1:A:192:PHE:HB2	1:A:193:PRO:CD	0.55	2.31	1	1
1:A:22:THR:HG22	1:A:26:ARG:HD3	0.55	1.79	9	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:101:VAL:N	0.55	2.17	10	3
1:A:76:TYR:CD1	1:A:77:GLN:N	0.55	2.75	6	1
1:A:26:ARG:NH1	1:A:47:LEU:HD22	0.55	2.16	2	1
1:A:123:TYR:C	1:A:123:TYR:CD1	0.55	2.81	3	1
1:A:221:PHE:O	1:A:225:PHE:HB3	0.55	2.01	4	1
1:A:36:LEU:HD11	1:A:99:ALA:CB	0.55	2.29	6	1
1:A:53:GLU:CB	1:A:80:GLY:HA3	0.55	2.31	8	1
1:A:105:ASN:CG	1:A:116:LEU:HD11	0.55	2.23	9	1
1:A:220:TYR:CE1	1:A:224:VAL:HG21	0.55	2.36	9	1
1:A:56:TYR:HB2	1:A:72:TRP:CD2	0.54	2.37	6	1
1:A:216:PRO:CD	1:A:217:PRO:HD3	0.54	2.32	9	7
1:A:132:ILE:HG22	1:A:237:LEU:HD23	0.54	1.79	6	1
1:A:45:LEU:HG	1:A:124:VAL:HG23	0.54	1.78	8	1
1:A:35:VAL:HG13	1:A:102:GLY:HA3	0.54	1.79	5	1
1:A:27:THR:HG21	1:A:192:PHE:O	0.54	2.02	6	1
1:A:70:ALA:HB3	1:A:252:GLU:HA	0.54	1.80	10	3
1:A:53:GLU:CB	1:A:80:GLY:N	0.54	2.70	10	1
1:A:197:ASN:CB	1:A:202:THR:HG21	0.54	2.32	3	1
1:A:119:HIS:CD2	1:A:224:VAL:HG22	0.54	2.38	10	1
1:A:123:TYR:CD2	1:A:124:VAL:HG13	0.54	2.37	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:246:THR:O	1:A:250:VAL:HG23	0.54	2.03	5	3
1:A:229:ASN:O	1:A:233:ARG:N	0.54	2.40	6	5
1:A:53:GLU:H	1:A:53:GLU:CD	0.54	2.06	7	1
1:A:260:THR:HG22	1:A:261:ARG:HG3	0.54	1.78	7	1
1:A:192:PHE:CB	1:A:193:PRO:HD3	0.54	2.32	1	4
1:A:133:GLY:CA	1:A:234:ILE:HD13	0.54	2.32	2	1
1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:CD2	0.54	2.37	10	1
1:A:23:TRP:CE2	1:A:125:LEU:HD22	0.54	2.37	9	1
1:A:34:VAL:O	1:A:116:LEU:HD13	0.54	2.02	9	1
1:A:65:ASP:CB	1:A:260:THR:HG22	0.53	2.33	2	1
1:A:66:SER:HB3	1:A:69:ALA:HB3	0.53	1.80	7	3
1:A:38:SER:O	1:A:39:GLN:CB	0.53	2.56	10	1
1:A:125:LEU:HD23	1:A:193:PRO:CD	0.53	2.33	4	1
1:A:49:ASP:CB	1:A:78:ILE:HD11	0.53	2.33	5	1
1:A:81:MET:HE2	1:A:143:LEU:HD23	0.53	1.80	9	1
1:A:100:ILE:HD13	1:A:219:ASP:HB3	0.53	1.79	5	1
1:A:48:ILE:HD12	1:A:128:PHE:HB3	0.53	1.79	8	1
1:A:107:SER:CB	1:A:108:PRO:CD	0.53	2.86	5	2
1:A:34:VAL:HG22	1:A:34:VAL:O	0.53	2.04	6	4
1:A:87:LEU:HD13	1:A:94:ASN:ND2	0.53	2.18	1	1
1:A:73:ASP:HA	1:A:76:TYR:CD2	0.53	2.38	4	1
1:A:192:PHE:HB3	1:A:193:PRO:CD	0.53	2.34	4	1
1:A:126:VAL:HG22	1:A:233:ARG:HD3	0.53	1.78	6	1
1:A:34:VAL:O	1:A:34:VAL:HG22	0.53	2.02	9	2
1:A:228:GLU:HG2	1:A:232:VAL:HG12	0.53	1.80	2	1
1:A:58:LEU:O	1:A:58:LEU:HD23	0.53	2.04	10	3
1:A:112:SER:O	1:A:113:TYR:HB3	0.53	2.03	7	1
1:A:210:ILE:HD12	1:A:239:LYS:CD	0.53	2.33	2	1
1:A:69:ALA:HB1	1:A:72:TRP:CZ3	0.53	2.39	6	1
1:A:125:LEU:HD22	1:A:193:PRO:HG3	0.53	1.81	6	1
1:A:29:TYR:HB3	1:A:45:LEU:HD13	0.52	1.82	1	1
1:A:76:TYR:CD1	1:A:76:TYR:N	0.52	2.76	4	1
1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HG21	0.52	1.82	2	1
1:A:215:VAL:HB	1:A:217:PRO:HD2	0.52	1.80	3	7
1:A:227:SER:O	1:A:229:ASN:N	0.52	2.42	1	1
1:A:115:ILE:HD13	1:A:220:TYR:CE1	0.52	2.39	7	2
1:A:77:GLN:O	1:A:87:LEU:HD13	0.52	2.04	3	3
1:A:55:TYR:O	1:A:59:ARG:N	0.52	2.43	10	3
1:A:47:LEU:HD23	1:A:47:LEU:O	0.52	2.04	6	1
1:A:253:LEU:HD23	1:A:253:LEU:O	0.52	2.04	1	6
1:A:27:THR:HG21	1:A:192:PHE:C	0.52	2.24	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:LEU:HD13	1:A:48:ILE:CG2	0.52	2.34	6	1
1:A:58:LEU:HD13	1:A:141:LYS:HB3	0.52	1.82	6	1
1:A:29:TYR:O	1:A:30:SER:CB	0.52	2.58	6	2
1:A:35:VAL:O	1:A:36:LEU:HD22	0.52	2.04	4	1
1:A:214:ASP:O	1:A:215:VAL:C	0.52	2.48	4	1
1:A:69:ALA:O	1:A:70:ALA:C	0.52	2.48	10	1
1:A:52:ARG:CZ	1:A:124:VAL:HG12	0.52	2.34	2	1
1:A:143:LEU:N	1:A:143:LEU:CD2	0.52	2.72	4	1
1:A:45:LEU:O	1:A:46:ALA:C	0.52	2.49	7	1
1:A:165:ALA:HB2	1:A:196:PHE:CE1	0.52	2.40	2	1
1:A:45:LEU:HD22	1:A:48:ILE:CG2	0.52	2.35	6	1
1:A:45:LEU:CG	1:A:121:VAL:HG13	0.52	2.35	9	1
1:A:81:MET:HE3	1:A:143:LEU:HD13	0.51	1.82	2	1
1:A:41:PRO:HG2	1:A:78:ILE:HD12	0.51	1.81	8	1
1:A:205:VAL:HG23	1:A:228:GLU:CD	0.51	2.26	10	1
1:A:37:PRO:O	1:A:38:SER:CB	0.51	2.57	1	1
1:A:224:VAL:HG12	1:A:228:GLU:CG	0.51	2.35	1	1
1:A:45:LEU:HD21	1:A:121:VAL:CG1	0.51	2.27	5	3
1:A:123:TYR:OH	1:A:224:VAL:HG22	0.51	2.05	5	1
1:A:31:SER:N	1:A:40:THR:HG22	0.51	2.20	2	1
1:A:240:ASP:OD2	1:A:247:LEU:HD22	0.51	2.06	2	2
1:A:56:TYR:CB	1:A:72:TRP:CD2	0.51	2.93	6	1
1:A:125:LEU:CD1	1:A:126:VAL:HG23	0.51	2.35	6	1
1:A:69:ALA:O	1:A:73:ASP:N	0.51	2.44	9	1
1:A:195:LEU:HD11	1:A:231:ASN:HB2	0.51	1.81	1	1
1:A:215:VAL:CB	1:A:217:PRO:HD2	0.51	2.35	3	7
1:A:56:TYR:CE2	1:A:69:ALA:HB1	0.51	2.40	2	1
1:A:220:TYR:CD1	1:A:220:TYR:N	0.51	2.76	8	2
1:A:85:THR:O	1:A:88:VAL:HG22	0.51	2.06	6	1
1:A:28:ALA:O	1:A:30:SER:N	0.51	2.43	6	3
1:A:142:PHE:CD2	1:A:143:LEU:HD23	0.51	2.40	6	1
1:A:87:LEU:HD22	1:A:87:LEU:O	0.51	2.06	9	1
1:A:87:LEU:O	1:A:87:LEU:HD13	0.51	2.06	9	1
1:A:45:LEU:HD11	1:A:121:VAL:CG2	0.51	2.35	1	1
1:A:123:TYR:N	1:A:227:SER:HB2	0.51	2.21	1	1
1:A:94:ASN:OD1	1:A:98:ILE:HD12	0.51	2.05	6	2
1:A:45:LEU:HD12	1:A:48:ILE:CG1	0.51	2.36	8	1
1:A:50:ASP:HB2	1:A:144:TRP:CD1	0.51	2.41	6	3
1:A:192:PHE:N	1:A:193:PRO:HD2	0.51	2.20	7	2
1:A:193:PRO:O	1:A:194:GLN:CB	0.51	2.59	5	1
1:A:56:TYR:HB2	1:A:72:TRP:CZ2	0.51	2.41	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:226:THR:HA	1:A:247:LEU:HD12	0.51	1.82	2	1
1:A:35:VAL:HG11	1:A:101:VAL:CG2	0.51	2.35	10	1
1:A:108:PRO:HD2	1:A:111:LYS:HA	0.50	1.82	2	1
1:A:229:ASN:O	1:A:232:VAL:N	0.50	2.44	7	2
1:A:44:LYS:HE3	1:A:124:VAL:HG11	0.50	1.83	10	1
1:A:104:ALA:CB	1:A:220:TYR:CB	0.50	2.89	5	1
1:A:96:THR:O	1:A:100:ILE:HG23	0.50	2.07	1	1
1:A:215:VAL:H	1:A:216:PRO:HD2	0.50	1.67	7	2
1:A:87:LEU:HD21	1:A:94:ASN:CB	0.50	2.35	9	1
1:A:125:LEU:HD23	1:A:193:PRO:HD3	0.50	1.83	4	1
1:A:49:ASP:OD1	1:A:78:ILE:HD11	0.50	2.07	8	1
1:A:90:ASN:O	1:A:94:ASN:HB2	0.50	2.07	8	1
1:A:34:VAL:CG1	1:A:116:LEU:HD22	0.50	2.36	10	1
1:A:153:TRP:N	1:A:154:PRO:HD2	0.50	2.22	5	1
1:A:81:MET:CE	1:A:82:ALA:HB3	0.49	2.37	1	2
1:A:47:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HD13	0.49	1.83	9	1
1:A:191:ASP:O	1:A:192:PHE:CG	0.49	2.65	3	1
1:A:131:LEU:HD21	1:A:136:GLY:C	0.49	2.26	4	1
1:A:237:LEU:O	1:A:237:LEU:HD13	0.49	2.08	7	3
1:A:26:ARG:CG	1:A:45:LEU:HA	0.49	2.37	1	1
1:A:72:TRP:NE1	1:A:76:TYR:CB	0.49	2.75	6	2
1:A:105:ASN:ND2	1:A:116:LEU:HD23	0.49	2.22	6	1
1:A:126:VAL:HG11	1:A:229:ASN:CA	0.49	2.37	9	1
1:A:35:VAL:HG11	1:A:101:VAL:HG23	0.49	1.84	10	1
1:A:26:ARG:HG3	1:A:46:ALA:HB3	0.49	1.84	9	2
1:A:36:LEU:H	1:A:37:PRO:HD2	0.49	1.68	4	1
1:A:123:TYR:O	1:A:127:ILE:HG23	0.49	2.06	5	1
1:A:27:THR:HA	1:A:121:VAL:HG11	0.49	1.84	3	3
1:A:210:ILE:HG23	1:A:239:LYS:HB3	0.49	1.85	6	1
1:A:76:TYR:CD1	1:A:76:TYR:O	0.49	2.66	9	1
1:A:40:THR:HG22	1:A:98:ILE:HG21	0.49	1.82	3	1
1:A:104:ALA:HB1	1:A:220:TYR:HA	0.49	1.83	8	1
1:A:29:TYR:CD2	1:A:45:LEU:HD22	0.48	2.43	1	1
1:A:216:PRO:HD2	1:A:217:PRO:CD	0.48	2.38	6	7
1:A:130:GLY:O	1:A:131:LEU:C	0.48	2.51	6	1
1:A:111:LYS:CE	1:A:224:VAL:HG21	0.48	2.38	8	1
1:A:35:VAL:O	1:A:37:PRO:N	0.48	2.47	1	1
1:A:120:ASP:O	1:A:124:VAL:HG22	0.48	2.07	2	1
1:A:26:ARG:HG3	1:A:45:LEU:HD12	0.48	1.85	7	1
1:A:41:PRO:O	1:A:42:ASP:CB	0.48	2.62	10	2
1:A:70:ALA:HB1	1:A:97:HIS:ND1	0.48	2.23	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:GLU:CB	1:A:76:TYR:HA	0.48	2.39	8	1
1:A:24:VAL:HG12	1:A:156:GLU:CD	0.48	2.28	5	1
1:A:32:PRO:HA	1:A:116:LEU:HD11	0.48	1.85	6	1
1:A:35:VAL:CG1	1:A:116:LEU:HD13	0.48	2.34	8	1
1:A:22:THR:HB	1:A:26:ARG:HB3	0.48	1.86	2	1
1:A:27:THR:HB	1:A:121:VAL:HG11	0.48	1.85	4	1
1:A:56:TYR:HB2	1:A:72:TRP:CE2	0.48	2.43	7	1
1:A:36:LEU:HD11	1:A:103:LYS:HB2	0.48	1.84	3	1
1:A:192:PHE:HB2	1:A:193:PRO:HD3	0.48	1.86	1	1
1:A:205:VAL:HG13	1:A:228:GLU:OE1	0.48	2.08	5	1
1:A:25:THR:O	1:A:25:THR:HG22	0.48	2.09	1	1
1:A:125:LEU:HD21	1:A:193:PRO:HG3	0.48	1.85	7	1
1:A:40:THR:N	1:A:41:PRO:HD2	0.48	2.23	7	1
1:A:212:PRO:O	1:A:213:LEU:CB	0.48	2.62	7	1
1:A:54:ALA:CB	1:A:80:GLY:O	0.48	2.56	8	1
1:A:82:ALA:O	1:A:83:ASP:CB	0.47	2.60	8	2
1:A:23:TRP:CD2	1:A:24:VAL:HG13	0.47	2.44	10	1
1:A:123:TYR:CZ	1:A:127:ILE:HD11	0.47	2.44	10	1
1:A:216:PRO:HD2	1:A:217:PRO:HD2	0.47	1.86	3	6
1:A:215:VAL:O	1:A:218:LEU:HD12	0.47	2.09	6	1
1:A:222:ASP:O	1:A:226:THR:HG23	0.47	2.09	3	1
1:A:72:TRP:CE2	1:A:76:TYR:CB	0.47	2.97	6	1
1:A:33:SER:O	1:A:34:VAL:HG12	0.47	2.09	1	1
1:A:215:VAL:CB	1:A:216:PRO:CD	0.47	2.92	8	3
1:A:205:VAL:HG13	1:A:228:GLU:OE2	0.47	2.09	7	1
1:A:138:ASP:C	1:A:139:ILE:HD12	0.47	2.29	8	1
1:A:105:ASN:ND2	1:A:113:TYR:H	0.47	2.07	1	1
1:A:122:ASP:O	1:A:126:VAL:HG13	0.47	2.09	5	1
1:A:210:ILE:O	1:A:210:ILE:HG23	0.47	2.09	5	2
1:A:85:THR:O	1:A:88:VAL:HG13	0.47	2.10	6	1
1:A:53:GLU:OE1	1:A:79:GLY:HA2	0.47	2.09	7	1
1:A:70:ALA:HB1	1:A:97:HIS:CE1	0.47	2.44	7	1
1:A:94:ASN:ND2	1:A:98:ILE:HD12	0.47	2.23	10	1
1:A:215:VAL:CG2	1:A:217:PRO:HG2	0.47	2.40	1	4
1:A:53:GLU:HB3	1:A:80:GLY:CA	0.47	2.39	10	2
1:A:34:VAL:CG1	1:A:116:LEU:HD13	0.47	2.39	6	1
1:A:132:ILE:HG22	1:A:237:LEU:CD2	0.47	2.39	6	1
1:A:116:LEU:HD12	1:A:117:LYS:N	0.47	2.24	8	1
1:A:69:ALA:O	1:A:72:TRP:CE3	0.47	2.64	10	1
1:A:36:LEU:N	1:A:37:PRO:HD2	0.47	2.24	9	5
1:A:49:ASP:O	1:A:53:GLU:OE2	0.47	2.33	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:PRO:CG	1:A:78:ILE:HD12	0.47	2.40	8	1
1:A:56:TYR:HB2	1:A:76:TYR:CE2	0.47	2.45	4	1
1:A:36:LEU:CD1	1:A:99:ALA:HB1	0.47	2.36	2	1
1:A:34:VAL:HG13	1:A:34:VAL:O	0.47	2.09	4	1
1:A:215:VAL:N	1:A:216:PRO:HD2	0.47	2.25	7	3
1:A:70:ALA:HB1	1:A:255:ARG:CB	0.47	2.39	6	1
1:A:210:ILE:HD11	1:A:235:TYR:HD1	0.47	1.70	6	1
1:A:115:ILE:HD12	1:A:116:LEU:N	0.47	2.25	7	1
1:A:40:THR:HG22	1:A:77:GLN:CD	0.46	2.31	9	1
1:A:126:VAL:HG11	1:A:229:ASN:C	0.46	2.30	9	1
1:A:226:THR:OG1	1:A:247:LEU:HD12	0.46	2.09	9	1
1:A:49:ASP:OD1	1:A:50:ASP:N	0.46	2.48	10	1
1:A:45:LEU:HD13	1:A:48:ILE:HG21	0.46	1.86	6	1
1:A:39:GLN:O	1:A:40:THR:CB	0.46	2.63	10	1
1:A:28:ALA:HB1	1:A:155:GLU:CG	0.46	2.41	4	1
1:A:48:ILE:HG21	1:A:124:VAL:HG11	0.46	1.87	5	1
1:A:127:ILE:HD11	1:A:227:SER:OG	0.46	2.10	9	1
1:A:22:THR:O	1:A:23:TRP:C	0.46	2.54	2	3
1:A:60:MET:CG	1:A:69:ALA:HB2	0.46	2.40	3	1
1:A:104:ALA:HB2	1:A:220:TYR:CD2	0.46	2.45	5	1
1:A:71:TRP:NE1	1:A:127:ILE:HD12	0.46	2.26	10	1
1:A:27:THR:OG1	1:A:121:VAL:HG11	0.46	2.10	5	1
1:A:119:HIS:O	1:A:123:TYR:HB3	0.46	2.10	2	1
1:A:53:GLU:HB2	1:A:76:TYR:HA	0.46	1.86	3	1
1:A:227:SER:O	1:A:228:GLU:HG3	0.46	2.11	3	1
1:A:86:THR:O	1:A:87:LEU:HD12	0.46	2.11	8	1
1:A:191:ASP:C	1:A:193:PRO:HD2	0.46	2.31	1	1
1:A:22:THR:OG1	1:A:47:LEU:HD22	0.46	2.11	9	3
1:A:42:ASP:O	1:A:78:ILE:HD13	0.46	2.10	4	1
1:A:56:TYR:CB	1:A:76:TYR:CZ	0.46	2.99	4	1
1:A:119:HIS:ND1	1:A:119:HIS:C	0.46	2.68	4	2
1:A:238:LYS:O	1:A:242:ALA:HB3	0.46	2.11	7	1
1:A:125:LEU:HD21	1:A:191:ASP:CB	0.46	2.41	9	1
1:A:24:VAL:HG11	1:A:156:GLU:HB3	0.46	1.87	10	1
1:A:58:LEU:HD11	1:A:141:LYS:HB3	0.46	1.88	3	1
1:A:31:SER:CB	1:A:32:PRO:HD2	0.46	2.41	4	1
1:A:61:ASN:O	1:A:62:SER:CB	0.46	2.62	7	1
1:A:47:LEU:HD23	1:A:48:ILE:HG12	0.46	1.86	10	1
1:A:225:PHE:O	1:A:232:VAL:HG11	0.46	2.10	4	1
1:A:60:MET:O	1:A:69:ALA:HB2	0.45	2.11	1	1
1:A:44:LYS:HB3	1:A:121:VAL:HG22	0.45	1.88	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:145:ASN:O	1:A:146:ILE:HD12	0.45	2.10	4	1
1:A:126:VAL:HG21	1:A:226:THR:O	0.45	2.11	5	1
1:A:226:THR:HG22	1:A:232:VAL:CG1	0.45	2.40	10	1
1:A:131:LEU:HD23	1:A:132:ILE:N	0.45	2.26	2	1
1:A:123:TYR:O	1:A:127:ILE:HD13	0.45	2.11	7	1
1:A:26:ARG:HG2	1:A:45:LEU:HA	0.45	1.89	8	1
1:A:50:ASP:HA	1:A:80:GLY:CA	0.45	2.42	8	1
1:A:22:THR:HG22	1:A:26:ARG:HE	0.45	1.71	10	1
1:A:29:TYR:HB2	1:A:45:LEU:HD13	0.45	1.88	1	1
1:A:22:THR:O	1:A:26:ARG:HB2	0.45	2.11	3	1
1:A:227:SER:O	1:A:228:GLU:CB	0.45	2.64	3	1
1:A:100:ILE:CD1	1:A:219:ASP:HB3	0.45	2.41	7	3
1:A:113:TYR:O	1:A:115:ILE:HD13	0.45	2.11	8	1
1:A:56:TYR:CD1	1:A:72:TRP:CE3	0.45	3.05	9	1
1:A:104:ALA:CB	1:A:219:ASP:HB2	0.45	2.42	2	1
1:A:42:ASP:HB3	1:A:78:ILE:HG21	0.45	1.88	4	1
1:A:105:ASN:CB	1:A:116:LEU:HD21	0.45	2.42	1	1
1:A:212:PRO:O	1:A:213:LEU:HD12	0.45	2.12	7	1
1:A:143:LEU:HD12	1:A:144:TRP:CZ3	0.45	2.47	1	2
1:A:123:TYR:CE2	1:A:124:VAL:HG13	0.45	2.47	7	1
1:A:36:LEU:CB	1:A:37:PRO:HD3	0.45	2.41	1	2
1:A:42:ASP:CB	1:A:78:ILE:HG21	0.45	2.42	4	1
1:A:131:LEU:C	1:A:132:ILE:HD12	0.45	2.31	6	1
1:A:59:ARG:NH2	1:A:68:VAL:HG21	0.45	2.27	7	1
1:A:209:MET:O	1:A:235:TYR:CG	0.45	2.70	7	1
1:A:75:GLY:O	1:A:78:ILE:HG12	0.45	2.11	8	1
1:A:31:SER:CB	1:A:32:PRO:CD	0.45	2.95	2	1
1:A:45:LEU:CD2	1:A:121:VAL:HG12	0.45	2.32	3	1
1:A:246:THR:O	1:A:250:VAL:N	0.45	2.50	3	1
1:A:47:LEU:HD13	1:A:144:TRP:CZ2	0.45	2.46	5	1
1:A:29:TYR:HB2	1:A:45:LEU:CD2	0.45	2.42	6	1
1:A:236:GLN:OE1	1:A:247:LEU:HD13	0.44	2.12	2	1
1:A:111:LYS:O	1:A:112:SER:C	0.44	2.55	10	1
1:A:116:LEU:HD23	1:A:117:LYS:N	0.44	2.27	2	1
1:A:126:VAL:HG21	1:A:228:GLU:O	0.44	2.12	6	1
1:A:68:VAL:HG13	1:A:252:GLU:CD	0.44	2.32	8	1
1:A:223:GLU:CG	1:A:224:VAL:N	0.44	2.81	1	1
1:A:53:GLU:OE1	1:A:80:GLY:N	0.44	2.47	7	1
1:A:87:LEU:HD22	1:A:94:ASN:HB3	0.44	1.88	8	1
1:A:246:THR:O	1:A:250:VAL:HG22	0.44	2.12	1	3
1:A:81:MET:HE2	1:A:82:ALA:HB3	0.44	1.88	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:TRP:HB2	1:A:125:LEU:HD12	0.44	1.89	3	1
1:A:73:ASP:HA	1:A:76:TYR:CG	0.44	2.48	4	1
1:A:56:TYR:HB2	1:A:72:TRP:CH2	0.44	2.48	7	1
1:A:31:SER:N	1:A:32:PRO:HD2	0.44	2.27	2	1
1:A:42:ASP:CG	1:A:78:ILE:HG21	0.44	2.33	4	1
1:A:119:HIS:CG	1:A:120:ASP:N	0.44	2.85	6	1
1:A:87:LEU:HD13	1:A:87:LEU:C	0.44	2.33	9	1
1:A:207:GLN:O	1:A:210:ILE:HG22	0.44	2.13	1	1
1:A:26:ARG:HB2	1:A:45:LEU:HA	0.44	1.90	2	1
1:A:105:ASN:C	1:A:108:PRO:HD3	0.44	2.33	2	1
1:A:210:ILE:HG23	1:A:211:THR:N	0.44	2.23	1	1
1:A:228:GLU:HB2	1:A:232:VAL:CG2	0.44	2.43	1	1
1:A:43:GLY:O	1:A:44:LYS:CB	0.44	2.65	2	1
1:A:35:VAL:HG12	1:A:102:GLY:C	0.44	2.34	4	1
1:A:22:THR:HG21	1:A:47:LEU:HD13	0.44	1.90	8	1
1:A:215:VAL:HB	1:A:216:PRO:HD3	0.44	1.90	8	1
1:A:210:ILE:HD12	1:A:239:LYS:HG2	0.44	1.88	2	1
1:A:223:GLU:O	1:A:226:THR:HG22	0.44	2.13	2	2
1:A:53:GLU:HB2	1:A:79:GLY:HA2	0.44	1.89	5	1
1:A:220:TYR:O	1:A:224:VAL:HB	0.44	2.13	7	1
1:A:210:ILE:HG12	1:A:211:THR:HG22	0.44	1.89	8	1
1:A:211:THR:N	1:A:212:PRO:CD	0.43	2.80	4	1
1:A:34:VAL:HG22	1:A:116:LEU:CD1	0.43	2.43	5	1
1:A:86:THR:C	1:A:87:LEU:HG	0.43	2.34	8	1
1:A:214:ASP:O	1:A:215:VAL:CG2	0.43	2.64	9	1
1:A:48:ILE:HG12	1:A:124:VAL:HG21	0.43	1.89	6	1
1:A:76:TYR:CE2	1:A:87:LEU:HA	0.43	2.49	6	1
1:A:22:THR:HG22	1:A:26:ARG:NE	0.43	2.28	10	1
1:A:101:VAL:HG12	1:A:223:GLU:CG	0.43	2.44	4	1
1:A:103:LYS:O	1:A:107:SER:OG	0.43	2.35	5	1
1:A:104:ALA:HB2	1:A:220:TYR:HB3	0.43	1.89	5	1
1:A:111:LYS:CG	1:A:111:LYS:O	0.43	2.66	5	1
1:A:81:MET:HB2	1:A:143:LEU:HB3	0.43	1.89	7	1
1:A:130:GLY:O	1:A:131:LEU:CB	0.43	2.66	9	1
1:A:125:LEU:HD13	1:A:193:PRO:HB3	0.43	1.89	10	1
1:A:48:ILE:CG1	1:A:124:VAL:HG21	0.43	2.43	6	1
1:A:126:VAL:HG22	1:A:233:ARG:CD	0.43	2.44	6	1
1:A:132:ILE:HG21	1:A:248:ARG:NH1	0.43	2.28	6	1
1:A:229:ASN:O	1:A:230:TRP:C	0.43	2.56	7	1
1:A:45:LEU:CG	1:A:124:VAL:HG23	0.43	2.44	8	1
1:A:24:VAL:HG11	1:A:157:ILE:HG12	0.43	1.90	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:210:ILE:HG13	1:A:211:THR:N	0.43	2.29	1	1
1:A:50:ASP:HA	1:A:81:MET:N	0.43	2.27	4	1
1:A:208:GLN:HG3	1:A:232:VAL:HG11	0.43	1.90	6	1
1:A:143:LEU:HD13	1:A:144:TRP:N	0.43	2.29	10	1
1:A:213:LEU:HD13	1:A:218:LEU:CD1	0.43	2.43	4	1
1:A:45:LEU:HB3	1:A:48:ILE:HB	0.43	1.91	8	1
1:A:47:LEU:HD23	1:A:48:ILE:CD1	0.43	2.43	9	1
1:A:226:THR:O	1:A:227:SER:C	0.43	2.57	10	1
1:A:53:GLU:HB2	1:A:79:GLY:CA	0.43	2.44	2	1
1:A:132:ILE:HG23	1:A:132:ILE:O	0.43	2.14	2	2
1:A:28:ALA:HB3	1:A:155:GLU:OE1	0.43	2.14	5	1
1:A:69:ALA:CB	1:A:72:TRP:CZ2	0.43	3.01	7	1
1:A:115:ILE:HD13	1:A:116:LEU:N	0.43	2.29	8	1
1:A:259:LYS:O	1:A:260:THR:HG23	0.43	2.14	8	1
1:A:72:TRP:HB2	1:A:76:TYR:OH	0.43	2.14	4	1
1:A:60:MET:O	1:A:62:SER:N	0.43	2.51	7	3
1:A:65:ASP:O	1:A:66:SER:C	0.43	2.57	7	1
1:A:48:ILE:O	1:A:52:ARG:HG2	0.43	2.14	9	1
1:A:75:GLY:O	1:A:78:ILE:HD13	0.43	2.13	10	1
1:A:45:LEU:O	1:A:49:ASP:N	0.43	2.44	7	3
1:A:120:ASP:O	1:A:124:VAL:HG13	0.43	2.14	10	3
1:A:125:LEU:HD21	1:A:193:PRO:CG	0.43	2.44	7	1
1:A:87:LEU:HD13	1:A:91:ASN:CB	0.43	2.44	8	1
1:A:236:GLN:HE21	1:A:247:LEU:HD13	0.43	1.73	8	1
1:A:123:TYR:HB3	1:A:227:SER:HB2	0.43	1.90	9	1
1:A:213:LEU:HD12	1:A:213:LEU:O	0.42	2.13	1	1
1:A:126:VAL:CG1	1:A:228:GLU:O	0.42	2.67	3	1
1:A:143:LEU:O	1:A:143:LEU:HG	0.42	2.14	4	1
1:A:220:TYR:O	1:A:224:VAL:HG22	0.42	2.14	8	1
1:A:232:VAL:CG1	1:A:232:VAL:O	0.42	2.63	10	1
1:A:33:SER:O	1:A:34:VAL:C	0.42	2.58	9	4
1:A:56:TYR:CB	1:A:72:TRP:CE2	0.42	3.02	6	1
1:A:45:LEU:O	1:A:47:LEU:N	0.42	2.52	7	1
1:A:226:THR:O	1:A:232:VAL:HG11	0.42	2.14	7	1
1:A:107:SER:HB3	1:A:108:PRO:HD2	0.42	1.89	5	1
1:A:22:THR:OG1	1:A:46:ALA:HB3	0.42	2.15	6	1
1:A:50:ASP:HA	1:A:80:GLY:N	0.42	2.29	8	1
1:A:116:LEU:C	1:A:116:LEU:HD13	0.42	2.34	3	1
1:A:128:PHE:O	1:A:131:LEU:HD23	0.42	2.15	7	1
1:A:237:LEU:C	1:A:237:LEU:HD13	0.42	2.34	2	1
1:A:226:THR:HG21	1:A:252:GLU:OE1	0.42	2.13	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:GLU:OE2	1:A:53:GLU:N	0.42	2.50	7	1
1:A:123:TYR:CE2	1:A:224:VAL:HG22	0.42	2.49	9	1
1:A:236:GLN:CD	1:A:247:LEU:HD11	0.42	2.35	9	1
1:A:52:ARG:O	1:A:55:TYR:HB3	0.42	2.15	10	1
1:A:165:ALA:HB2	1:A:196:PHE:CZ	0.42	2.49	2	1
1:A:119:HIS:CE1	1:A:224:VAL:HG12	0.42	2.50	4	1
1:A:146:ILE:HG22	1:A:146:ILE:O	0.42	2.14	4	1
1:A:112:SER:O	1:A:113:TYR:HB2	0.42	2.14	5	1
1:A:70:ALA:HB3	1:A:252:GLU:O	0.42	2.15	3	2
1:A:138:ASP:O	1:A:139:ILE:C	0.42	2.58	2	1
1:A:121:VAL:HG12	1:A:121:VAL:O	0.42	2.14	4	1
1:A:35:VAL:HG13	1:A:102:GLY:CA	0.42	2.44	5	1
1:A:53:GLU:HB3	1:A:81:MET:HB3	0.42	1.90	6	1
1:A:116:LEU:HD12	1:A:116:LEU:C	0.42	2.35	6	1
1:A:54:ALA:HB1	1:A:142:PHE:HB2	0.42	1.90	7	1
1:A:81:MET:HG3	1:A:82:ALA:N	0.42	2.29	9	1
1:A:26:ARG:HB3	1:A:45:LEU:HA	0.42	1.91	10	1
1:A:87:LEU:O	1:A:91:ASN:N	0.42	2.50	8	2
1:A:44:LYS:HG2	1:A:45:LEU:HD12	0.42	1.92	4	1
1:A:228:GLU:O	1:A:229:ASN:HB2	0.42	2.15	5	1
1:A:230:TRP:O	1:A:234:ILE:HD13	0.42	2.15	8	1
1:A:126:VAL:HG21	1:A:232:VAL:CG1	0.42	2.44	10	1
1:A:226:THR:HG22	1:A:232:VAL:HG11	0.42	1.90	10	1
1:A:67:LYS:HD3	1:A:68:VAL:HG23	0.42	1.92	1	1
1:A:140:ASN:HB2	1:A:143:LEU:HD22	0.42	1.92	1	1
1:A:245:ARG:O	1:A:246:THR:HG23	0.42	2.15	3	1
1:A:192:PHE:N	1:A:193:PRO:CD	0.42	2.83	7	1
1:A:100:ILE:HD12	1:A:219:ASP:HB3	0.41	1.91	1	1
1:A:33:SER:O	1:A:34:VAL:CG1	0.41	2.67	1	1
1:A:145:ASN:C	1:A:146:ILE:HD12	0.41	2.35	4	1
1:A:81:MET:HE2	1:A:82:ALA:HB2	0.41	1.91	5	1
1:A:108:PRO:O	1:A:109:GLU:CB	0.41	2.68	6	1
1:A:220:TYR:CD1	1:A:224:VAL:HG21	0.41	2.50	7	1
1:A:228:GLU:HB3	1:A:232:VAL:HB	0.41	1.91	7	1
1:A:125:LEU:HD21	1:A:191:ASP:CG	0.41	2.35	9	1
1:A:54:ALA:HB1	1:A:142:PHE:CG	0.41	2.50	3	1
1:A:218:LEU:O	1:A:222:ASP:CB	0.41	2.67	7	1
1:A:34:VAL:HA	1:A:41:PRO:CA	0.41	2.45	10	1
1:A:35:VAL:HG21	1:A:102:GLY:CA	0.41	2.45	10	1
1:A:53:GLU:HB3	1:A:80:GLY:HA2	0.41	1.93	10	1
1:A:21:SER:O	1:A:25:THR:N	0.41	2.52	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:230:TRP:O	1:A:234:ILE:HG22	0.41	2.15	4	1
1:A:22:THR:HG21	1:A:47:LEU:CD1	0.41	2.45	8	1
1:A:86:THR:O	1:A:87:LEU:C	0.41	2.59	8	1
1:A:48:ILE:O	1:A:48:ILE:HG22	0.41	2.15	10	1
1:A:83:ASP:O	1:A:84:ARG:CB	0.41	2.68	10	1
1:A:104:ALA:HB2	1:A:219:ASP:CB	0.41	2.45	3	1
1:A:35:VAL:O	1:A:36:LEU:HD12	0.41	2.15	7	1
1:A:84:ARG:C	1:A:86:THR:H	0.41	2.18	8	1
1:A:53:GLU:O	1:A:57:TRP:N	0.41	2.54	9	1
1:A:228:GLU:HB2	1:A:232:VAL:HG21	0.41	1.92	9	1
1:A:131:LEU:O	1:A:131:LEU:HD23	0.41	2.16	1	1
1:A:45:LEU:HD22	1:A:124:VAL:HG21	0.41	1.91	5	1
1:A:63:ASP:O	1:A:64:GLU:CB	0.41	2.69	5	1
1:A:100:ILE:O	1:A:220:TYR:CD1	0.41	2.73	5	1
1:A:54:ALA:O	1:A:58:LEU:CB	0.41	2.67	8	1
1:A:101:VAL:HG11	1:A:119:HIS:NE2	0.41	2.30	9	1
1:A:35:VAL:O	1:A:36:LEU:CD2	0.41	2.68	5	1
1:A:88:VAL:HG13	1:A:89:ASP:N	0.41	2.31	1	2
1:A:56:TYR:CE1	1:A:76:TYR:CD2	0.41	3.08	8	2
1:A:85:THR:O	1:A:88:VAL:HG12	0.41	2.16	3	1
1:A:192:PHE:HB3	1:A:193:PRO:HD2	0.41	1.93	3	1
1:A:56:TYR:O	1:A:69:ALA:HB2	0.41	2.16	9	1
1:A:56:TYR:O	1:A:60:MET:CA	0.41	2.69	1	1
1:A:131:LEU:O	1:A:132:ILE:HB	0.41	2.16	1	1
1:A:43:GLY:O	1:A:44:LYS:HB3	0.41	2.16	2	1
1:A:71:TRP:O	1:A:71:TRP:CD1	0.41	2.74	2	1
1:A:163:TYR:O	1:A:164:THR:HG23	0.41	2.15	2	1
1:A:124:VAL:O	1:A:127:ILE:HG22	0.41	2.16	3	1
1:A:69:ALA:HB1	1:A:76:TYR:HE2	0.41	1.76	4	1
1:A:105:ASN:O	1:A:111:LYS:C	0.41	2.59	4	1
1:A:65:ASP:CG	1:A:66:SER:N	0.41	2.74	5	1
1:A:216:PRO:HG2	1:A:221:PHE:CD1	0.41	2.50	8	1
1:A:80:GLY:C	1:A:82:ALA:H	0.41	2.19	10	1
1:A:133:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HD13	0.41	1.93	2	1
1:A:52:ARG:NH2	1:A:124:VAL:HG11	0.41	2.31	5	1
1:A:74:TYR:OH	1:A:101:VAL:HG21	0.41	2.16	5	1
1:A:153:TRP:N	1:A:154:PRO:CD	0.41	2.84	5	1
1:A:212:PRO:HG2	1:A:213:LEU:HD22	0.41	1.92	8	1
1:A:56:TYR:CG	1:A:72:TRP:CE3	0.41	3.09	9	1
1:A:115:ILE:HD12	1:A:115:ILE:C	0.40	2.37	1	1
1:A:44:LYS:HB3	1:A:121:VAL:HG13	0.40	1.93	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:229:ASN:N	1:A:233:ARG:HB3	0.40	2.31	3	1
1:A:46:ALA:O	1:A:50:ASP:OD1	0.40	2.39	4	1
1:A:36:LEU:HB3	1:A:37:PRO:HD3	0.40	1.93	5	1
1:A:245:ARG:O	1:A:246:THR:CB	0.40	2.70	8	1
1:A:53:GLU:HA	1:A:72:TRP:NE1	0.40	2.31	10	1
1:A:69:ALA:O	1:A:71:TRP:N	0.40	2.54	10	1
1:A:76:TYR:O	1:A:77:GLN:C	0.40	2.60	4	1
1:A:143:LEU:HD12	1:A:144:TRP:CH2	0.40	2.52	4	1
1:A:217:PRO:HD2	1:A:220:TYR:CD2	0.40	2.51	4	1
1:A:123:TYR:CD1	1:A:123:TYR:N	0.40	2.88	5	1
1:A:49:ASP:O	1:A:53:GLU:CD	0.40	2.60	7	1
1:A:34:VAL:HG21	1:A:74:TYR:OH	0.40	2.16	8	1
1:A:41:PRO:O	1:A:42:ASP:HB3	0.40	2.16	10	1
1:A:126:VAL:HG21	1:A:232:VAL:HG12	0.40	1.94	10	1
1:A:197:ASN:CA	1:A:202:THR:HG21	0.40	2.47	3	1
1:A:212:PRO:O	1:A:213:LEU:HB2	0.40	2.16	3	1
1:A:26:ARG:CD	1:A:46:ALA:HB3	0.40	2.46	4	1
1:A:72:TRP:CE2	1:A:76:TYR:HB3	0.40	2.51	6	1
1:A:215:VAL:HB	1:A:216:PRO:CD	0.40	2.47	8	1
1:A:146:ILE:HD13	1:A:146:ILE:N	0.40	2.32	10	1
1:A:221:PHE:O	1:A:225:PHE:CG	0.40	2.74	1	1
1:A:71:TRP:CE2	1:A:127:ILE:HD13	0.40	2.51	2	1
1:A:28:ALA:HB1	1:A:156:GLU:C	0.40	2.36	8	1
1:A:44:LYS:O	1:A:45:LEU:HB2	0.40	2.17	8	1
1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:HG12	0.40	1.93	3	1
1:A:105:ASN:O	1:A:112:SER:N	0.40	2.51	5	1
1:A:228:GLU:HB2	1:A:232:VAL:HB	0.40	1.92	5	1
1:A:131:LEU:O	1:A:132:ILE:HD12	0.40	2.17	6	1
1:A:240:ASP:CG	1:A:247:LEU:HD22	0.40	2.37	6	1
1:A:104:ALA:HB1	1:A:220:TYR:HB3	0.40	1.93	7	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	209/273 (77%)	144±4 (69±2%)	36±4 (17±2%)	29±2 (14±1%)	1	5
All	All	2090/2730 (77%)	1442 (69%)	355 (17%)	293 (14%)	1	5

All 79 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	67	LYS	9
1	A	144	TRP	9
1	A	194	GLN	9
1	A	29	TYR	8
1	A	36	LEU	8
1	A	111	LYS	8
1	A	228	GLU	8
1	A	82	ALA	7
1	A	132	ILE	7
1	A	192	PHE	7
1	A	212	PRO	7
1	A	139	ILE	7
1	A	79	GLY	6
1	A	166	GLU	6
1	A	210	ILE	6
1	A	257	SER	6
1	A	34	VAL	6
1	A	40	THR	6
1	A	44	LYS	6
1	A	38	SER	5
1	A	109	GLU	5
1	A	245	ARG	5
1	A	61	ASN	5
1	A	143	LEU	5
1	A	112	SER	5
1	A	42	ASP	4
1	A	197	ASN	4
1	A	214	ASP	4
1	A	21	SER	4
1	A	30	SER	4
1	A	35	VAL	4
1	A	81	MET	4
1	A	145	ASN	4
1	A	146	ILE	4
1	A	134	PHE	4
1	A	165	ALA	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	63	ASP	3
1	A	211	THR	3
1	A	229	ASN	3
1	A	260	THR	3
1	A	33	SER	3
1	A	41	PRO	3
1	A	195	LEU	3
1	A	258	THR	3
1	A	39	GLN	3
1	A	163	TYR	3
1	A	244	GLY	3
1	A	62	SER	3
1	A	31	SER	2
1	A	43	GLY	2
1	A	133	GLY	2
1	A	213	LEU	2
1	A	261	ARG	2
1	A	164	THR	2
1	A	32	PRO	2
1	A	78	ILE	2
1	A	196	PHE	2
1	A	246	THR	2
1	A	259	LYS	2
1	A	113	TYR	2
1	A	83	ASP	2
1	A	140	ASN	2
1	A	217	PRO	2
1	A	85	THR	2
1	A	65	ASP	1
1	A	64	GLU	1
1	A	135	GLY	1
1	A	142	PHE	1
1	A	60	MET	1
1	A	110	GLU	1
1	A	227	SER	1
1	A	243	GLN	1
1	A	45	LEU	1
1	A	46	ALA	1
1	A	84	ARG	1
1	A	66	SER	1
1	A	215	VAL	1
1	A	37	PRO	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	70	ALA	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	186/239 (78%)	124±6 (67±3%)	62±6 (33±3%)	1	11
All	All	1860/2390 (78%)	1241 (67%)	619 (33%)	1	11

All 160 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	248	ARG	10
1	A	81	MET	9
1	A	107	SER	9
1	A	30	SER	8
1	A	36	LEU	8
1	A	113	TYR	8
1	A	119	HIS	8
1	A	246	THR	8
1	A	56	TYR	8
1	A	77	GLN	7
1	A	166	GLU	7
1	A	219	ASP	7
1	A	245	ARG	7
1	A	255	ARG	7
1	A	162	PHE	7
1	A	218	LEU	7
1	A	239	LYS	7
1	A	31	SER	6
1	A	47	LEU	6
1	A	48	ILE	6
1	A	52	ARG	6
1	A	117	LYS	6
1	A	143	LEU	6
1	A	189	TYR	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	220	TYR	6
1	A	221	PHE	6
1	A	257	SER	6
1	A	84	ARG	6
1	A	87	LEU	6
1	A	94	ASN	6
1	A	96	THR	6
1	A	259	LYS	6
1	A	21	SER	6
1	A	23	TRP	5
1	A	33	SER	5
1	A	40	THR	5
1	A	44	LYS	5
1	A	59	ARG	5
1	A	62	SER	5
1	A	83	ASP	5
1	A	111	LYS	5
1	A	123	TYR	5
1	A	144	TRP	5
1	A	153	TRP	5
1	A	190	LYS	5
1	A	195	LEU	5
1	A	209	MET	5
1	A	213	LEU	5
1	A	238	LYS	5
1	A	249	ASP	5
1	A	258	THR	5
1	A	64	GLU	5
1	A	76	TYR	5
1	A	141	LYS	5
1	A	160	ARG	5
1	A	164	THR	5
1	A	192	PHE	5
1	A	60	MET	5
1	A	115	ILE	5
1	A	206	ARG	5
1	A	225	PHE	5
1	A	45	LEU	4
1	A	49	ASP	4
1	A	67	LYS	4
1	A	89	ASP	4
1	A	92	THR	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	202	THR	4
1	A	211	THR	4
1	A	232	VAL	4
1	A	237	LEU	4
1	A	53	GLU	4
1	A	100	ILE	4
1	A	116	LEU	4
1	A	125	LEU	4
1	A	131	LEU	4
1	A	155	GLU	4
1	A	253	LEU	4
1	A	231	ASN	4
1	A	260	THR	4
1	A	51	PHE	4
1	A	66	SER	4
1	A	85	THR	4
1	A	103	LYS	4
1	A	78	ILE	4
1	A	65	ASP	3
1	A	118	GLU	3
1	A	132	ILE	3
1	A	137	ASP	3
1	A	145	ASN	3
1	A	214	ASP	3
1	A	241	ASP	3
1	A	243	GLN	3
1	A	50	ASP	3
1	A	55	TYR	3
1	A	86	THR	3
1	A	91	ASN	3
1	A	93	TRP	3
1	A	163	TYR	3
1	A	204	ARG	3
1	A	223	GLU	3
1	A	235	TYR	3
1	A	138	ASP	3
1	A	35	VAL	3
1	A	38	SER	3
1	A	114	GLU	3
1	A	215	VAL	3
1	A	252	GLU	3
1	A	42	ASP	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	229	ASN	3
1	A	191	ASP	3
1	A	26	ARG	2
1	A	61	ASN	2
1	A	90	ASN	2
1	A	112	SER	2
1	A	127	ILE	2
1	A	210	ILE	2
1	A	29	TYR	2
1	A	97	HIS	2
1	A	134	PHE	2
1	A	140	ASN	2
1	A	203	ASP	2
1	A	256	SER	2
1	A	39	GLN	2
1	A	120	ASP	2
1	A	156	GLU	2
1	A	207	GLN	2
1	A	110	GLU	2
1	A	158	LYS	2
1	A	194	GLN	2
1	A	197	ASN	2
1	A	233	ARG	2
1	A	240	ASP	2
1	A	261	ARG	2
1	A	63	ASP	2
1	A	72	TRP	2
1	A	73	ASP	2
1	A	74	TYR	2
1	A	157	ILE	2
1	A	196	PHE	2
1	A	109	GLU	2
1	A	228	GLU	2
1	A	208	GLN	1
1	A	24	VAL	1
1	A	122	ASP	1
1	A	254	THR	1
1	A	121	VAL	1
1	A	159	GLU	1
1	A	205	VAL	1
1	A	236	GLN	1
1	A	230	TRP	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	22	THR	1
1	A	105	ASN	1
1	A	227	SER	1
1	A	25	THR	1
1	A	57	TRP	1
1	A	142	PHE	1
1	A	98	ILE	1
1	A	146	ILE	1
1	A	161	ASP	1
1	A	226	THR	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 33% for the well-defined parts and 32% 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	1187
Number of shifts mapped to atoms	1187
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	6

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	243	0.08 ± 0.13	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	227	0.90 ± 0.06	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	244	-0.05 ± 0.10	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	235	0.41 ± 0.18	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 33%, i.e. 942 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2887. 0 out of 29 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	758/1039 (73%)	187/421 (44%)	385/418 (92%)	186/200 (93%)
Sidechain	182/1549 (12%)	0/997 (0%)	182/487 (37%)	0/65 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	2/299 (1%)	1/145 (1%)	0/144 (0%)	1/10 (10%)
Overall	942/2887 (33%)	188/1563 (12%)	567/1049 (54%)	187/275 (68%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 32%, i.e. 1187 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3754. 0 out of 37 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	958/1363 (70%)	236/555 (43%)	487/546 (89%)	235/262 (90%)
Sidechain	227/2025 (11%)	0/1306 (0%)	227/626 (36%)	0/93 (0%)
Aromatic	2/366 (1%)	1/181 (1%)	0/168 (0%)	1/17 (6%)
Overall	1187/3754 (32%)	237/2042 (12%)	714/1340 (53%)	236/372 (63%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

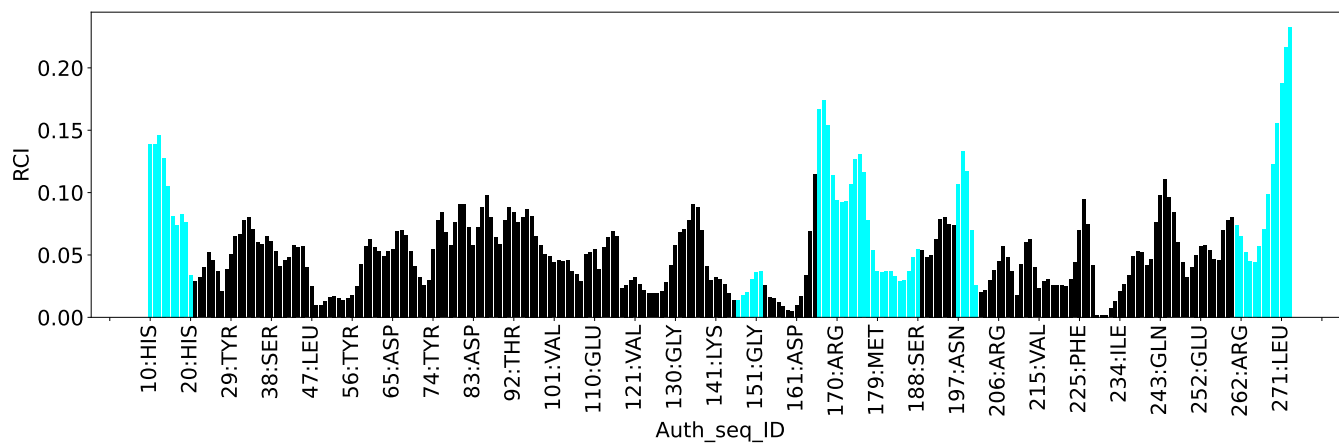
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	230	TRP	HA	11.41	2.12 – 7.20	13.3
1	A	160	ARG	CA	31.54	45.44 – 68.13	-11.1
1	A	27	THR	CB	54.99	61.12 – 78.27	-8.6
1	A	147	ARG	CB	43.89	21.74 – 39.52	7.5
1	A	111	LYS	CB	43.91	24.03 – 41.47	6.4
1	A	55	TYR	CB	27.54	28.67 – 49.81	-5.5

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	1435
Intra-residue ($ i-j =0$)	0
Sequential ($ i-j =1$)	646
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	596
Long range ($ i-j \geq 5$)	193
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	5.3
Number of long range restraints per residue ¹	0.7

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)	87.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	112.7	0.5
>0.5 (Large)	39.4	13.58

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

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

9 Distance violation analysis i

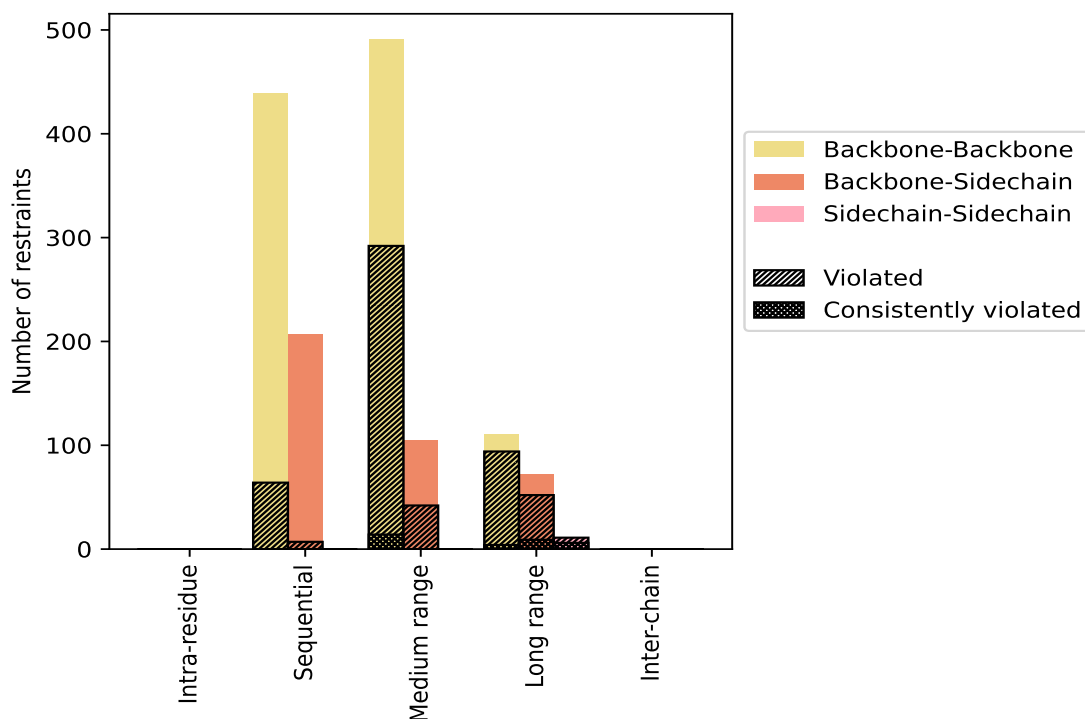
9.1 Summary of distance violations i

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	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 ($i-j =1$)	646	45.0	71	11.0	4.9	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	439	30.6	64	14.6	4.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	207	14.4	7	3.4	0.5	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	596	41.5	334	56.0	23.3	14	2.3	1.0
Backbone-Backbone	491	34.2	292	59.5	20.3	14	2.9	1.0
Backbone-Sidechain	105	7.3	42	40.0	2.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	193	13.4	157	81.3	10.9	19	9.8	1.3
Backbone-Backbone	110	7.7	94	85.5	6.6	4	3.6	0.3
Backbone-Sidechain	72	5.0	52	72.2	3.6	9	12.5	0.6
Sidechain-Sidechain	11	0.8	11	100.0	0.8	6	54.5	0.4
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1435	100.0	562	39.2	39.2	33	2.3	2.3
Backbone-Backbone	1040	72.5	450	43.3	31.4	18	1.7	1.3
Backbone-Sidechain	384	26.8	101	26.3	7.0	9	2.3	0.6
Sidechain-Sidechain	11	0.8	11	100.0	0.8	6	54.5	0.4

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](#)

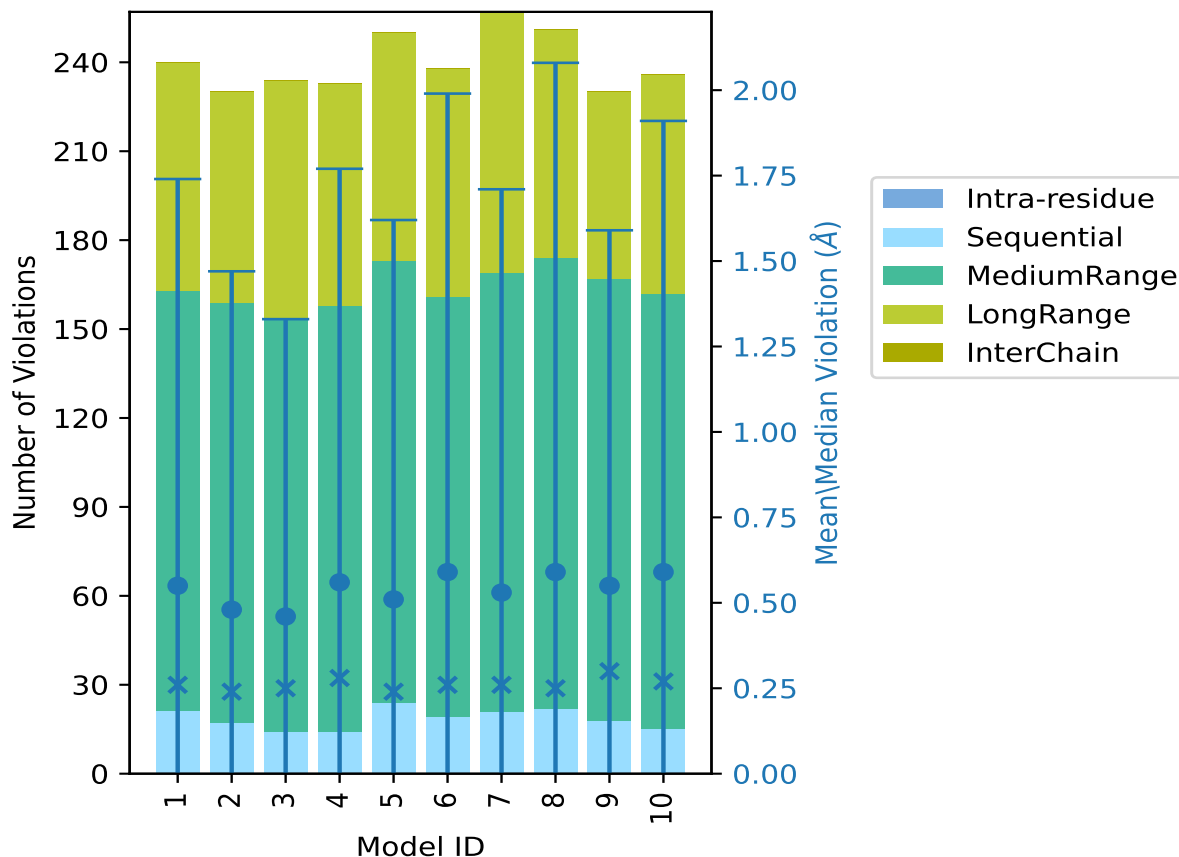
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

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	21	142	77	0	240	0.55	10.08	1.19	0.26
2	0	17	142	71	0	230	0.48	7.05	0.99	0.24
3	0	14	140	80	0	234	0.46	7.58	0.87	0.25
4	0	14	144	75	0	233	0.56	11.24	1.21	0.28
5	0	24	149	77	0	250	0.51	10.64	1.11	0.24
6	0	19	142	77	0	238	0.59	13.58	1.4	0.26
7	0	21	148	88	0	257	0.53	9.69	1.18	0.26
8	0	22	152	77	0	251	0.59	12.32	1.49	0.25
9	0	18	149	63	0	230	0.55	10.54	1.04	0.3
10	0	15	147	74	0	236	0.59	10.39	1.32	0.27

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

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



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 873(IR:0, SQ:575, MR:262, LR:36, 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	27	81	36	0	144	1	10.0
0	15	43	18	0	76	2	20.0
0	9	34	15	0	58	3	30.0
0	8	31	14	0	53	4	40.0

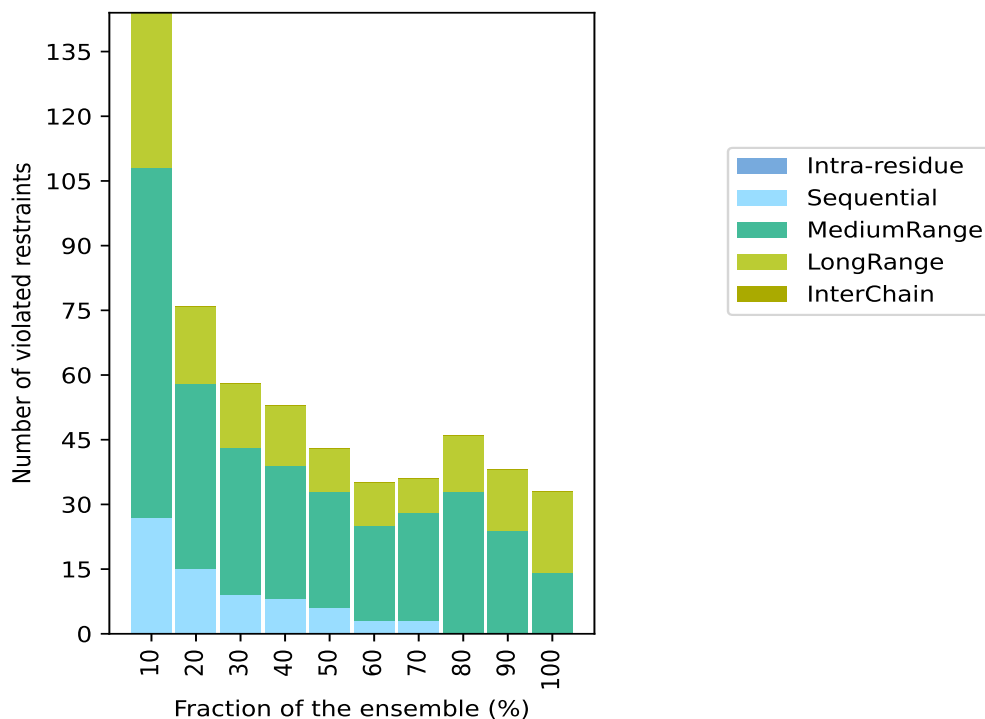
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	6	27	10	0	43	5	50.0
0	3	22	10	0	35	6	60.0
0	3	25	8	0	36	7	70.0
0	0	33	13	0	46	8	80.0
0	0	24	14	0	38	9	90.0
0	0	14	19	0	33	10	100.0

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

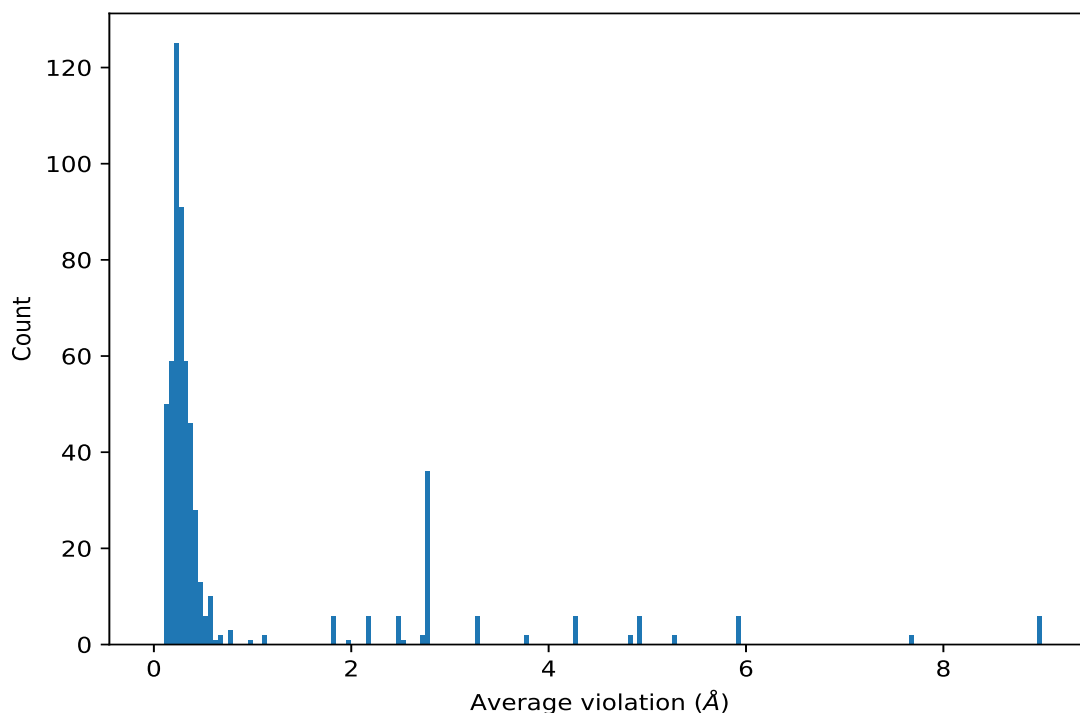
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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)
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	10	8.99	3.76	10.46
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	10	8.99	3.76	10.46
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	10	8.99	3.76	10.46
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	10	8.99	3.76	10.46
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	10	8.99	3.76	10.46
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	10	8.99	3.76	10.46
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	10	7.66	1.87	7.32
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	10	7.66	1.87	7.32
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	10	5.91	2.77	7.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	10	5.91	2.77	7.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	10	5.91	2.77	7.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	10	5.91	2.77	7.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	10	5.91	2.77	7.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	10	5.91	2.77	7.2
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	10	5.28	1.94	5.47
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	10	5.28	1.94	5.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	10	4.9	2.08	3.94
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	10	4.9	2.08	3.94
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	10	4.9	2.08	3.94
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	10	4.9	2.08	3.94
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	10	4.9	2.08	3.94
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	10	4.9	2.08	3.94
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	10	4.82	2.39	5.01
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	10	4.82	2.39	5.01
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	10	4.27	1.93	4.51
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	10	4.27	1.93	4.51
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	10	4.27	1.93	4.51
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	10	4.27	1.93	4.51
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	10	4.27	1.93	4.51
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	10	4.27	1.93	4.51
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	10	3.76	2.3	4.46
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	10	3.76	2.3	4.46
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	10	3.29	0.91	3.36
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	10	3.29	0.91	3.36
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	10	3.29	0.91	3.36
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	10	3.29	0.91	3.36
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	10	3.29	0.91	3.36
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	10	3.29	0.91	3.36
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	10	2.75	1.41	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	10	2.75	1.41	2.84
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	10	2.75	1.41	2.84
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	10	2.52	0.29	2.5
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	10	2.46	0.87	2.72
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	10	2.46	0.87	2.72
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	10	2.46	0.87	2.72
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	10	2.46	0.87	2.72
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	10	2.46	0.87	2.72
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	10	2.46	0.87	2.72
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	10	2.15	1.44	1.42
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	10	2.15	1.44	1.42
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	10	2.15	1.44	1.42
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	10	2.15	1.44	1.42
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	10	2.15	1.44	1.42
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	10	2.15	1.44	1.42
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	10	1.12	0.14	1.17
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	10	1.12	0.14	1.17
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	10	0.42	0.19	0.46
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	10	0.41	0.18	0.42
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	10	0.41	0.17	0.42
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	10	0.4	0.21	0.36
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	10	0.4	0.16	0.34
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	10	0.4	0.22	0.38
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	10	0.39	0.16	0.37
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	10	0.38	0.1	0.36
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	10	0.36	0.14	0.34
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	10	0.36	0.14	0.34
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	10	0.35	0.1	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	10	0.35	0.1	0.38
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	10	0.32	0.06	0.34
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	10	0.32	0.09	0.31
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	10	0.31	0.1	0.34
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	10	0.31	0.1	0.34
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	10	0.3	0.1	0.26
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	10	0.29	0.12	0.33
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	10	0.29	0.16	0.24
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	10	0.27	0.14	0.27
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	10	0.26	0.1	0.22
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	10	0.23	0.08	0.21
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	9	1.98	0.5	2.15
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	9	0.47	0.12	0.44
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	9	0.45	0.29	0.47
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	9	0.45	0.23	0.51
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	9	0.42	0.1	0.42
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	9	0.41	0.1	0.41
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	9	0.4	0.15	0.44
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	9	0.39	0.17	0.36
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	9	0.39	0.16	0.42
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	9	0.38	0.23	0.38
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	9	0.38	0.14	0.36
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	9	0.37	0.08	0.39
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	9	0.36	0.1	0.35
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	9	0.35	0.06	0.33
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	9	0.34	0.17	0.31
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	9	0.34	0.2	0.28
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	9	0.32	0.19	0.29
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	9	0.31	0.12	0.28
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	9	0.31	0.13	0.27
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	9	0.3	0.08	0.27
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	9	0.3	0.13	0.33
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	9	0.29	0.09	0.3
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	9	0.29	0.12	0.25
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	9	0.29	0.08	0.27
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	9	0.28	0.15	0.21
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	9	0.28	0.09	0.26
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	9	0.27	0.16	0.2
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	9	0.27	0.16	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	9	0.27	0.16	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	9	0.27	0.16	0.23
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	9	0.26	0.11	0.25
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	9	0.26	0.1	0.28
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	9	0.25	0.11	0.24
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	9	0.25	0.06	0.23
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	9	0.24	0.13	0.19
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	9	0.24	0.09	0.23
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	9	0.23	0.07	0.23
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	9	0.21	0.07	0.19
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	9	0.18	0.04	0.18
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	9	0.16	0.03	0.16
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	8	2.74	1.35	2.33
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	8	2.74	1.35	2.33
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	8	0.66	0.31	0.56
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	8	0.53	0.25	0.54
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	8	0.48	0.18	0.46
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	8	0.47	0.17	0.53
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	8	0.46	0.16	0.44
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	8	0.44	0.21	0.52
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	8	0.43	0.13	0.41
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	8	0.41	0.17	0.35
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	8	0.41	0.22	0.4
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	8	0.41	0.22	0.4
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	8	0.4	0.11	0.38
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	8	0.39	0.13	0.4
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	8	0.39	0.13	0.35
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	8	0.38	0.22	0.28
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	8	0.36	0.15	0.26
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	8	0.36	0.12	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	8	0.36	0.21	0.26
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	8	0.36	0.1	0.36
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	8	0.34	0.1	0.34
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	8	0.34	0.17	0.26
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	8	0.33	0.11	0.32
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	8	0.33	0.11	0.32
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	8	0.32	0.12	0.31
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	8	0.32	0.16	0.31
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	8	0.32	0.12	0.27
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	8	0.32	0.1	0.3
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	8	0.32	0.05	0.32
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	8	0.31	0.13	0.3
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	8	0.3	0.13	0.28
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	8	0.3	0.12	0.26
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	8	0.29	0.07	0.3
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	8	0.29	0.08	0.29
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	8	0.29	0.14	0.24
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	8	0.29	0.11	0.27
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	8	0.28	0.17	0.24
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	8	0.28	0.15	0.25
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	8	0.27	0.11	0.22
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	8	0.26	0.11	0.22
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	8	0.26	0.13	0.22
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	8	0.26	0.08	0.25
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	8	0.24	0.09	0.18
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	8	0.24	0.1	0.18
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	8	0.23	0.09	0.2
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	8	0.23	0.09	0.2
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	8	0.23	0.07	0.2
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	8	0.21	0.08	0.18
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	8	0.18	0.1	0.15
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	7	0.96	0.84	0.47
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	7	0.59	0.32	0.45
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	7	0.47	0.15	0.5
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	7	0.46	0.18	0.36
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	7	0.42	0.17	0.3
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	7	0.4	0.18	0.34
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	7	0.39	0.1	0.36
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	7	0.39	0.15	0.37
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	7	0.38	0.22	0.29
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	7	0.38	0.13	0.38
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	7	0.37	0.18	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	7	0.36	0.19	0.3
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	7	0.36	0.19	0.3
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	7	0.34	0.06	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	7	0.34	0.06	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	7	0.34	0.06	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	7	0.34	0.06	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	7	0.34	0.06	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	7	0.34	0.06	0.32
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	7	0.31	0.17	0.23
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	7	0.27	0.11	0.27
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	7	0.27	0.07	0.25
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	7	0.27	0.09	0.27
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	7	0.27	0.1	0.24
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	7	0.27	0.1	0.24
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	7	0.25	0.11	0.23
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	7	0.25	0.06	0.24
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	7	0.24	0.09	0.21
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	7	0.24	0.1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	7	0.24	0.1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	7	0.24	0.1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	7	0.24	0.1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	7	0.24	0.1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	7	0.24	0.1	0.23
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	7	0.24	0.09	0.2
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	7	0.24	0.07	0.25
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	7	0.23	0.07	0.23
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	7	0.23	0.08	0.26
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	7	0.23	0.09	0.22
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	7	0.22	0.09	0.23
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	7	0.22	0.08	0.18
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	7	0.21	0.07	0.18
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	7	0.21	0.04	0.21
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	7	0.2	0.14	0.15
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	7	0.2	0.05	0.19
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	7	0.19	0.02	0.19
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	7	0.18	0.02	0.19
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	7	0.17	0.04	0.17
(1,1194)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:HA	6	0.53	0.19	0.58
(1,74)	1:A:44:LYS:H	1:A:45:LEU:H	6	0.42	0.14	0.44
(1,1206)	1:A:56:TYR:HA	1:A:69:ALA:H	6	0.38	0.26	0.3
(1,1281)	1:A:213:LEU:H	1:A:218:LEU:HG	6	0.37	0.16	0.36
(1,83)	1:A:45:LEU:H	1:A:46:ALA:H	6	0.36	0.33	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,538)	1:A:125:LEU:HA	1:A:129:GLY:H	6	0.34	0.11	0.34
(1,1150)	1:A:174:ARG:H	1:A:177:GLU:HB2	6	0.34	0.14	0.34
(1,405)	1:A:111:LYS:H	1:A:113:TYR:HB2	6	0.34	0.12	0.4
(1,1187)	1:A:33:SER:H	1:A:39:GLN:HA	6	0.34	0.2	0.28
(1,258)	1:A:71:TRP:HA	1:A:74:TYR:H	6	0.34	0.19	0.26
(1,996)	1:A:233:ARG:HA	1:A:237:LEU:H	6	0.28	0.11	0.25
(1,419)	1:A:112:SER:H	1:A:113:TYR:H	6	0.27	0.14	0.19
(1,142)	1:A:52:ARG:HA	1:A:54:ALA:H	6	0.27	0.1	0.29
(1,835)	1:A:202:THR:HB	1:A:205:VAL:H	6	0.27	0.11	0.29
(1,387)	1:A:100:ILE:HA	1:A:104:ALA:H	6	0.26	0.08	0.24
(1,268)	1:A:73:ASP:HA	1:A:77:GLN:H	6	0.26	0.09	0.26
(1,173)	1:A:49:ASP:HA	1:A:52:ARG:H	6	0.25	0.12	0.21
(1,399)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ALA:H	6	0.24	0.03	0.25
(1,518)	1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:H	6	0.23	0.07	0.21
(1,1179)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:H	6	0.23	0.12	0.2
(1,1000)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	6	0.23	0.05	0.2
(1,1153)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	6	0.23	0.05	0.2
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD11	6	0.22	0.12	0.15
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD12	6	0.22	0.12	0.15
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD13	6	0.22	0.12	0.15
(1,845)	1:A:203:ASP:HA	1:A:207:GLN:H	6	0.22	0.03	0.24
(1,583)	1:A:151:GLY:HA2	1:A:153:TRP:H	6	0.21	0.12	0.18
(1,1336)	1:A:189:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	6	0.2	0.08	0.18
(1,398)	1:A:100:ILE:HA	1:A:103:LYS:H	6	0.2	0.06	0.22
(1,844)	1:A:202:THR:HA	1:A:206:ARG:H	6	0.2	0.06	0.16
(1,1298)	1:A:156:GLU:H	1:A:25:THR:HG1	6	0.19	0.09	0.16
(1,712)	1:A:177:GLU:HA	1:A:179:MET:H	6	0.18	0.05	0.16
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	6	0.18	0.04	0.19
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	6	0.18	0.04	0.19
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	6	0.18	0.04	0.19
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD21	6	0.18	0.04	0.19
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD22	6	0.18	0.04	0.19
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD23	6	0.18	0.04	0.19
(1,228)	1:A:66:SER:HA	1:A:68:VAL:H	6	0.17	0.05	0.16
(1,47)	1:A:21:SER:HA	1:A:25:THR:H	6	0.17	0.04	0.15
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD11	6	0.16	0.06	0.14
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD12	6	0.16	0.06	0.14
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD13	6	0.16	0.06	0.14
(1,836)	1:A:203:ASP:HA	1:A:206:ARG:H	6	0.16	0.04	0.15
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	5	1.8	2.39	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	5	1.8	2.39	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	5	1.8	2.39	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	5	1.8	2.39	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	5	1.8	2.39	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	5	1.8	2.39	0.95
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	5	0.55	0.76	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	5	0.55	0.76	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	5	0.55	0.76	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	5	0.55	0.76	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	5	0.55	0.76	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	5	0.55	0.76	0.16
(1,174)	1:A:50:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	5	0.46	0.18	0.42
(1,980)	1:A:230:TRP:HA	1:A:233:ARG:H	5	0.44	0.2	0.38
(1,269)	1:A:79:GLY:H	1:A:80:GLY:H	5	0.39	0.14	0.37
(1,755)	1:A:181:ASN:HA	1:A:184:LEU:H	5	0.37	0.13	0.43
(1,912)	1:A:224:VAL:HA	1:A:227:SER:H	5	0.36	0.14	0.4
(1,750)	1:A:176:SER:HA	1:A:179:MET:H	5	0.36	0.09	0.36
(1,1186)	1:A:29:TYR:H	1:A:45:LEU:HA	5	0.35	0.08	0.37
(1,910)	1:A:222:ASP:HA	1:A:225:PHE:H	5	0.33	0.13	0.31
(1,777)	1:A:198:GLY:H	1:A:199:GLY:H	5	0.32	0.1	0.31
(1,1289)	1:A:266:ARG:H	1:A:273:VAL:H	5	0.32	0.16	0.38
(1,165)	1:A:53:GLU:HA	1:A:57:TRP:H	5	0.29	0.08	0.33
(1,1217)	1:A:77:GLN:H	1:A:98:ILE:HG13	5	0.28	0.08	0.28
(1,30)	1:A:23:TRP:HA	1:A:25:THR:H	5	0.28	0.07	0.28
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD11	5	0.27	0.1	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD12	5	0.27	0.1	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD13	5	0.27	0.1	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD21	5	0.27	0.1	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD22	5	0.27	0.1	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD23	5	0.27	0.1	0.25
(1,847)	1:A:210:ILE:H	1:A:211:THR:H	5	0.26	0.06	0.28
(1,342)	1:A:90:ASN:H	1:A:92:THR:H	5	0.26	0.08	0.28
(1,993)	1:A:230:TRP:HA	1:A:234:ILE:H	5	0.26	0.11	0.23
(1,1087)	1:A:260:THR:H	1:A:261:ARG:H	5	0.25	0.03	0.26
(1,376)	1:A:92:THR:HA	1:A:95:ASN:H	5	0.24	0.05	0.23
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB2	5	0.23	0.06	0.23
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB3	5	0.23	0.06	0.23
(1,837)	1:A:204:ARG:HA	1:A:207:GLN:H	5	0.23	0.02	0.22
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG12	5	0.23	0.07	0.24
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG13	5	0.23	0.07	0.24
(1,1142)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:HA	5	0.23	0.05	0.24
(1,954)	1:A:230:TRP:H	1:A:232:VAL:H	5	0.23	0.06	0.2
(1,723)	1:A:183:LEU:HA	1:A:185:TYR:H	5	0.22	0.08	0.24
(1,838)	1:A:205:VAL:HA	1:A:208:GLN:H	5	0.22	0.08	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG2	5	0.22	0.11	0.18
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG3	5	0.22	0.11	0.18
(1,761)	1:A:187:MET:HA	1:A:190:LYS:H	5	0.22	0.08	0.19
(1,80)	1:A:42:ASP:HB2	1:A:44:LYS:H	5	0.22	0.05	0.21
(1,80)	1:A:42:ASP:HB3	1:A:44:LYS:H	5	0.22	0.05	0.21
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA2	5	0.22	0.07	0.24
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA3	5	0.22	0.07	0.24
(1,985)	1:A:235:TYR:HA	1:A:238:LYS:H	5	0.21	0.05	0.21
(1,402)	1:A:104:ALA:HA	1:A:107:SER:H	5	0.21	0.06	0.22
(1,888)	1:A:218:LEU:H	1:A:220:TYR:H	5	0.21	0.07	0.21
(1,238)	1:A:72:TRP:H	1:A:74:TYR:H	5	0.2	0.07	0.22
(1,539)	1:A:126:VAL:HA	1:A:130:GLY:H	5	0.2	0.05	0.2
(1,710)	1:A:176:SER:HA	1:A:178:THR:H	5	0.19	0.02	0.19
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG2	5	0.18	0.06	0.16
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG3	5	0.18	0.06	0.16
(1,146)	1:A:54:ALA:HA	1:A:56:TYR:H	5	0.17	0.03	0.17
(1,630)	1:A:156:GLU:HA	1:A:159:GLU:H	5	0.14	0.02	0.14
(1,393)	1:A:96:THR:HA	1:A:99:ALA:H	5	0.14	0.02	0.14
(1,1004)	1:A:239:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	5	0.13	0.01	0.12
(1,156)	1:A:59:ARG:H	1:A:61:ASN:H	4	0.6	0.09	0.6
(1,368)	1:A:84:ARG:HA	1:A:87:LEU:H	4	0.58	0.28	0.7
(1,369)	1:A:85:THR:HA	1:A:88:VAL:H	4	0.54	0.23	0.66
(2,28)	1:A:78:ILE:HG12	1:A:81:MET:H	4	0.54	0.22	0.6
(2,28)	1:A:78:ILE:HG13	1:A:81:MET:H	4	0.54	0.22	0.6
(1,267)	1:A:72:TRP:HA	1:A:76:TYR:H	4	0.43	0.16	0.41
(1,180)	1:A:56:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	4	0.42	0.16	0.46
(1,760)	1:A:186:LYS:HA	1:A:189:TYR:H	4	0.4	0.12	0.44
(1,850)	1:A:212:PRO:HA	1:A:213:LEU:H	4	0.39	0.01	0.39
(1,166)	1:A:54:ALA:HA	1:A:58:LEU:H	4	0.38	0.24	0.3
(1,742)	1:A:180:ARG:HA	1:A:184:LEU:H	4	0.38	0.22	0.35
(1,752)	1:A:178:THR:HA	1:A:181:ASN:H	4	0.37	0.21	0.36
(1,1275)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:H	4	0.36	0.17	0.32
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA2	4	0.36	0.19	0.28
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA3	4	0.36	0.19	0.28
(1,1185)	1:A:27:THR:HA	1:A:46:ALA:H	4	0.35	0.23	0.28
(1,1024)	1:A:244:GLY:H	1:A:246:THR:H	4	0.34	0.23	0.22
(1,1225)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:HA	4	0.34	0.1	0.32
(1,1160)	1:A:261:ARG:H	1:A:264:ILE:HA	4	0.33	0.15	0.32
(1,276)	1:A:83:ASP:H	1:A:84:ARG:H	4	0.32	0.16	0.33
(1,1269)	1:A:173:ALA:HA	1:A:178:THR:H	4	0.31	0.15	0.31
(1,159)	1:A:47:LEU:HA	1:A:51:PHE:H	4	0.3	0.12	0.24
(1,841)	1:A:208:GLN:HA	1:A:211:THR:H	4	0.3	0.06	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1288)	1:A:265:LYS:H	1:A:270:GLY:H	4	0.24	0.19	0.14
(1,385)	1:A:98:ILE:HA	1:A:102:GLY:H	4	0.24	0.07	0.24
(1,139)	1:A:51:PHE:H	1:A:53:GLU:H	4	0.24	0.1	0.25
(1,584)	1:A:154:PRO:HD2	1:A:156:GLU:H	4	0.24	0.03	0.24
(1,584)	1:A:154:PRO:HD3	1:A:156:GLU:H	4	0.24	0.03	0.24
(1,1209)	1:A:63:ASP:H	1:A:265:LYS:H	4	0.23	0.06	0.24
(1,155)	1:A:59:ARG:HA	1:A:61:ASN:H	4	0.23	0.08	0.2
(1,129)	1:A:46:ALA:H	1:A:48:ILE:H	4	0.22	0.05	0.22
(1,145)	1:A:54:ALA:H	1:A:56:TYR:H	4	0.22	0.1	0.2
(1,832)	1:A:200:GLN:HA	1:A:203:ASP:H	4	0.22	0.04	0.2
(1,1140)	1:A:199:GLY:H	1:A:200:GLN:HA	4	0.22	0.09	0.19
(1,355)	1:A:99:ALA:HA	1:A:101:VAL:H	4	0.21	0.09	0.2
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG11	4	0.21	0.06	0.22
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG12	4	0.21	0.06	0.22
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG13	4	0.21	0.06	0.22
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG21	4	0.21	0.06	0.22
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG22	4	0.21	0.06	0.22
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG23	4	0.21	0.06	0.22
(1,6)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:VAL:H	4	0.21	0.02	0.2
(1,1300)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:VAL:HG11	4	0.2	0.1	0.18
(1,1302)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:ALA:HA	4	0.2	0.09	0.21
(1,254)	1:A:69:ALA:HA	1:A:72:TRP:H	4	0.2	0.11	0.16
(1,422)	1:A:113:TYR:H	1:A:114:GLU:H	4	0.2	0.09	0.17
(1,775)	1:A:197:ASN:H	1:A:198:GLY:H	4	0.2	0.11	0.14
(1,852)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:H	4	0.2	0.05	0.19
(1,738)	1:A:176:SER:HA	1:A:180:ARG:H	4	0.18	0.05	0.2
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA2	1:A:235:TYR:H	4	0.18	0.04	0.16
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:235:TYR:H	4	0.18	0.04	0.16
(1,829)	1:A:206:ARG:HB2	1:A:208:GLN:H	4	0.17	0.07	0.15
(1,829)	1:A:206:ARG:HB3	1:A:208:GLN:H	4	0.17	0.07	0.15
(1,565)	1:A:148:ILE:H	1:A:149:SER:H	4	0.16	0.07	0.13
(1,1287)	1:A:260:THR:HA	1:A:265:LYS:H	4	0.16	0.07	0.12
(1,1079)	1:A:246:THR:HA	1:A:250:VAL:H	4	0.16	0.04	0.15
(1,629)	1:A:155:GLU:HA	1:A:158:LYS:H	4	0.15	0.02	0.15
(1,130)	1:A:46:ALA:HA	1:A:48:ILE:H	4	0.15	0.05	0.12
(1,1014)	1:A:242:ALA:HA	1:A:244:GLY:H	4	0.14	0.01	0.14
(1,1327)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HA	4	0.14	0.02	0.14
(1,172)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:PHE:H	4	0.14	0.04	0.12
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB2	4	0.14	0.02	0.14
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB3	4	0.14	0.02	0.14
(1,35)	1:A:25:THR:HA	1:A:27:THR:H	4	0.13	0.02	0.13
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB1	3	0.76	0.35	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB2	3	0.76	0.35	0.78
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB3	3	0.76	0.35	0.78
(1,1201)	1:A:54:ALA:HA	1:A:82:ALA:H	3	0.5	0.33	0.46
(1,1233)	1:A:101:VAL:H	1:A:219:ASP:HA	3	0.49	0.18	0.49
(1,766)	1:A:194:GLN:H	1:A:195:LEU:H	3	0.44	0.31	0.34
(1,556)	1:A:141:LYS:H	1:A:142:PHE:H	3	0.42	0.15	0.44
(1,1265)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HA	3	0.4	0.33	0.23
(1,162)	1:A:50:ASP:HA	1:A:54:ALA:H	3	0.4	0.2	0.3
(1,338)	1:A:84:ARG:H	1:A:86:THR:H	3	0.38	0.06	0.42
(1,404)	1:A:109:GLU:H	1:A:111:LYS:HB2	3	0.37	0.1	0.32
(1,1244)	1:A:106:ALA:HA	1:A:111:LYS:H	3	0.37	0.07	0.37
(1,744)	1:A:182:SER:HA	1:A:186:LYS:H	3	0.34	0.02	0.33
(1,763)	1:A:189:TYR:HA	1:A:192:PHE:H	3	0.33	0.03	0.32
(1,78)	1:A:34:VAL:H	1:A:36:LEU:H	3	0.32	0.15	0.32
(1,46)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:29:TYR:H	3	0.31	0.13	0.24
(1,46)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:29:TYR:H	3	0.31	0.13	0.24
(1,265)	1:A:69:ALA:HA	1:A:73:ASP:H	3	0.31	0.25	0.15
(1,1324)	1:A:51:PHE:H	1:A:81:MET:HA	3	0.31	0.04	0.3
(1,1271)	1:A:189:TYR:H	1:A:230:TRP:H	3	0.3	0.09	0.36
(1,1258)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HG	3	0.3	0.17	0.19
(1,1310)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HD11	3	0.29	0.09	0.28
(1,169)	1:A:45:LEU:HA	1:A:48:ILE:H	3	0.27	0.18	0.16
(1,535)	1:A:122:ASP:HA	1:A:126:VAL:H	3	0.27	0.13	0.18
(1,372)	1:A:88:VAL:HA	1:A:91:ASN:H	3	0.27	0.07	0.25
(1,740)	1:A:178:THR:HA	1:A:182:SER:H	3	0.26	0.15	0.17
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB2	3	0.26	0.07	0.27
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB3	3	0.26	0.07	0.27
(1,1147)	1:A:154:PRO:HA	1:A:158:LYS:H	3	0.25	0.1	0.3
(1,1328)	1:A:78:ILE:H	1:A:84:ARG:H	3	0.24	0.1	0.17
(1,362)	1:A:103:LYS:H	1:A:105:ASN:H	3	0.24	0.09	0.29
(1,340)	1:A:86:THR:H	1:A:88:VAL:H	3	0.23	0.05	0.22
(1,709)	1:A:176:SER:H	1:A:178:THR:H	3	0.23	0.11	0.17
(1,510)	1:A:115:ILE:HA	1:A:118:GLU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,1177)	1:A:26:ARG:H	1:A:45:LEU:H	3	0.22	0.06	0.24
(1,906)	1:A:218:LEU:HA	1:A:221:PHE:H	3	0.22	0.06	0.24
(1,952)	1:A:229:ASN:H	1:A:231:ASN:H	3	0.22	0.05	0.2
(1,1091)	1:A:261:ARG:HA	1:A:262:ARG:H	3	0.21	0.01	0.22
(1,1089)	1:A:260:THR:HB	1:A:261:ARG:H	3	0.21	0.04	0.2
(1,280)	1:A:84:ARG:H	1:A:85:THR:H	3	0.2	0.09	0.14
(1,401)	1:A:103:LYS:HA	1:A:106:ALA:H	3	0.2	0.05	0.22
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE1	3	0.2	0.05	0.2
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE2	3	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)
(1,759)	1:A:185:TYR:HA	1:A:188:SER:H	3	0.19	0.06	0.2
(1,386)	1:A:99:ALA:HA	1:A:103:LYS:H	3	0.19	0.05	0.18
(1,392)	1:A:95:ASN:HA	1:A:98:ILE:H	3	0.19	0.05	0.2
(1,885)	1:A:227:SER:H	1:A:228:GLU:H	3	0.19	0.05	0.19
(1,989)	1:A:239:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	3	0.19	0.04	0.16
(1,659)	1:A:171:VAL:HB	1:A:173:ALA:H	3	0.18	0.04	0.2
(1,1318)	1:A:53:GLU:H	1:A:80:GLY:H	3	0.18	0.06	0.16
(1,234)	1:A:70:ALA:H	1:A:72:TRP:H	3	0.18	0.04	0.2
(1,748)	1:A:186:LYS:HA	1:A:190:LYS:H	3	0.18	0.01	0.18
(1,528)	1:A:116:LEU:HA	1:A:120:ASP:H	3	0.17	0.06	0.13
(1,1128)	1:A:51:PHE:H	1:A:52:ARG:HE	3	0.17	0.03	0.19
(1,1096)	1:A:263:SER:HA	1:A:264:ILE:H	3	0.16	0.03	0.17
(1,1208)	1:A:63:ASP:H	1:A:264:ILE:H	3	0.16	0.02	0.16
(1,658)	1:A:163:TYR:H	1:A:165:ALA:H	3	0.15	0.05	0.13
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:39:GLN:H	3	0.15	0.05	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:39:GLN:H	3	0.15	0.05	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:39:GLN:H	3	0.15	0.05	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG21	1:A:39:GLN:H	3	0.15	0.05	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG22	1:A:39:GLN:H	3	0.15	0.05	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG23	1:A:39:GLN:H	3	0.15	0.05	0.12
(1,287)	1:A:87:LEU:H	1:A:88:VAL:H	3	0.15	0.03	0.14
(1,826)	1:A:205:VAL:HB	1:A:207:GLN:H	3	0.14	0.01	0.14
(1,1012)	1:A:238:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	3	0.14	0.02	0.12
(1,1082)	1:A:248:ARG:HA	1:A:252:GLU:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,1070)	1:A:247:LEU:HB2	1:A:250:VAL:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,780)	1:A:190:LYS:HA	1:A:192:PHE:H	2	0.67	0.06	0.67
(1,855)	1:A:214:ASP:H	1:A:215:VAL:H	2	0.62	0.04	0.62
(1,1149)	1:A:173:ALA:HA	1:A:176:SER:H	2	0.58	0.4	0.58
(1,1198)	1:A:51:PHE:H	1:A:80:GLY:HA2	2	0.48	0.2	0.48
(1,1198)	1:A:51:PHE:H	1:A:80:GLY:HA3	2	0.48	0.2	0.48
(1,1127)	1:A:35:VAL:H	1:A:36:LEU:HA	2	0.45	0.11	0.45
(1,1332)	1:A:173:ALA:HA	1:A:202:THR:H	2	0.44	0.04	0.44
(1,251)	1:A:66:SER:HA	1:A:69:ALA:H	2	0.42	0.28	0.42
(2,84)	1:A:48:ILE:H	1:A:26:ARG:HD2	2	0.38	0.26	0.38
(2,84)	1:A:48:ILE:H	1:A:26:ARG:HD3	2	0.38	0.26	0.38
(1,179)	1:A:55:TYR:HA	1:A:58:LEU:H	2	0.38	0.16	0.38
(1,559)	1:A:144:TRP:H	1:A:145:ASN:H	2	0.36	0.01	0.36
(1,1297)	1:A:23:TRP:HZ3	1:A:191:ASP:H	2	0.36	0.2	0.36
(1,412)	1:A:109:GLU:H	1:A:110:GLU:H	2	0.34	0.05	0.34
(1,537)	1:A:124:VAL:HA	1:A:128:PHE:H	2	0.34	0.05	0.34
(1,1335)	1:A:54:ALA:H	1:A:81:MET:HA	2	0.32	0.18	0.32
(1,49)	1:A:23:TRP:HA	1:A:27:THR:H	2	0.32	0.17	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:223:GLU:H	2	0.32	0.1	0.32
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:223:GLU:H	2	0.32	0.1	0.32
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:223:GLU:H	2	0.32	0.1	0.32
(1,747)	1:A:185:TYR:HA	1:A:189:TYR:H	2	0.31	0.03	0.31
(1,167)	1:A:55:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	2	0.3	0.13	0.3
(1,1202)	1:A:54:ALA:HA	1:A:142:PHE:H	2	0.29	0.0	0.29
(1,1308)	1:A:54:ALA:HA	1:A:142:PHE:H	2	0.29	0.0	0.29
(1,1307)	1:A:51:PHE:H	1:A:144:TRP:HD1	2	0.28	0.1	0.28
(1,364)	1:A:104:ALA:H	1:A:106:ALA:H	2	0.26	0.14	0.26
(1,1125)	1:A:270:GLY:HA2	1:A:272:ARG:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,1125)	1:A:270:GLY:HA3	1:A:272:ARG:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,1146)	1:A:135:GLY:HA2	1:A:138:ASP:H	2	0.24	0.1	0.24
(1,1146)	1:A:135:GLY:HA3	1:A:138:ASP:H	2	0.24	0.1	0.24
(1,25)	1:A:21:SER:H	1:A:23:TRP:H	2	0.24	0.05	0.24
(1,506)	1:A:129:GLY:H	1:A:131:LEU:H	2	0.24	0.12	0.24
(1,1320)	1:A:189:TYR:H	1:A:230:TRP:H	2	0.24	0.0	0.24
(1,390)	1:A:103:LYS:HA	1:A:107:SER:H	2	0.23	0.06	0.23
(1,85)	1:A:46:ALA:H	1:A:47:LEU:H	2	0.22	0.11	0.22
(1,203)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:TRP:H	2	0.22	0.12	0.22
(2,24)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:80:GLY:H	2	0.22	0.11	0.22
(2,24)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:80:GLY:H	2	0.22	0.11	0.22
(2,24)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:80:GLY:H	2	0.22	0.11	0.22
(1,739)	1:A:177:GLU:HA	1:A:181:ASN:H	2	0.22	0.06	0.22
(1,1120)	1:A:264:ILE:HG12	1:A:266:ARG:H	2	0.22	0.01	0.22
(1,1120)	1:A:264:ILE:HG13	1:A:266:ARG:H	2	0.22	0.01	0.22
(1,329)	1:A:104:ALA:H	1:A:105:ASN:H	2	0.21	0.1	0.21
(1,735)	1:A:189:TYR:H	1:A:191:ASP:H	2	0.21	0.03	0.21
(1,1210)	1:A:64:GLU:H	1:A:263:SER:H	2	0.2	0.06	0.2
(1,354)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:H	2	0.2	0.06	0.2
(1,1222)	1:A:81:MET:H	1:A:144:TRP:HD1	2	0.2	0.03	0.2
(1,982)	1:A:232:VAL:HA	1:A:235:TYR:H	2	0.2	0.02	0.2
(1,158)	1:A:46:ALA:HA	1:A:50:ASP:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,289)	1:A:88:VAL:H	1:A:89:ASP:H	2	0.18	0.05	0.18
(1,1293)	1:A:268:GLU:H	1:A:273:VAL:HA	2	0.18	0.04	0.18
(1,170)	1:A:46:ALA:HA	1:A:49:ASP:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,383)	1:A:96:THR:HA	1:A:100:ILE:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,582)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:150:GLU:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,582)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:150:GLU:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,582)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:150:GLU:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,540)	1:A:131:LEU:H	1:A:132:ILE:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,716)	1:A:179:MET:HA	1:A:181:ASN:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,1227)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:H	2	0.16	0.04	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

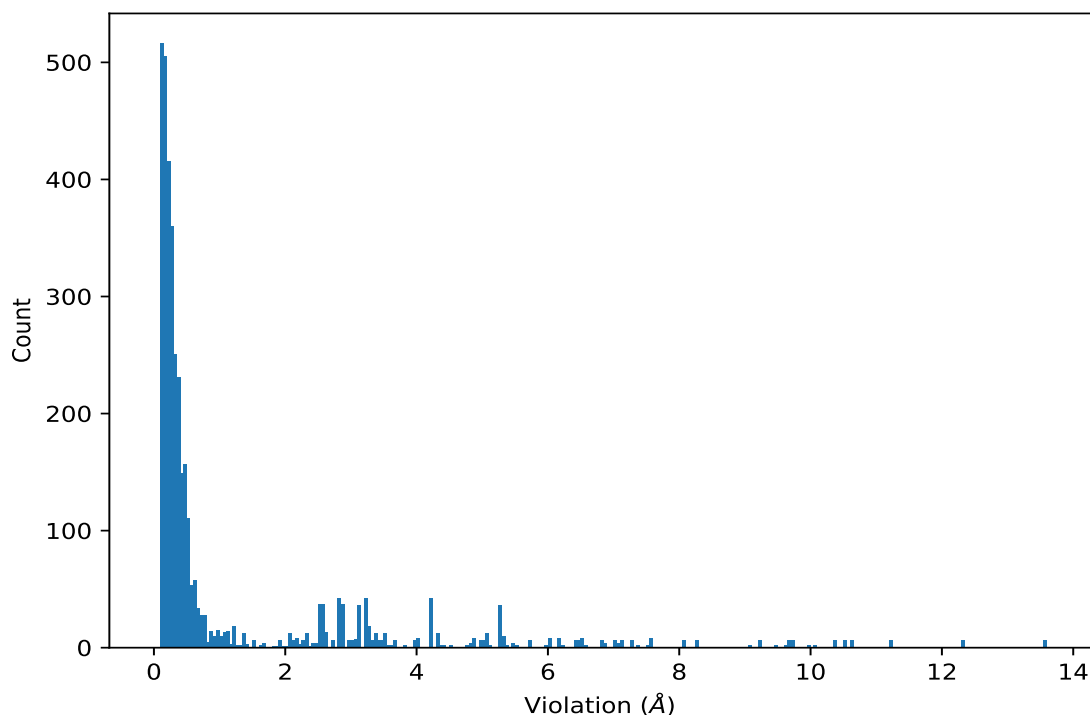
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,729)	1:A:186:LYS:HA	1:A:188:SER:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,406)	1:A:113:TYR:H	1:A:115:ILE:HD11	2	0.16	0.03	0.16
(1,56)	1:A:34:VAL:H	1:A:35:VAL:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,1117)	1:A:261:ARG:HB2	1:A:263:SER:H	2	0.15	0.01	0.15
(1,1117)	1:A:261:ARG:HB3	1:A:263:SER:H	2	0.15	0.01	0.15
(1,253)	1:A:68:VAL:HA	1:A:71:TRP:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,484)	1:A:119:HIS:H	1:A:121:VAL:H	2	0.15	0.04	0.15
(1,27)	1:A:22:THR:H	1:A:24:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,133)	1:A:48:ILE:H	1:A:50:ASP:H	2	0.15	0.0	0.15
(1,917)	1:A:222:ASP:HA	1:A:226:THR:H	2	0.15	0.02	0.15
(1,986)	1:A:236:GLN:HA	1:A:239:LYS:H	2	0.15	0.02	0.15
(1,900)	1:A:223:GLU:HA	1:A:225:PHE:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,1330)	1:A:171:VAL:HA	1:A:199:GLY:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,184)	1:A:63:ASP:H	1:A:64:GLU:H	2	0.14	0.01	0.14
(1,374)	1:A:90:ASN:HA	1:A:93:TRP:H	2	0.14	0.0	0.14
(1,569)	1:A:149:SER:HA	1:A:150:GLU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,733)	1:A:188:SER:HA	1:A:190:LYS:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,1264)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HD12	2	0.14	0.03	0.14
(2,59)	1:A:235:TYR:HD1	1:A:237:LEU:H	2	0.14	0.03	0.14
(2,59)	1:A:235:TYR:HD2	1:A:237:LEU:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,1078)	1:A:252:GLU:HA	1:A:255:ARG:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,580)	1:A:135:GLY:H	1:A:137:ASP:HB2	2	0.13	0.01	0.13
(1,1053)	1:A:247:LEU:HA	1:A:249:ASP:H	2	0.13	0.0	0.13
(1,1267)	1:A:166:GLU:H	1:A:172:ASP:HA	2	0.13	0.0	0.13
(1,277)	1:A:83:ASP:HA	1:A:84:ARG:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,568)	1:A:149:SER:H	1:A:150:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,1072)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:GLY:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,1326)	1:A:64:GLU:H	1:A:262:ARG:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,661)	1:A:176:SER:H	1:A:177:GLU:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,962)	1:A:233:ARG:HA	1:A:235:TYR:H	2	0.11	0.0	0.11

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)
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	6	13.58
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	6	13.58
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	6	13.58
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	6	13.58
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	6	13.58
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	6	13.58
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	8	12.32
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	8	12.32
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	8	12.32
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	8	12.32
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	8	12.32
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	8	12.32
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	4	11.24
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	4	11.24
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	4	11.24
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	4	11.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	4	11.24
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	4	11.24
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	5	10.64
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	5	10.64
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	5	10.64
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	5	10.64
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	5	10.64
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	5	10.64
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	9	10.54
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	9	10.54
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	9	10.54
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	9	10.54
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	9	10.54
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	9	10.54
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	10	10.39
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	10	10.39
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	10	10.39
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	10	10.39
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	10	10.39
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	10	10.39
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	1	10.08
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	1	10.08
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	8	9.95
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	8	9.95
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	8	9.71
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	8	9.71
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	8	9.71
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	8	9.71
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	8	9.71
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	8	9.71
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	7	9.69
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	7	9.69
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	7	9.69
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	7	9.69
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	7	9.69
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	7	9.69
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	10	9.63
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	10	9.63
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	6	9.45
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	6	9.45
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	8	9.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	8	9.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	8	9.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	8	9.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	8	9.2
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	8	9.2
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	1	9.05
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	1	9.05
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	7	8.25
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	7	8.25
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	7	8.25
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	7	8.25
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	7	8.25
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	7	8.25
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	10	8.05
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	10	8.05
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	10	8.05
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	10	8.05
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	10	8.05
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	10	8.05
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	3	7.58
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	3	7.58
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	6	7.55
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	6	7.55
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	6	7.55
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	6	7.55
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	6	7.55
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	6	7.55
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	6	7.5
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	6	7.5
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	8	7.36
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	8	7.36
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	4	7.29
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	4	7.29
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	4	7.29
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	4	7.29
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	4	7.29
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	4	7.29
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	5	7.11
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	5	7.11
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	5	7.11
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	5	7.11
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	5	7.11
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	5	7.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	1	7.05
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	1	7.05
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	2	7.05
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	2	7.05
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	7	7.02
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	7	7.02
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	7	7.02
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	7	7.02
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	7	7.02
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	7	7.02
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	2	6.87
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	2	6.87
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	10	6.87
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	10	6.87
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	8	6.84
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	8	6.84
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	8	6.84
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	8	6.84
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	8	6.84
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	8	6.84
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	10	6.55
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	10	6.55
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	2	6.51
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	2	6.51
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	2	6.51
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	2	6.51
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	2	6.51
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	2	6.51
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	7	6.5
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	7	6.5
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	4	6.47
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	4	6.47
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	4	6.47
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	4	6.47
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	4	6.47
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	4	6.47
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	4	6.43
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	4	6.43
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	4	6.43
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	4	6.43
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	4	6.43
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	4	6.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	8	6.2
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	8	6.2
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	7	6.19
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	7	6.19
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	7	6.19
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	7	6.19
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	7	6.19
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	7	6.19
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	4	6.16
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	4	6.16
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	2	6.03
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	2	6.03
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	2	6.03
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	2	6.03
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	2	6.03
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	2	6.03
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	5	6.0
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	5	6.0
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	7	5.97
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	7	5.97
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	9	5.74
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	9	5.74
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	9	5.74
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	9	5.74
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	9	5.74
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	9	5.74
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	7	5.5
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	7	5.5
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	2	5.47
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	2	5.47
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	3	5.47
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	3	5.47
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	6	5.38
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	6	5.38
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	3	5.34
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	3	5.34
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	5	5.34
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	5	5.34
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	5	5.34
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	5	5.34
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	5	5.34
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	5	5.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	3	5.32
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	3	5.32
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	1	5.29
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	1	5.29
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	1	5.14
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	1	5.14
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	9	5.06
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	9	5.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	9	5.06
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	9	5.06
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	9	5.06
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	9	5.06
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	5	5.06
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	5	5.06
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	5	5.06
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	5	5.06
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	5	5.06
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	5	5.06
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	1	5.01
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	1	5.01
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	1	5.01
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	1	5.01
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	1	5.01
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	1	5.01
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	4	4.99
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	4	4.99
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	4	4.99
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	4	4.99
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	4	4.99
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	4	4.99
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	9	4.89
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	9	4.89
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	1	4.88
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	1	4.88
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	1	4.88
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	1	4.88
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	1	4.88
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	1	4.88
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	10	4.84
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	10	4.84
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	5	4.81
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	5	4.81
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB2	9	4.75
(1,1254)	1:A:127:ILE:H	1:A:187:MET:HB3	9	4.75
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	6	4.53
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	6	4.53
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	5	4.42
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	5	4.42
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	8	4.39
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	8	4.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	6	4.34
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	6	4.34
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	6	4.34
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	6	4.34
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	6	4.34
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	6	4.34
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	10	4.32
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	10	4.32
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	10	4.32
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	10	4.32
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	10	4.32
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	10	4.32
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	6	4.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	6	4.21
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	6	4.21
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	9	4.2
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	9	4.2
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	9	4.2
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	9	4.2
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	9	4.2
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	9	4.2
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	10	4.03
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	10	4.03
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	9	4.02
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	9	4.02
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	9	4.02
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	9	4.02
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	9	4.02
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	9	4.02
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	10	3.97
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	10	3.97
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	10	3.97
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	10	3.97
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	10	3.97
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	10	3.97
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	4	3.84
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	4	3.84
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	3	3.69
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	3	3.69
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	3	3.69
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	3	3.69
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	3	3.69
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	3	3.69
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	4	3.63
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	4	3.63
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	4	3.56
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	4	3.56
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	10	3.52
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	10	3.52
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	10	3.52
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	10	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	10	3.52
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	10	3.52
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	7	3.51
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	7	3.51
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	7	3.51
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	7	3.51
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	7	3.51
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	7	3.51
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	9	3.49
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	9	3.49
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	9	3.49
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	9	3.49
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	9	3.49
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	9	3.49
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	1	3.4
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	1	3.4
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	1	3.4
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	1	3.4
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	1	3.4
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	1	3.4
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	5	3.39
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	5	3.39
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	5	3.39
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	5	3.39
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	5	3.39
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	5	3.39
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	2	3.38
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	2	3.38
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	2	3.38
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	2	3.38
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	2	3.38
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	2	3.38
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	6	3.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	6	3.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	6	3.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	6	3.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	6	3.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	6	3.33
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	6	3.29
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	6	3.29
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	6	3.29
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	6	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	6	3.29
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	6	3.29
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	1	3.27
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	1	3.27
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	1	3.27
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	1	3.27
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	1	3.27
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	1	3.27
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	5	3.27
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	5	3.27
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	5	3.27
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	5	3.27
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	5	3.27
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	5	3.27
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	3	3.23
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	3	3.23
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	3	3.23
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	3	3.23
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	3	3.23
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	3	3.23
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	5	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	5	3.2
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	3	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	3	3.13
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	3	3.13
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	6	3.08
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	6	3.08
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	6	3.08
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	6	3.08
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	6	3.08
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	6	3.08
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	6	3.08
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	2	3.03
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	2	3.03
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	2	3.03
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	2	3.03
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	2	3.03
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	2	3.03
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	1	2.96
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	1	2.96
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	1	2.96
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	1	2.96
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	1	2.96
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	1	2.96
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	3	2.88
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	7	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	7	2.85
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	9	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	9	2.83
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	9	2.83
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	8	2.83
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	8	2.83
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	8	2.83
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	8	2.83
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	8	2.83
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	8	2.83
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG11	2	2.73
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG12	2	2.73
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG13	2	2.73
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG21	2	2.73
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG22	2	2.73
(1,1237)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:215:VAL:HG23	2	2.73
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	8	2.64
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	5	2.64
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	5	2.64
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	5	2.64
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	5	2.64
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	5	2.64
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	5	2.64
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	10	2.61
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	10	2.61
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	10	2.61
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	10	2.61
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	10	2.61
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	10	2.61
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	4	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	4	2.58
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	4	2.58
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	2	2.57
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	2	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	2	2.53
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	2	2.53
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	10	2.51
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	9	2.49
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	5	2.47
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	7	2.47
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	10	2.47
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	7	2.42
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	7	2.42
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	5	2.41
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	4	2.4
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	1	2.38
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	3	2.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	3	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	3	2.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	3	2.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	3	2.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	3	2.33
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	7	2.33
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	7	2.33
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	7	2.33
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	7	2.33
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	7	2.33
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	7	2.33
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	1	2.27
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	1	2.27
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	1	2.27
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	1	2.27
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	1	2.27
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	1	2.27
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	1	2.23
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	1	2.23
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	4	2.22
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	6	2.16
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	8	2.15
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	8	2.15
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	8	2.15
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	8	2.15
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	8	2.15
(1,1276)	1:A:205:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	8	2.15
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	9	2.15
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	4	2.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	4	2.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	4	2.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	4	2.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	4	2.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	4	2.1
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	8	2.07
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	8	2.07
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	8	2.07
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	8	2.07
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	8	2.07
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	8	2.07
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	2	2.05
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	2	2.05
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	2	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	2	2.05
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	2	2.05
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	2	2.05
(1,1284)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HA	7	2.0
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	2	1.99
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	3	1.92
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	3	1.92
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	3	1.92
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	3	1.92
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	3	1.92
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	3	1.92
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	3	1.85
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	3	1.82
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	9	1.69
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	9	1.69
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	6	1.68
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	6	1.68
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	7	1.61
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	7	1.61
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	10	1.5
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	10	1.5
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	10	1.5
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	10	1.5
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	10	1.5
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	10	1.5
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	9	1.42
(1,655)	1:A:175:ALA:H	1:A:176:SER:H	8	1.42
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	1	1.42
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	6	1.36
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	6	1.36
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	6	1.36
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	6	1.36
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	6	1.36
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	6	1.36
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	2	1.35
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	2	1.35
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	2	1.35
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	2	1.35
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	2	1.35
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	2	1.35
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	9	1.3
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	9	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	9	1.28
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	1	1.28
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	4	1.24
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	4	1.24
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	1	1.24
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	1	1.24
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	1	1.24
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	1	1.24
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	1	1.24
(1,1252)	1:A:125:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	1	1.24
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	3	1.22
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	3	1.22
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	5	1.21
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	5	1.21
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	5	1.21
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	5	1.21
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	4	1.2
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	4	1.2
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	6	1.2
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	6	1.2
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB1	6	1.17
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB2	6	1.17
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB3	6	1.17
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	7	1.14
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	7	1.14
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	7	1.12
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	7	1.12
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	7	1.12
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	7	1.12
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	7	1.12
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	7	1.12
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	9	1.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	9	1.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	9	1.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	9	1.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	9	1.1
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	9	1.1
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	2	1.09
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	2	1.09
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	1	1.09
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	1	1.09
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	1	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	1	1.09
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	1	1.09
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	1	1.09
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB2	9	1.09
(1,1251)	1:A:124:VAL:H	1:A:191:ASP:HB3	9	1.09
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	10	1.08
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	10	1.08
(1,83)	1:A:45:LEU:H	1:A:46:ALA:H	6	1.07
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD2	5	1.03
(1,1196)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:26:ARG:HD3	5	1.03
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	2	1.01
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	2	1.01
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	3	1.0
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	3	1.0
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	3	1.0
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	3	1.0
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	3	1.0
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	3	1.0
(1,1149)	1:A:173:ALA:HA	1:A:176:SER:H	8	0.98
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	1	0.97
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	1	0.97
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	3	0.97
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	3	0.97
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	3	0.97
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	3	0.97
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	3	0.97
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	3	0.97
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	3	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	3	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	3	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	3	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	3	0.95
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	3	0.95
(1,1201)	1:A:54:ALA:HA	1:A:82:ALA:H	10	0.93
(1,1206)	1:A:56:TYR:HA	1:A:69:ALA:H	7	0.92
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	5	0.9
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	4	0.9
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	4	0.9
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	4	0.9
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	4	0.9
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	4	0.9
(1,1250)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	4	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	6	0.9
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	5	0.87
(1,1315)	1:A:182:SER:H	1:A:205:VAL:HG11	9	0.87
(1,1315)	1:A:182:SER:H	1:A:205:VAL:HG12	9	0.87
(1,1315)	1:A:182:SER:H	1:A:205:VAL:HG13	9	0.87
(1,1315)	1:A:182:SER:H	1:A:205:VAL:HG21	9	0.87
(1,1315)	1:A:182:SER:H	1:A:205:VAL:HG22	9	0.87
(1,1315)	1:A:182:SER:H	1:A:205:VAL:HG23	9	0.87
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	3	0.87
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	3	0.87
(1,1265)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HA	3	0.87
(1,1235)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:HA	4	0.87
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	9	0.86
(1,766)	1:A:194:GLN:H	1:A:195:LEU:H	1	0.86
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	4	0.85
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	10	0.84
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	10	0.82
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	8	0.82
(1,368)	1:A:84:ARG:HA	1:A:87:LEU:H	8	0.81
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	6	0.81
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	5	0.79
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	9	0.78
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	9	0.78
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	8	0.78
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	9	0.78
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	10	0.78
(1,166)	1:A:54:ALA:HA	1:A:58:LEU:H	7	0.78
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB2	8	0.78
(1,1285)	1:A:250:VAL:H	1:A:71:TRP:HB3	8	0.78
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB1	1	0.78
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB2	1	0.78
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB3	1	0.78
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	8	0.78
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	5	0.77
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	5	0.77
(1,174)	1:A:50:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	8	0.77
(2,28)	1:A:78:ILE:HG12	1:A:81:MET:H	10	0.76
(2,28)	1:A:78:ILE:HG13	1:A:81:MET:H	10	0.76
(1,980)	1:A:230:TRP:HA	1:A:233:ARG:H	3	0.76
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	1	0.76
(1,1190)	1:A:34:VAL:HA	1:A:40:THR:H	2	0.76
(1,368)	1:A:84:ARG:HA	1:A:87:LEU:H	1	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG11	8	0.75
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG12	8	0.75
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG13	8	0.75
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG21	8	0.75
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG22	8	0.75
(1,1236)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:124:VAL:HG23	8	0.75
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	4	0.74
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	3	0.73
(1,780)	1:A:190:LYS:HA	1:A:192:PHE:H	2	0.73
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	8	0.73
(1,742)	1:A:180:ARG:HA	1:A:184:LEU:H	8	0.73
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	9	0.73
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	10	0.73
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	2	0.73
(1,1024)	1:A:244:GLY:H	1:A:246:THR:H	8	0.73
(2,28)	1:A:78:ILE:HG12	1:A:81:MET:H	3	0.72
(2,28)	1:A:78:ILE:HG13	1:A:81:MET:H	3	0.72
(1,156)	1:A:59:ARG:H	1:A:61:ASN:H	1	0.72
(1,1194)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:HA	7	0.72
(1,1194)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:HA	10	0.72
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	9	0.72
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	8	0.71
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	8	0.71
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG11	2	0.71
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG12	2	0.71
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG13	2	0.71
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG21	2	0.71
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG22	2	0.71
(1,1272)	1:A:190:LYS:H	1:A:224:VAL:HG23	2	0.71
(1,1233)	1:A:101:VAL:H	1:A:219:ASP:HA	5	0.71
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	1	0.7
(1,369)	1:A:85:THR:HA	1:A:88:VAL:H	8	0.7
(1,251)	1:A:66:SER:HA	1:A:69:ALA:H	9	0.7
(1,1185)	1:A:27:THR:HA	1:A:46:ALA:H	8	0.7
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	8	0.69
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	10	0.69
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	10	0.69
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	6	0.69
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	6	0.68
(1,267)	1:A:72:TRP:HA	1:A:76:TYR:H	9	0.68
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	10	0.68
(1,1198)	1:A:51:PHE:H	1:A:80:GLY:HA2	10	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1198)	1:A:51:PHE:H	1:A:80:GLY:HA3	10	0.68
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA2	7	0.68
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA3	7	0.68
(1,1187)	1:A:33:SER:H	1:A:39:GLN:HA	2	0.68
(1,162)	1:A:50:ASP:HA	1:A:54:ALA:H	7	0.67
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	4	0.67
(1,855)	1:A:214:ASP:H	1:A:215:VAL:H	9	0.66
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	6	0.66
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	4	0.66
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	1	0.66
(1,369)	1:A:85:THR:HA	1:A:88:VAL:H	7	0.66
(1,265)	1:A:69:ALA:HA	1:A:73:ASP:H	10	0.66
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	5	0.66
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	7	0.66
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	6	0.66
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	6	0.66
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	1	0.66
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	5	0.65
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	8	0.65
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	9	0.65
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	9	0.65
(1,369)	1:A:85:THR:HA	1:A:88:VAL:H	1	0.65
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	7	0.65
(1,156)	1:A:59:ARG:H	1:A:61:ASN:H	4	0.65
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	9	0.65
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	10	0.65
(2,84)	1:A:48:ILE:H	1:A:26:ARG:HD2	10	0.64
(2,84)	1:A:48:ILE:H	1:A:26:ARG:HD3	10	0.64
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	1	0.64
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	3	0.64
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	4	0.64
(1,368)	1:A:84:ARG:HA	1:A:87:LEU:H	7	0.64
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	2	0.64
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	2	0.64
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	4	0.63
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	4	0.63
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	5	0.63
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	1	0.63
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	9	0.63
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	4	0.63
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	8	0.63
(1,1275)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:H	1	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	4	0.63
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	9	0.63
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	10	0.62
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	10	0.62
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	4	0.62
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	9	0.62
(1,752)	1:A:178:THR:HA	1:A:181:ASN:H	9	0.62
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	2	0.62
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	6	0.62
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	1	0.61
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	1	0.61
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	7	0.61
(1,780)	1:A:190:LYS:HA	1:A:192:PHE:H	1	0.61
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	10	0.61
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	8	0.61
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	9	0.6
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	2	0.6
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	7	0.6
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	3	0.6
(1,269)	1:A:79:GLY:H	1:A:80:GLY:H	3	0.6
(1,258)	1:A:71:TRP:HA	1:A:74:TYR:H	4	0.6
(1,258)	1:A:71:TRP:HA	1:A:74:TYR:H	9	0.6
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	6	0.6
(1,1240)	1:A:104:ALA:HA	1:A:220:TYR:H	5	0.6
(1,1194)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:HA	9	0.6
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	10	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,556)	1:A:141:LYS:H	1:A:142:PHE:H	9	0.59
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	6	0.59
(1,1281)	1:A:213:LEU:H	1:A:218:LEU:HG	4	0.59
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD11	3	0.59
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD12	3	0.59
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD13	3	0.59
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD21	3	0.59
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD22	3	0.59
(1,1266)	1:A:163:TYR:H	1:A:183:LEU:HD23	3	0.59
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	3	0.59
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	6	0.58
(1,855)	1:A:214:ASP:H	1:A:215:VAL:H	4	0.58
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	2	0.58
(1,74)	1:A:44:LYS:H	1:A:45:LEU:H	5	0.58
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	9	0.58
(1,180)	1:A:56:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	8	0.58
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	7	0.58
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	7	0.58
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	5	0.58
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	7	0.58
(1,1288)	1:A:265:LYS:H	1:A:270:GLY:H	7	0.58
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	10	0.58
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	7	0.58
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	7	0.57
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	6	0.57
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	2	0.57
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	9	0.57
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	6	0.57
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	10	0.57
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	2	0.57
(1,1194)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:HA	6	0.57
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	3	0.57
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	5	0.56
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	4	0.56
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	10	0.56
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	8	0.56
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	3	0.56
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	4	0.56
(1,1297)	1:A:23:TRP:HZ3	1:A:191:ASP:H	6	0.56
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	5	0.56
(1,1127)	1:A:35:VAL:H	1:A:36:LEU:HA	1	0.56
(1,980)	1:A:230:TRP:HA	1:A:233:ARG:H	8	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	10	0.55
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	4	0.55
(1,279)	1:A:81:MET:H	1:A:83:ASP:HB2	8	0.55
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	9	0.55
(1,174)	1:A:50:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	7	0.55
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	1	0.55
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	9	0.55
(1,1160)	1:A:261:ARG:H	1:A:264:ILE:HA	7	0.55
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	1	0.55
(1,1150)	1:A:174:ARG:H	1:A:177:GLU:HB2	8	0.55
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	2	0.55
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	3	0.54
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	3	0.54
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	2	0.54
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	5	0.54
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	9	0.54
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	9	0.54
(1,156)	1:A:59:ARG:H	1:A:61:ASN:H	6	0.54
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	7	0.54
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	9	0.54
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	7	0.54
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	7	0.54
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	10	0.54
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	8	0.54
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	8	0.54
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	6	0.53
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	10	0.53
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	8	0.53
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	9	0.53
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	9	0.53
(1,752)	1:A:178:THR:HA	1:A:181:ASN:H	2	0.53
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	5	0.53
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	5	0.53
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	9	0.53
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	6	0.53
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	9	0.53
(1,179)	1:A:55:TYR:HA	1:A:58:LEU:H	9	0.53
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	8	0.53
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	4	0.53
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	1	0.53
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	1	0.53
(1,1281)	1:A:213:LEU:H	1:A:218:LEU:HG	5	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1258)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HG	5	0.53
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB2	9	0.53
(1,1255)	1:A:127:ILE:H	1:A:188:SER:HB3	9	0.53
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	2	0.53
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	6	0.53
(1,912)	1:A:224:VAL:HA	1:A:227:SER:H	8	0.52
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	1	0.52
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	4	0.52
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	7	0.52
(1,560)	1:A:144:TRP:HA	1:A:145:ASN:H	4	0.52
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	10	0.52
(1,419)	1:A:112:SER:H	1:A:113:TYR:H	5	0.52
(1,41)	1:A:22:THR:HA	1:A:25:THR:H	6	0.52
(1,276)	1:A:83:ASP:H	1:A:84:ARG:H	5	0.52
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	8	0.52
(1,169)	1:A:45:LEU:HA	1:A:48:ILE:H	6	0.52
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	9	0.52
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	10	0.52
(1,1187)	1:A:33:SER:H	1:A:39:GLN:HA	10	0.52
(1,996)	1:A:233:ARG:HA	1:A:237:LEU:H	1	0.51
(1,78)	1:A:34:VAL:H	1:A:36:LEU:H	1	0.51
(1,777)	1:A:198:GLY:H	1:A:199:GLY:H	1	0.51
(1,760)	1:A:186:LYS:HA	1:A:189:TYR:H	3	0.51
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	6	0.51
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	5	0.51
(1,74)	1:A:44:LYS:H	1:A:45:LEU:H	8	0.51
(1,404)	1:A:109:GLU:H	1:A:111:LYS:HB2	2	0.51
(1,180)	1:A:56:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	5	0.51
(1,1269)	1:A:173:ALA:HA	1:A:178:THR:H	1	0.51
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	1	0.51
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	10	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	10	0.5
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	10	0.5
(2,8)	1:A:38:SER:HB2	1:A:40:THR:H	2	0.5
(2,8)	1:A:38:SER:HB3	1:A:40:THR:H	2	0.5
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	4	0.5
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	10	0.5
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	7	0.5
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	8	0.5
(1,755)	1:A:181:ASN:HA	1:A:184:LEU:H	6	0.5
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	4	0.5
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	9	0.5
(1,173)	1:A:49:ASP:HA	1:A:52:ARG:H	6	0.5
(1,159)	1:A:47:LEU:HA	1:A:51:PHE:H	8	0.5
(1,1335)	1:A:54:ALA:H	1:A:81:MET:HA	5	0.5
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	6	0.5
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	6	0.49
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	2	0.49
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	1	0.49
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	4	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	1	0.49
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	6	0.49
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	10	0.49
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	4	0.49
(1,538)	1:A:125:LEU:HA	1:A:129:GLY:H	3	0.49
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	5	0.49
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	4	0.49
(1,49)	1:A:23:TRP:HA	1:A:27:THR:H	8	0.49
(1,46)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:29:TYR:H	4	0.49
(1,46)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:29:TYR:H	4	0.49
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	6	0.49
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	4	0.49
(1,156)	1:A:59:ARG:H	1:A:61:ASN:H	2	0.49
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	9	0.49
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	5	0.49
(1,1233)	1:A:101:VAL:H	1:A:219:ASP:HA	4	0.49
(1,1179)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:H	6	0.49
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	3	0.48
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	6	0.48
(1,910)	1:A:222:ASP:HA	1:A:225:PHE:H	7	0.48
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	1	0.48
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	3	0.48
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	9	0.48
(1,583)	1:A:151:GLY:HA2	1:A:153:TRP:H	9	0.48
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	10	0.48
(1,269)	1:A:79:GLY:H	1:A:80:GLY:H	10	0.48
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	8	0.48
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	7	0.48
(1,1332)	1:A:173:ALA:HA	1:A:202:THR:H	9	0.48
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	6	0.48
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	4	0.48
(1,1289)	1:A:266:ARG:H	1:A:273:VAL:H	5	0.48
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	9	0.48
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	6	0.48
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	8	0.48
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	2	0.48
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	7	0.48
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	5	0.47
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	6	0.47
(2,28)	1:A:78:ILE:HG12	1:A:81:MET:H	9	0.47
(2,28)	1:A:78:ILE:HG13	1:A:81:MET:H	9	0.47
(1,910)	1:A:222:ASP:HA	1:A:225:PHE:H	8	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	6	0.47
(1,755)	1:A:181:ASN:HA	1:A:184:LEU:H	10	0.47
(1,740)	1:A:178:THR:HA	1:A:182:SER:H	1	0.47
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	8	0.47
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	8	0.47
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	7	0.47
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	1	0.47
(1,1289)	1:A:266:ARG:H	1:A:273:VAL:H	8	0.47
(1,1225)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:HA	4	0.47
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	3	0.47
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	4	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:232:VAL:HG11	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:232:VAL:HG12	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:232:VAL:HG13	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:232:VAL:HG21	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:232:VAL:HG22	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:232:VAL:HG23	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:232:VAL:HG11	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:232:VAL:HG12	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:232:VAL:HG13	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:232:VAL:HG21	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:232:VAL:HG22	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:232:VAL:HG23	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:232:VAL:HG11	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:232:VAL:HG12	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:232:VAL:HG13	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:232:VAL:HG21	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:232:VAL:HG22	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:232:VAL:HG23	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:232:VAL:HG11	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:232:VAL:HG12	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:232:VAL:HG13	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:232:VAL:HG21	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:232:VAL:HG22	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:232:VAL:HG23	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:232:VAL:HG11	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:232:VAL:HG12	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:232:VAL:HG13	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:232:VAL:HG21	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:232:VAL:HG22	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:232:VAL:HG23	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:232:VAL:HG11	2	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,93)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:232:VAL:HG12	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:232:VAL:HG13	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:232:VAL:HG21	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:232:VAL:HG22	2	0.46
(2,93)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:232:VAL:HG23	2	0.46
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	8	0.46
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	8	0.46
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	8	0.46
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	8	0.46
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	8	0.46
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	8	0.46
(1,993)	1:A:230:TRP:HA	1:A:234:ILE:H	3	0.46
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	1	0.46
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	7	0.46
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	4	0.46
(1,835)	1:A:202:THR:HB	1:A:205:VAL:H	8	0.46
(1,760)	1:A:186:LYS:HA	1:A:189:TYR:H	1	0.46
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	6	0.46
(1,750)	1:A:176:SER:HA	1:A:179:MET:H	9	0.46
(1,538)	1:A:125:LEU:HA	1:A:129:GLY:H	4	0.46
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	5	0.46
(1,405)	1:A:111:LYS:H	1:A:113:TYR:HB2	8	0.46
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	4	0.46
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	9	0.46
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	8	0.46
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	4	0.46
(1,1319)	1:A:130:GLY:H	1:A:135:GLY:H	3	0.46
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	8	0.46
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	8	0.46
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	8	0.46
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	8	0.46
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	8	0.46
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	8	0.46
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	9	0.46
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	9	0.46
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	9	0.46
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	9	0.46
(1,1244)	1:A:106:ALA:HA	1:A:111:LYS:H	2	0.46
(1,1201)	1:A:54:ALA:HA	1:A:82:ALA:H	8	0.46
(1,1186)	1:A:29:TYR:H	1:A:45:LEU:HA	7	0.46
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	9	0.46
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	1	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	2	0.45
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	4	0.45
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	9	0.45
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	6	0.45
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	4	0.45
(1,74)	1:A:44:LYS:H	1:A:45:LEU:H	3	0.45
(1,547)	1:A:134:PHE:H	1:A:135:GLY:H	3	0.45
(1,535)	1:A:122:ASP:HA	1:A:126:VAL:H	9	0.45
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	4	0.45
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	10	0.45
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	2	0.45
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	3	0.45
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	10	0.45
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	10	0.45
(1,267)	1:A:72:TRP:HA	1:A:76:TYR:H	4	0.45
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	3	0.45
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	8	0.45
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	2	0.45
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	8	0.45
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	7	0.45
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	7	0.45
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	1	0.45
(1,1206)	1:A:56:TYR:HA	1:A:69:ALA:H	10	0.45
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	4	0.45
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	4	0.45
(1,1150)	1:A:174:ARG:H	1:A:177:GLU:HB2	9	0.45
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	9	0.45
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	3	0.44
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	1	0.44
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	1	0.44
(1,912)	1:A:224:VAL:HA	1:A:227:SER:H	4	0.44
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	4	0.44
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	5	0.44
(1,74)	1:A:44:LYS:H	1:A:45:LEU:H	4	0.44
(1,556)	1:A:141:LYS:H	1:A:142:PHE:H	2	0.44
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	9	0.44
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	7	0.44
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	5	0.44
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	9	0.44
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD11	1	0.44
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD12	1	0.44
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD13	1	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD21	1	0.44
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD22	1	0.44
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD23	1	0.44
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	3	0.44
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	10	0.43
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	3	0.43
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	5	0.43
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	1	0.43
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	5	0.43
(1,755)	1:A:181:ASN:HA	1:A:184:LEU:H	4	0.43
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	9	0.43
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	6	0.43
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	7	0.43
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	6	0.43
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	7	0.43
(1,167)	1:A:55:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	9	0.43
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	2	0.43
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	2	0.43
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	4	0.43
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	6	0.43
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	6	0.43
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	5	0.43
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	3	0.43
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	3	0.43
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	1	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	9	0.42
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	9	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	9	0.42
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	4	0.42
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	4	0.42
(1,760)	1:A:186:LYS:HA	1:A:189:TYR:H	2	0.42
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	1	0.42
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	10	0.42
(1,750)	1:A:176:SER:HA	1:A:179:MET:H	5	0.42
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	3	0.42
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	8	0.42
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	5	0.42
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	2	0.42
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	8	0.42
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	1	0.42
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	8	0.42
(1,338)	1:A:84:ARG:H	1:A:86:THR:H	1	0.42
(1,338)	1:A:84:ARG:H	1:A:86:THR:H	7	0.42
(1,276)	1:A:83:ASP:H	1:A:84:ARG:H	10	0.42
(1,180)	1:A:56:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	3	0.42
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	3	0.42
(1,174)	1:A:50:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	9	0.42
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	10	0.42
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	4	0.42
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	5	0.42
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	5	0.42
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:223:GLU:H	7	0.42
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:223:GLU:H	7	0.42
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:223:GLU:H	7	0.42
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG2	7	0.42
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG3	7	0.42
(1,1194)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:HA	4	0.42
(1,1132)	1:A:153:TRP:H	1:A:154:PRO:HA	1	0.42
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	8	0.41
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD11	7	0.41
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD12	7	0.41
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD13	7	0.41
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	3	0.41
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	5	0.41
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	10	0.41
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	6	0.41
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	10	0.41
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	7	0.41
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	7	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	1	0.41
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	4	0.41
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	10	0.41
(1,419)	1:A:112:SER:H	1:A:113:TYR:H	1	0.41
(1,405)	1:A:111:LYS:H	1:A:113:TYR:HB2	3	0.41
(1,405)	1:A:111:LYS:H	1:A:113:TYR:HB2	5	0.41
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	7	0.41
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	6	0.41
(1,1332)	1:A:173:ALA:HA	1:A:202:THR:H	8	0.41
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	4	0.41
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	4	0.41
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	7	0.41
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	3	0.41
(1,1185)	1:A:27:THR:HA	1:A:46:ALA:H	6	0.41
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	7	0.41
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	7	0.41
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	10	0.4
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	3	0.4
(1,912)	1:A:224:VAL:HA	1:A:227:SER:H	7	0.4
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	9	0.4
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	10	0.4
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	7	0.4
(1,850)	1:A:212:PRO:HA	1:A:213:LEU:H	1	0.4
(1,850)	1:A:212:PRO:HA	1:A:213:LEU:H	5	0.4
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	9	0.4
(1,82)	1:A:33:SER:HB2	1:A:36:LEU:H	1	0.4
(1,82)	1:A:33:SER:HB3	1:A:36:LEU:H	1	0.4
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	3	0.4
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	9	0.4
(1,498)	1:A:125:LEU:HG	1:A:127:ILE:H	10	0.4
(1,387)	1:A:100:ILE:HA	1:A:104:ALA:H	9	0.4
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	7	0.4
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	10	0.4
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	10	0.4
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	10	0.4
(1,1310)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HD11	3	0.4
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	3	0.4
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	3	0.4
(1,1275)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:H	3	0.4
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	6	0.4
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	9	0.4
(1,1217)	1:A:77:GLN:H	1:A:98:ILE:HG13	7	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	1	0.4
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	8	0.4
(1,1189)	1:A:34:VAL:HA	1:A:39:GLN:H	2	0.4
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	4	0.4
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	4	0.4
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	5	0.4
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	2	0.4
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	7	0.4
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD11	6	0.39
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD12	6	0.39
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD13	6	0.39
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	7	0.39
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	6	0.39
(1,775)	1:A:197:ASN:H	1:A:198:GLY:H	6	0.39
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	4	0.39
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	6	0.39
(1,742)	1:A:180:ARG:HA	1:A:184:LEU:H	5	0.39
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	1	0.39
(1,518)	1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:H	2	0.39
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	10	0.39
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	1	0.39
(1,405)	1:A:111:LYS:H	1:A:113:TYR:HB2	9	0.39
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	5	0.39
(1,364)	1:A:104:ALA:H	1:A:106:ALA:H	5	0.39
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	8	0.39
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	1	0.39
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	6	0.39
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	4	0.39
(1,145)	1:A:54:ALA:H	1:A:56:TYR:H	10	0.39
(1,1328)	1:A:78:ILE:H	1:A:84:ARG:H	9	0.39
(1,1281)	1:A:213:LEU:H	1:A:218:LEU:HG	1	0.39
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	6	0.39
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	6	0.39
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	9	0.39
(1,1150)	1:A:174:ARG:H	1:A:177:GLU:HB2	6	0.39
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	3	0.39
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	2	0.39
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	2	0.39
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	9	0.39
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	9	0.39
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	6	0.39
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	7	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	9	0.38
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	5	0.38
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	7	0.38
(1,980)	1:A:230:TRP:HA	1:A:233:ARG:H	2	0.38
(1,850)	1:A:212:PRO:HA	1:A:213:LEU:H	9	0.38
(1,74)	1:A:44:LYS:H	1:A:45:LEU:H	6	0.38
(1,709)	1:A:176:SER:H	1:A:178:THR:H	8	0.38
(1,537)	1:A:124:VAL:HA	1:A:128:PHE:H	3	0.38
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	1	0.38
(1,412)	1:A:109:GLU:H	1:A:110:GLU:H	8	0.38
(1,34)	1:A:25:THR:H	1:A:27:THR:H	8	0.38
(1,30)	1:A:23:TRP:HA	1:A:25:THR:H	2	0.38
(1,268)	1:A:73:ASP:HA	1:A:77:GLN:H	3	0.38
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	1	0.38
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	10	0.38
(1,254)	1:A:69:ALA:HA	1:A:72:TRP:H	7	0.38
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	4	0.38
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	3	0.38
(1,166)	1:A:54:ALA:HA	1:A:58:LEU:H	6	0.38
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	8	0.38
(1,142)	1:A:52:ARG:HA	1:A:54:ALA:H	9	0.38
(1,1307)	1:A:51:PHE:H	1:A:144:TRP:HD1	8	0.38
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	8	0.38
(1,1298)	1:A:156:GLU:H	1:A:25:THR:HG1	8	0.38
(1,1289)	1:A:266:ARG:H	1:A:273:VAL:H	3	0.38
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	10	0.38
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	10	0.38
(1,1269)	1:A:173:ALA:HA	1:A:178:THR:H	9	0.38
(1,1225)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:HA	7	0.38
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	4	0.38
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	5	0.38
(1,1160)	1:A:261:ARG:H	1:A:264:ILE:HA	3	0.38
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	10	0.38
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	4	0.38
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	4	0.38
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	5	0.37
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	4	0.37
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	4	0.37
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	4	0.37
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	4	0.37
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	4	0.37
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	4	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	2	0.37
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	1	0.37
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	2	0.37
(1,850)	1:A:212:PRO:HA	1:A:213:LEU:H	2	0.37
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	6	0.37
(1,763)	1:A:189:TYR:HA	1:A:192:PHE:H	4	0.37
(1,761)	1:A:187:MET:HA	1:A:190:LYS:H	7	0.37
(1,744)	1:A:182:SER:HA	1:A:186:LYS:H	3	0.37
(1,559)	1:A:144:TRP:H	1:A:145:ASN:H	1	0.37
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	1	0.37
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	5	0.37
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	1	0.37
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	1	0.37
(1,269)	1:A:79:GLY:H	1:A:80:GLY:H	6	0.37
(1,267)	1:A:72:TRP:HA	1:A:76:TYR:H	3	0.37
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	7	0.37
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	1	0.37
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	10	0.37
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	10	0.37
(1,142)	1:A:52:ARG:HA	1:A:54:ALA:H	3	0.37
(1,1336)	1:A:189:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	5	0.37
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	8	0.37
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	5	0.37
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	5	0.37
(1,1271)	1:A:189:TYR:H	1:A:230:TRP:H	1	0.37
(1,1244)	1:A:106:ALA:HA	1:A:111:LYS:H	5	0.37
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	10	0.37
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	4	0.37
(1,1206)	1:A:56:TYR:HA	1:A:69:ALA:H	6	0.37
(1,1187)	1:A:33:SER:H	1:A:39:GLN:HA	4	0.37
(1,1186)	1:A:29:TYR:H	1:A:45:LEU:HA	5	0.37
(1,1186)	1:A:29:TYR:H	1:A:45:LEU:HA	8	0.37
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	1	0.37
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	2	0.36
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	3	0.36
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	3	0.36
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	10	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	2	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	2	0.36
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	2	0.36
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	10	0.36
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	7	0.36
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	9	0.36
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	1	0.36
(1,838)	1:A:205:VAL:HA	1:A:208:GLN:H	9	0.36
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	7	0.36
(1,750)	1:A:176:SER:HA	1:A:179:MET:H	7	0.36
(1,559)	1:A:144:TRP:H	1:A:145:ASN:H	4	0.36
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	4	0.36
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	10	0.36
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	6	0.36
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	4	0.36
(1,506)	1:A:129:GLY:H	1:A:131:LEU:H	3	0.36
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	5	0.36
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	7	0.36
(1,372)	1:A:88:VAL:HA	1:A:91:ASN:H	8	0.36
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	2	0.36
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	3	0.36
(1,165)	1:A:53:GLU:HA	1:A:57:TRP:H	4	0.36
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	10	0.36
(1,1324)	1:A:51:PHE:H	1:A:81:MET:HA	7	0.36
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	8	0.36
(1,1271)	1:A:189:TYR:H	1:A:230:TRP:H	3	0.36
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	10	0.36
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	4	0.36
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	6	0.36
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	7	0.36
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	8	0.36
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	6	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1141)	1:A:201:ALA:H	1:A:202:THR:HB	6	0.36
(1,1140)	1:A:199:GLY:H	1:A:200:GLN:HA	6	0.36
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	9	0.36
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	5	0.35
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	5	0.35
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	10	0.35
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	10	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG11	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG12	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG13	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG21	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG22	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG11	1:A:35:VAL:HG23	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG11	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG12	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG13	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG21	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG22	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG12	1:A:35:VAL:HG23	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG11	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG12	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG13	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG21	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG22	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG13	1:A:35:VAL:HG23	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG11	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG12	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG13	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG21	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG22	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG21	1:A:35:VAL:HG23	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG11	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG12	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG13	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG21	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG22	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG22	1:A:35:VAL:HG23	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG11	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG12	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG13	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG21	8	0.35
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG22	8	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:A:124:VAL:HG23	1:A:35:VAL:HG23	8	0.35
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	9	0.35
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	9	0.35
(1,841)	1:A:208:GLN:HA	1:A:211:THR:H	2	0.35
(1,841)	1:A:208:GLN:HA	1:A:211:THR:H	5	0.35
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	7	0.35
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	10	0.35
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	2	0.35
(1,538)	1:A:125:LEU:HA	1:A:129:GLY:H	2	0.35
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	7	0.35
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	3	0.35
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	1	0.35
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	8	0.35
(1,342)	1:A:90:ASN:H	1:A:92:THR:H	3	0.35
(1,268)	1:A:73:ASP:HA	1:A:77:GLN:H	4	0.35
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	9	0.35
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	9	0.35
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	2	0.35
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	6	0.35
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	2	0.35
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	2	0.35
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	3	0.35
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	6	0.35
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	3	0.35
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	3	0.35
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	7	0.35
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	7	0.35
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	1	0.35
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	1	0.35
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	2	0.34
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	8	0.34
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB2	5	0.34
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB3	5	0.34
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	6	0.34
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	4	0.34
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	3	0.34
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	10	0.34
(1,847)	1:A:210:ILE:H	1:A:211:THR:H	6	0.34
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	4	0.34
(1,766)	1:A:194:GLN:H	1:A:195:LEU:H	7	0.34
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	4	0.34
(1,750)	1:A:176:SER:HA	1:A:179:MET:H	4	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,747)	1:A:185:TYR:HA	1:A:189:TYR:H	4	0.34
(1,730)	1:A:187:MET:H	1:A:189:TYR:H	4	0.34
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	3	0.34
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	9	0.34
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	9	0.34
(1,422)	1:A:113:TYR:H	1:A:114:GLU:H	10	0.34
(1,385)	1:A:98:ILE:HA	1:A:102:GLY:H	7	0.34
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	3	0.34
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	10	0.34
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	7	0.34
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	5	0.34
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	9	0.34
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	10	0.34
(1,203)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:TRP:H	10	0.34
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	5	0.34
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	1	0.34
(1,155)	1:A:59:ARG:HA	1:A:61:ASN:H	10	0.34
(1,139)	1:A:51:PHE:H	1:A:53:GLU:H	4	0.34
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	9	0.34
(1,1300)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:VAL:HG11	1	0.34
(1,1281)	1:A:213:LEU:H	1:A:218:LEU:HG	6	0.34
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	1	0.34
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	1	0.34
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	8	0.34
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	4	0.34
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	5	0.34
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	3	0.34
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA2	4	0.34
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA3	4	0.34
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	9	0.34
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	1	0.34
(1,1146)	1:A:135:GLY:HA2	1:A:138:ASP:H	2	0.34
(1,1146)	1:A:135:GLY:HA3	1:A:138:ASP:H	2	0.34
(1,1127)	1:A:35:VAL:H	1:A:36:LEU:HA	2	0.34
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	7	0.34
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	7	0.34
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	3	0.34
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	10	0.34
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	8	0.33
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	8	0.33
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	2	0.33
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	2	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	2	0.33
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	2	0.33
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	2	0.33
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	2	0.33
(2,24)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:80:GLY:H	10	0.33
(2,24)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:80:GLY:H	10	0.33
(2,24)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:80:GLY:H	10	0.33
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	10	0.33
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	1	0.33
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	10	0.33
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	6	0.33
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	9	0.33
(1,954)	1:A:230:TRP:H	1:A:232:VAL:H	1	0.33
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	6	0.33
(1,888)	1:A:218:LEU:H	1:A:220:TYR:H	7	0.33
(1,85)	1:A:46:ALA:H	1:A:47:LEU:H	7	0.33
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	9	0.33
(1,83)	1:A:45:LEU:H	1:A:46:ALA:H	8	0.33
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	5	0.33
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	4	0.33
(1,744)	1:A:182:SER:HA	1:A:186:LYS:H	1	0.33
(1,744)	1:A:182:SER:HA	1:A:186:LYS:H	2	0.33
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	9	0.33
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	7	0.33
(1,510)	1:A:115:ILE:HA	1:A:118:GLU:H	7	0.33
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	7	0.33
(1,403)	1:A:109:GLU:H	1:A:111:LYS:H	10	0.33
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	3	0.33
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	3	0.33
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	6	0.33
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	5	0.33
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	9	0.33
(1,367)	1:A:105:ASN:HA	1:A:107:SER:H	5	0.33
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	4	0.33
(1,355)	1:A:99:ALA:HA	1:A:101:VAL:H	5	0.33
(1,342)	1:A:90:ASN:H	1:A:92:THR:H	10	0.33
(1,280)	1:A:84:ARG:H	1:A:85:THR:H	8	0.33
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	8	0.33
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	5	0.33
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	6	0.33
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	7	0.33
(1,165)	1:A:53:GLU:HA	1:A:57:TRP:H	7	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,165)	1:A:53:GLU:HA	1:A:57:TRP:H	10	0.33
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	9	0.33
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	3	0.33
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	6	0.33
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	6	0.33
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	1	0.33
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	7	0.33
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	1	0.33
(1,1186)	1:A:29:TYR:H	1:A:45:LEU:HA	10	0.33
(1,1147)	1:A:154:PRO:HA	1:A:158:LYS:H	8	0.33
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	6	0.33
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	8	0.32
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	10	0.32
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	10	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	5	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	5	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	5	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	5	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	5	0.32
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	5	0.32
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG12	3	0.32
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG13	3	0.32
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	1	0.32
(1,844)	1:A:202:THR:HA	1:A:206:ARG:H	4	0.32
(1,83)	1:A:45:LEU:H	1:A:46:ALA:H	9	0.32
(1,78)	1:A:34:VAL:H	1:A:36:LEU:H	4	0.32
(1,763)	1:A:189:TYR:HA	1:A:192:PHE:H	3	0.32
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	4	0.32
(1,723)	1:A:183:LEU:HA	1:A:185:TYR:H	9	0.32
(1,538)	1:A:125:LEU:HA	1:A:129:GLY:H	10	0.32
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	2	0.32
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	2	0.32
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	7	0.32
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	3	0.32
(1,404)	1:A:109:GLU:H	1:A:111:LYS:HB2	5	0.32
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	7	0.32
(1,387)	1:A:100:ILE:HA	1:A:104:ALA:H	6	0.32
(1,376)	1:A:92:THR:HA	1:A:95:ASN:H	7	0.32
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	9	0.32
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	3	0.32
(1,139)	1:A:51:PHE:H	1:A:53:GLU:H	8	0.32
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	6	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1263)	1:A:134:PHE:H	1:A:233:ARG:HB2	7	0.32
(1,1263)	1:A:134:PHE:H	1:A:233:ARG:HB3	7	0.32
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	10	0.32
(1,1217)	1:A:77:GLN:H	1:A:98:ILE:HG13	1	0.32
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB1	4	0.32
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB2	4	0.32
(1,1178)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:HB3	4	0.32
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	3	0.32
(1,1123)	1:A:269:LEU:HA	1:A:271:LEU:H	7	0.32
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	2	0.31
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	2	0.31
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	6	0.31
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	6	0.31
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	6	0.31
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	6	0.31
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	6	0.31
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	6	0.31
(1,985)	1:A:235:TYR:HA	1:A:238:LYS:H	2	0.31
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	1	0.31
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	7	0.31
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	4	0.31
(1,910)	1:A:222:ASP:HA	1:A:225:PHE:H	9	0.31
(1,777)	1:A:198:GLY:H	1:A:199:GLY:H	4	0.31
(1,777)	1:A:198:GLY:H	1:A:199:GLY:H	9	0.31
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	7	0.31
(1,742)	1:A:180:ARG:HA	1:A:184:LEU:H	7	0.31
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	10	0.31
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	4	0.31
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	2	0.31
(1,362)	1:A:103:LYS:H	1:A:105:ASN:H	4	0.31
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	6	0.31
(1,329)	1:A:104:ALA:H	1:A:105:ASN:H	5	0.31
(1,30)	1:A:23:TRP:HA	1:A:25:THR:H	1	0.31
(1,258)	1:A:71:TRP:HA	1:A:74:TYR:H	7	0.31
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	10	0.31
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	7	0.31
(1,238)	1:A:72:TRP:H	1:A:74:TYR:H	9	0.31
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	2	0.31
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA2	6	0.31
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA3	6	0.31
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	7	0.31
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	10	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:A:46:ALA:H	1:A:48:ILE:H	7	0.31
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	8	0.31
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	9	0.31
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	9	0.31
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	2	0.31
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	9	0.31
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD11	5	0.31
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD12	5	0.31
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD13	5	0.31
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD21	5	0.31
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD22	5	0.31
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD23	5	0.31
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	10	0.31
(1,1153)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	4	0.31
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	4	0.31
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	9	0.31
(1,1000)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	4	0.31
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	6	0.3
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	6	0.3
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	1	0.3
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	1	0.3
(1,980)	1:A:230:TRP:HA	1:A:233:ARG:H	6	0.3
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	2	0.3
(1,847)	1:A:210:ILE:H	1:A:211:THR:H	10	0.3
(1,835)	1:A:202:THR:HB	1:A:205:VAL:H	3	0.3
(1,835)	1:A:202:THR:HB	1:A:205:VAL:H	5	0.3
(1,763)	1:A:189:TYR:HA	1:A:192:PHE:H	1	0.3
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	10	0.3
(1,723)	1:A:183:LEU:HA	1:A:185:TYR:H	7	0.3
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	3	0.3
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	10	0.3
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	2	0.3
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	9	0.3
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	8	0.3
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	9	0.3
(1,402)	1:A:104:ALA:HA	1:A:107:SER:H	10	0.3
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	4	0.3
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	4	0.3
(1,340)	1:A:86:THR:H	1:A:88:VAL:H	8	0.3
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	5	0.3
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	3	0.3
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	3	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	5	0.3
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	7	0.3
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	4	0.3
(1,174)	1:A:50:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	3	0.3
(1,162)	1:A:50:ASP:HA	1:A:54:ALA:H	2	0.3
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	4	0.3
(1,142)	1:A:52:ARG:HA	1:A:54:ALA:H	10	0.3
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	7	0.3
(1,1324)	1:A:51:PHE:H	1:A:81:MET:HA	5	0.3
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	10	0.3
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	10	0.3
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	1	0.3
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	1	0.3
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	6	0.3
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	6	0.3
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	6	0.3
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	6	0.3
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	6	0.3
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	6	0.3
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	8	0.3
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	2	0.3
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	9	0.3
(1,1209)	1:A:63:ASP:H	1:A:265:LYS:H	8	0.3
(1,1180)	1:A:29:TYR:HA	1:A:46:ALA:H	6	0.3
(1,1166)	1:A:23:TRP:H	1:A:45:LEU:HA	10	0.3
(1,1147)	1:A:154:PRO:HA	1:A:158:LYS:H	1	0.3
(1,1087)	1:A:260:THR:H	1:A:261:ARG:H	8	0.3
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	8	0.3
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	1	0.29
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	7	0.29
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	7	0.29
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	7	0.29
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	7	0.29
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	7	0.29
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	7	0.29
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	7	0.29
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	9	0.29
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	4	0.29
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	9	0.29
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	2	0.29
(1,952)	1:A:229:ASN:H	1:A:231:ASN:H	2	0.29
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	8	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,912)	1:A:224:VAL:HA	1:A:227:SER:H	9	0.29
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	8	0.29
(1,832)	1:A:200:GLN:HA	1:A:203:ASP:H	9	0.29
(1,80)	1:A:42:ASP:HB2	1:A:44:LYS:H	8	0.29
(1,80)	1:A:42:ASP:HB3	1:A:44:LYS:H	8	0.29
(1,755)	1:A:181:ASN:HA	1:A:184:LEU:H	1	0.29
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	8	0.29
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	6	0.29
(1,739)	1:A:177:GLU:HA	1:A:181:ASN:H	4	0.29
(1,537)	1:A:124:VAL:HA	1:A:128:PHE:H	9	0.29
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	1	0.29
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	5	0.29
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	10	0.29
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	1	0.29
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	5	0.29
(1,412)	1:A:109:GLU:H	1:A:110:GLU:H	5	0.29
(1,404)	1:A:109:GLU:H	1:A:111:LYS:HB2	10	0.29
(1,398)	1:A:100:ILE:HA	1:A:103:LYS:H	7	0.29
(1,390)	1:A:103:LYS:HA	1:A:107:SER:H	3	0.29
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	1	0.29
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	5	0.29
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	6	0.29
(1,373)	1:A:89:ASP:HA	1:A:92:THR:H	7	0.29
(1,362)	1:A:103:LYS:H	1:A:105:ASN:H	5	0.29
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	9	0.29
(1,338)	1:A:84:ARG:H	1:A:86:THR:H	8	0.29
(1,269)	1:A:79:GLY:H	1:A:80:GLY:H	9	0.29
(1,268)	1:A:73:ASP:HA	1:A:77:GLN:H	8	0.29
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	4	0.29
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	1	0.29
(1,25)	1:A:21:SER:H	1:A:23:TRP:H	2	0.29
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	2	0.29
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	1	0.29
(1,1323)	1:A:35:VAL:HA	1:A:102:GLY:H	10	0.29
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	1	0.29
(1,1308)	1:A:54:ALA:HA	1:A:142:PHE:H	7	0.29
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	7	0.29
(1,1302)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:ALA:HA	4	0.29
(1,1302)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:ALA:HA	6	0.29
(1,1301)	1:A:35:VAL:HA	1:A:102:GLY:H	10	0.29
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	8	0.29
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB2	5	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB3	5	0.29
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB2	7	0.29
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB3	7	0.29
(1,1202)	1:A:54:ALA:HA	1:A:142:PHE:H	7	0.29
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	7	0.29
(1,1177)	1:A:26:ARG:H	1:A:45:LEU:H	7	0.29
(1,1162)	1:A:268:GLU:HA	1:A:271:LEU:H	5	0.29
(1,1150)	1:A:174:ARG:H	1:A:177:GLU:HB2	10	0.29
(1,1142)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:HA	3	0.29
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	3	0.28
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG11	10	0.28
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG12	10	0.28
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG13	10	0.28
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG21	10	0.28
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG22	10	0.28
(2,81)	1:A:47:LEU:H	1:A:121:VAL:HG23	10	0.28
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG12	10	0.28
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG13	10	0.28
(1,996)	1:A:233:ARG:HA	1:A:237:LEU:H	5	0.28
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	5	0.28
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	7	0.28
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	5	0.28
(1,910)	1:A:222:ASP:HA	1:A:225:PHE:H	10	0.28
(1,847)	1:A:210:ILE:H	1:A:211:THR:H	5	0.28
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	8	0.28
(1,829)	1:A:206:ARG:HB2	1:A:208:GLN:H	2	0.28
(1,829)	1:A:206:ARG:HB3	1:A:208:GLN:H	2	0.28
(1,753)	1:A:179:MET:HA	1:A:182:SER:H	6	0.28
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	1	0.28
(1,747)	1:A:185:TYR:HA	1:A:189:TYR:H	1	0.28
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	1	0.28
(1,584)	1:A:154:PRO:HD2	1:A:156:GLU:H	5	0.28
(1,584)	1:A:154:PRO:HD3	1:A:156:GLU:H	5	0.28
(1,565)	1:A:148:ILE:H	1:A:149:SER:H	1	0.28
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	4	0.28
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	4	0.28
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	5	0.28
(1,399)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ALA:H	2	0.28
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	3	0.28
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	9	0.28
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	4	0.28
(1,342)	1:A:90:ASN:H	1:A:92:THR:H	9	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,30)	1:A:23:TRP:HA	1:A:25:THR:H	5	0.28
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	6	0.28
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	3	0.28
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	5	0.28
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	1	0.28
(1,174)	1:A:50:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	6	0.28
(1,165)	1:A:53:GLU:HA	1:A:57:TRP:H	6	0.28
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	4	0.28
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	6	0.28
(1,1310)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HD11	7	0.28
(1,1308)	1:A:54:ALA:HA	1:A:142:PHE:H	3	0.28
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	2	0.28
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	10	0.28
(1,1287)	1:A:260:THR:HA	1:A:265:LYS:H	7	0.28
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	7	0.28
(1,1244)	1:A:106:ALA:HA	1:A:111:LYS:H	8	0.28
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD11	6	0.28
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD12	6	0.28
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD13	6	0.28
(1,1233)	1:A:101:VAL:H	1:A:219:ASP:HA	8	0.28
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG2	4	0.28
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG3	4	0.28
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	7	0.28
(1,1217)	1:A:77:GLN:H	1:A:98:ILE:HG13	3	0.28
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	3	0.28
(1,1202)	1:A:54:ALA:HA	1:A:142:PHE:H	3	0.28
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	6	0.28
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	6	0.28
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	3	0.28
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	2	0.28
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	6	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	6	0.27
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	6	0.27
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB2	10	0.27
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB3	10	0.27
(1,993)	1:A:230:TRP:HA	1:A:234:ILE:H	2	0.27
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	9	0.27
(1,918)	1:A:223:GLU:HA	1:A:227:SER:H	4	0.27
(1,906)	1:A:218:LEU:HA	1:A:221:PHE:H	3	0.27
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	10	0.27
(1,838)	1:A:205:VAL:HA	1:A:208:GLN:H	6	0.27
(1,835)	1:A:202:THR:HB	1:A:205:VAL:H	10	0.27
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	6	0.27
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	2	0.27
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	5	0.27
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	8	0.27
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	6	0.27
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	1	0.27
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	8	0.27
(1,387)	1:A:100:ILE:HA	1:A:104:ALA:H	2	0.27
(1,385)	1:A:98:ILE:HA	1:A:102:GLY:H	1	0.27
(1,376)	1:A:92:THR:HA	1:A:95:ASN:H	8	0.27
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	5	0.27
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	2	0.27
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	6	0.27
(1,173)	1:A:49:ASP:HA	1:A:52:ARG:H	1	0.27
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	10	0.27
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	5	0.27
(1,142)	1:A:52:ARG:HA	1:A:54:ALA:H	5	0.27
(1,1318)	1:A:53:GLU:H	1:A:80:GLY:H	4	0.27
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	4	0.27
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	1	0.27
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	9	0.27
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	9	0.27
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	9	0.27
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	9	0.27
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	9	0.27
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	9	0.27
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG11	3	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG12	3	0.27
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG13	3	0.27
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG21	3	0.27
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG22	3	0.27
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG23	3	0.27
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	2	0.27
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	10	0.27
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	10	0.27
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	6	0.27
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	6	0.27
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	6	0.27
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	6	0.27
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	6	0.27
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	6	0.27
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	1	0.27
(1,1225)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:HA	6	0.27
(1,1217)	1:A:77:GLN:H	1:A:98:ILE:HG13	8	0.27
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	8	0.27
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	6	0.27
(1,1198)	1:A:51:PHE:H	1:A:80:GLY:HA2	3	0.27
(1,1198)	1:A:51:PHE:H	1:A:80:GLY:HA3	3	0.27
(1,1153)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	5	0.27
(1,1125)	1:A:270:GLY:HA2	1:A:272:ARG:H	3	0.27
(1,1125)	1:A:270:GLY:HA3	1:A:272:ARG:H	3	0.27
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	5	0.27
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	4	0.27
(1,1000)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	5	0.27
(2,99)	1:A:76:TYR:HA	1:A:87:LEU:H	7	0.26
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	7	0.26
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	8	0.26
(1,996)	1:A:233:ARG:HA	1:A:237:LEU:H	3	0.26
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	2	0.26
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	3	0.26
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	8	0.26
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	5	0.26
(1,954)	1:A:230:TRP:H	1:A:232:VAL:H	7	0.26
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	8	0.26
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	2	0.26
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	2	0.26
(1,837)	1:A:204:ARG:HA	1:A:207:GLN:H	8	0.26
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	10	0.26
(1,777)	1:A:198:GLY:H	1:A:199:GLY:H	5	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,759)	1:A:185:TYR:HA	1:A:188:SER:H	2	0.26
(1,712)	1:A:177:GLU:HA	1:A:179:MET:H	10	0.26
(1,539)	1:A:126:VAL:HA	1:A:130:GLY:H	9	0.26
(1,538)	1:A:125:LEU:HA	1:A:129:GLY:H	8	0.26
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	5	0.26
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	6	0.26
(1,528)	1:A:116:LEU:HA	1:A:120:ASP:H	1	0.26
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	5	0.26
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	2	0.26
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	9	0.26
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	7	0.26
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	6	0.26
(1,42)	1:A:23:TRP:HA	1:A:26:ARG:H	7	0.26
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	3	0.26
(1,399)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ALA:H	6	0.26
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	6	0.26
(1,355)	1:A:99:ALA:HA	1:A:101:VAL:H	4	0.26
(1,354)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:H	10	0.26
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	10	0.26
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	1	0.26
(1,1324)	1:A:51:PHE:H	1:A:81:MET:HA	8	0.26
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	2	0.26
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	6	0.26
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	6	0.26
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	6	0.26
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	6	0.26
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	6	0.26
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	6	0.26
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	8	0.26
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	8	0.26
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG11	1	0.26
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG12	1	0.26
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG13	1	0.26
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG21	1	0.26
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG22	1	0.26
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG23	1	0.26
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	7	0.26
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB2	3	0.26
(1,1253)	1:A:126:VAL:H	1:A:190:LYS:HB3	3	0.26
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	7	0.26
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	4	0.26
(1,1210)	1:A:64:GLU:H	1:A:263:SER:H	3	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1209)	1:A:63:ASP:H	1:A:265:LYS:H	3	0.26
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	3	0.26
(1,1205)	1:A:56:TYR:H	1:A:76:TYR:HA	8	0.26
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	5	0.26
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE1	1	0.26
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE2	1	0.26
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	5	0.26
(1,1160)	1:A:261:ARG:H	1:A:264:ILE:HA	8	0.26
(1,1090)	1:A:261:ARG:H	1:A:262:ARG:H	8	0.26
(1,1089)	1:A:260:THR:HB	1:A:261:ARG:H	6	0.26
(1,1088)	1:A:260:THR:HA	1:A:261:ARG:H	7	0.26
(1,1087)	1:A:260:THR:H	1:A:261:ARG:H	3	0.26
(1,1087)	1:A:260:THR:H	1:A:261:ARG:H	10	0.26
(1,1024)	1:A:244:GLY:H	1:A:246:THR:H	1	0.26
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	3	0.26
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	9	0.26
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	7	0.25
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	7	0.25
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	7	0.25
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	7	0.25
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD21	7	0.25
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD22	7	0.25
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD23	7	0.25
(2,41)	1:A:113:TYR:HE1	1:A:115:ILE:H	7	0.25
(2,41)	1:A:113:TYR:HE2	1:A:115:ILE:H	7	0.25
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	8	0.25
(1,989)	1:A:239:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	6	0.25
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	6	0.25
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	6	0.25
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	8	0.25
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	1	0.25
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	2	0.25
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	2	0.25
(1,885)	1:A:227:SER:H	1:A:228:GLU:H	5	0.25
(1,852)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:H	7	0.25
(1,841)	1:A:208:GLN:HA	1:A:211:THR:H	10	0.25
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	2	0.25
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	5	0.25
(1,837)	1:A:204:ARG:HA	1:A:207:GLN:H	1	0.25
(1,726)	1:A:185:TYR:H	1:A:187:MET:H	7	0.25
(1,584)	1:A:154:PRO:HD2	1:A:156:GLU:H	1	0.25
(1,584)	1:A:154:PRO:HD3	1:A:156:GLU:H	1	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,532)	1:A:119:HIS:HA	1:A:123:TYR:H	2	0.25
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	2	0.25
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	4	0.25
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	5	0.25
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	8	0.25
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	2	0.25
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	3	0.25
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	10	0.25
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	3	0.25
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	10	0.25
(1,401)	1:A:103:LYS:HA	1:A:106:ALA:H	10	0.25
(1,399)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ALA:H	1	0.25
(1,399)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ALA:H	7	0.25
(1,386)	1:A:99:ALA:HA	1:A:103:LYS:H	3	0.25
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	4	0.25
(1,372)	1:A:88:VAL:HA	1:A:91:ASN:H	5	0.25
(1,30)	1:A:23:TRP:HA	1:A:25:THR:H	7	0.25
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	5	0.25
(1,231)	1:A:68:VAL:H	1:A:70:ALA:H	10	0.25
(1,228)	1:A:66:SER:HA	1:A:68:VAL:H	10	0.25
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	9	0.25
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	10	0.25
(1,164)	1:A:52:ARG:HA	1:A:56:TYR:H	8	0.25
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	2	0.25
(1,161)	1:A:49:ASP:HA	1:A:53:GLU:H	3	0.25
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	6	0.25
(1,159)	1:A:47:LEU:HA	1:A:51:PHE:H	7	0.25
(1,155)	1:A:59:ARG:HA	1:A:61:ASN:H	3	0.25
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA2	10	0.25
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA3	10	0.25
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	8	0.25
(1,1300)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:VAL:HG11	4	0.25
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	2	0.25
(1,1286)	1:A:253:LEU:H	1:A:67:LYS:HA	9	0.25
(1,1274)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:HA	5	0.25
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA2	1:A:235:TYR:H	6	0.25
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:235:TYR:H	6	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD11	2	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD12	2	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD13	2	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD21	2	0.25
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD22	2	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD23	2	0.25
(1,1226)	1:A:82:ALA:HA	1:A:144:TRP:H	8	0.25
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG2	5	0.25
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG3	5	0.25
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	8	0.25
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	1	0.25
(1,1151)	1:A:175:ALA:HA	1:A:179:MET:H	2	0.25
(1,1142)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:HA	8	0.25
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	5	0.25
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	1	0.25
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	6	0.24
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	6	0.24
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	6	0.24
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG12	6	0.24
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG13	6	0.24
(1,996)	1:A:233:ARG:HA	1:A:237:LEU:H	7	0.24
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	4	0.24
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	9	0.24
(1,911)	1:A:223:GLU:HA	1:A:226:THR:H	3	0.24
(1,907)	1:A:219:ASP:HA	1:A:222:ASP:H	9	0.24
(1,906)	1:A:218:LEU:HA	1:A:221:PHE:H	7	0.24
(1,901)	1:A:224:VAL:HA	1:A:226:THR:H	4	0.24
(1,845)	1:A:203:ASP:HA	1:A:207:GLN:H	4	0.24
(1,845)	1:A:203:ASP:HA	1:A:207:GLN:H	7	0.24
(1,845)	1:A:203:ASP:HA	1:A:207:GLN:H	8	0.24
(1,80)	1:A:42:ASP:HB2	1:A:44:LYS:H	9	0.24
(1,80)	1:A:42:ASP:HB3	1:A:44:LYS:H	9	0.24
(1,761)	1:A:187:MET:HA	1:A:190:LYS:H	9	0.24
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	5	0.24
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	8	0.24
(1,738)	1:A:176:SER:HA	1:A:180:ARG:H	4	0.24
(1,735)	1:A:189:TYR:H	1:A:191:ASP:H	5	0.24
(1,723)	1:A:183:LEU:HA	1:A:185:TYR:H	4	0.24
(1,712)	1:A:177:GLU:HA	1:A:179:MET:H	1	0.24
(1,6)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:VAL:H	2	0.24
(1,539)	1:A:126:VAL:HA	1:A:130:GLY:H	4	0.24
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	7	0.24
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	2	0.24
(1,518)	1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:H	5	0.24
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	1	0.24
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	3	0.24
(1,46)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:29:TYR:H	8	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:29:TYR:H	8	0.24
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	10	0.24
(1,405)	1:A:111:LYS:H	1:A:113:TYR:HB2	4	0.24
(1,402)	1:A:104:ALA:HA	1:A:107:SER:H	3	0.24
(1,398)	1:A:100:ILE:HA	1:A:103:LYS:H	2	0.24
(1,398)	1:A:100:ILE:HA	1:A:103:LYS:H	9	0.24
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	3	0.24
(1,392)	1:A:95:ASN:HA	1:A:98:ILE:H	8	0.24
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	9	0.24
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	9	0.24
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	5	0.24
(1,289)	1:A:88:VAL:H	1:A:89:ASP:H	5	0.24
(1,276)	1:A:83:ASP:H	1:A:84:ARG:H	6	0.24
(1,268)	1:A:73:ASP:HA	1:A:77:GLN:H	9	0.24
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	2	0.24
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	4	0.24
(1,228)	1:A:66:SER:HA	1:A:68:VAL:H	5	0.24
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	2	0.24
(1,158)	1:A:46:ALA:HA	1:A:50:ASP:H	2	0.24
(1,137)	1:A:50:ASP:H	1:A:52:ARG:H	6	0.24
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA2	3	0.24
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA3	3	0.24
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	10	0.24
(1,1320)	1:A:189:TYR:H	1:A:230:TRP:H	1	0.24
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	7	0.24
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	5	0.24
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	6	0.24
(1,130)	1:A:46:ALA:HA	1:A:48:ILE:H	7	0.24
(1,1269)	1:A:173:ALA:HA	1:A:178:THR:H	2	0.24
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	3	0.24
(1,1239)	1:A:104:ALA:H	1:A:220:TYR:HA	9	0.24
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD11	6	0.24
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD12	6	0.24
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD13	6	0.24
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD21	6	0.24
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD22	6	0.24
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD23	6	0.24
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	7	0.24
(1,1177)	1:A:26:ARG:H	1:A:45:LEU:H	2	0.24
(1,1142)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:HA	7	0.24
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	1	0.24
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	5	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	5	0.23
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	5	0.23
(1,993)	1:A:230:TRP:HA	1:A:234:ILE:H	6	0.23
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	2	0.23
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	4	0.23
(1,966)	1:A:234:ILE:HB	1:A:236:GLN:H	4	0.23
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	3	0.23
(1,852)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:H	6	0.23
(1,845)	1:A:203:ASP:HA	1:A:207:GLN:H	5	0.23
(1,844)	1:A:202:THR:HA	1:A:206:ARG:H	9	0.23
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	2	0.23
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	3	0.23
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	10	0.23
(1,841)	1:A:208:GLN:HA	1:A:211:THR:H	7	0.23
(1,836)	1:A:203:ASP:HA	1:A:206:ARG:H	4	0.23
(1,738)	1:A:176:SER:HA	1:A:180:ARG:H	5	0.23
(1,731)	1:A:187:MET:HA	1:A:189:TYR:H	4	0.23
(1,710)	1:A:176:SER:HA	1:A:178:THR:H	6	0.23
(1,572)	1:A:150:GLU:HA	1:A:151:GLY:H	6	0.23
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	7	0.23
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	3	0.23
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	8	0.23
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	3	0.23
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	6	0.23
(1,47)	1:A:21:SER:HA	1:A:25:THR:H	8	0.23
(1,45)	1:A:25:THR:HA	1:A:28:ALA:H	2	0.23
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	9	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ALA:H	5	0.23
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	9	0.23
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	8	0.23
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	1	0.23
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	6	0.23
(1,376)	1:A:92:THR:HA	1:A:95:ASN:H	1	0.23
(1,267)	1:A:72:TRP:HA	1:A:76:TYR:H	8	0.23
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	2	0.23
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	9	0.23
(1,238)	1:A:72:TRP:H	1:A:74:TYR:H	2	0.23
(1,178)	1:A:54:ALA:HA	1:A:57:TRP:H	1	0.23
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	9	0.23
(1,159)	1:A:47:LEU:HA	1:A:51:PHE:H	9	0.23
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	6	0.23
(1,1320)	1:A:189:TYR:H	1:A:230:TRP:H	3	0.23
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	10	0.23
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	1	0.23
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	1	0.23
(1,1275)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:H	6	0.23
(1,1265)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HA	2	0.23
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB2	4	0.23
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB3	4	0.23
(1,1234)	1:A:101:VAL:HA	1:A:223:GLU:H	3	0.23
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG2	5	0.23
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG3	5	0.23
(1,1222)	1:A:81:MET:H	1:A:144:TRP:HD1	8	0.23
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	2	0.23
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	5	0.23
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:39:GLN:H	6	0.23
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:39:GLN:H	6	0.23
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:39:GLN:H	6	0.23
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG21	1:A:39:GLN:H	6	0.23
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG22	1:A:39:GLN:H	6	0.23
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG23	1:A:39:GLN:H	6	0.23
(1,1179)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:H	1	0.23
(1,1179)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:H	4	0.23
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	9	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1087)	1:A:260:THR:H	1:A:261:ARG:H	9	0.23
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	10	0.23
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	8	0.22
(1,996)	1:A:233:ARG:HA	1:A:237:LEU:H	10	0.22
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	6	0.22
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	8	0.22
(1,982)	1:A:232:VAL:HA	1:A:235:TYR:H	8	0.22
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	3	0.22
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	1	0.22
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	10	0.22
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	10	0.22
(1,837)	1:A:204:ARG:HA	1:A:207:GLN:H	7	0.22
(1,837)	1:A:204:ARG:HA	1:A:207:GLN:H	10	0.22
(1,832)	1:A:200:GLN:HA	1:A:203:ASP:H	6	0.22
(1,777)	1:A:198:GLY:H	1:A:199:GLY:H	2	0.22
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	2	0.22
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	4	0.22
(1,659)	1:A:171:VAL:HB	1:A:173:ALA:H	6	0.22
(1,658)	1:A:163:TYR:H	1:A:165:ALA:H	10	0.22
(1,584)	1:A:154:PRO:HD2	1:A:156:GLU:H	8	0.22
(1,584)	1:A:154:PRO:HD3	1:A:156:GLU:H	8	0.22
(1,582)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:150:GLU:H	2	0.22
(1,582)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:150:GLU:H	2	0.22
(1,582)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:150:GLU:H	2	0.22
(1,556)	1:A:141:LYS:H	1:A:142:PHE:H	10	0.22
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	8	0.22
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	7	0.22
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	2	0.22
(1,47)	1:A:21:SER:HA	1:A:25:THR:H	2	0.22
(1,402)	1:A:104:ALA:HA	1:A:107:SER:H	2	0.22
(1,401)	1:A:103:LYS:HA	1:A:106:ALA:H	6	0.22
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	4	0.22
(1,40)	1:A:21:SER:HA	1:A:24:VAL:H	10	0.22
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	7	0.22
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	7	0.22
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	9	0.22
(1,340)	1:A:86:THR:H	1:A:88:VAL:H	1	0.22
(1,269)	1:A:79:GLY:H	1:A:80:GLY:H	8	0.22
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	4	0.22
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	3	0.22
(1,238)	1:A:72:TRP:H	1:A:74:TYR:H	4	0.22
(1,179)	1:A:55:TYR:HA	1:A:58:LEU:H	6	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	2	0.22
(1,173)	1:A:49:ASP:HA	1:A:52:ARG:H	4	0.22
(1,162)	1:A:50:ASP:HA	1:A:54:ALA:H	8	0.22
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	7	0.22
(1,159)	1:A:47:LEU:HA	1:A:51:PHE:H	10	0.22
(1,145)	1:A:54:ALA:H	1:A:56:TYR:H	6	0.22
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	10	0.22
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	3	0.22
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	7	0.22
(1,1293)	1:A:268:GLU:H	1:A:273:VAL:HA	8	0.22
(1,129)	1:A:46:ALA:H	1:A:48:ILE:H	4	0.22
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB2	3	0.22
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB3	3	0.22
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	9	0.22
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:223:GLU:H	1	0.22
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:223:GLU:H	1	0.22
(1,1231)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:223:GLU:H	1	0.22
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	2	0.22
(1,1225)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:HA	2	0.22
(1,1206)	1:A:56:TYR:HA	1:A:69:ALA:H	9	0.22
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	10	0.22
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	1	0.22
(1,1125)	1:A:270:GLY:HA2	1:A:272:ARG:H	8	0.22
(1,1125)	1:A:270:GLY:HA3	1:A:272:ARG:H	8	0.22
(1,1120)	1:A:264:ILE:HG12	1:A:266:ARG:H	4	0.22
(1,1120)	1:A:264:ILE:HG13	1:A:266:ARG:H	4	0.22
(1,1091)	1:A:261:ARG:HA	1:A:262:ARG:H	1	0.22
(1,1091)	1:A:261:ARG:HA	1:A:262:ARG:H	9	0.22
(1,1087)	1:A:260:THR:H	1:A:261:ARG:H	6	0.22
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	10	0.22
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	9	0.22
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	4	0.21
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	3	0.21
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	3	0.21
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	3	0.21
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD21	3	0.21
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD22	3	0.21
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD23	3	0.21
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	4	0.21
(2,71)	1:A:261:ARG:HG2	1:A:263:SER:H	5	0.21
(2,71)	1:A:261:ARG:HG3	1:A:263:SER:H	5	0.21
(2,13)	1:A:54:ALA:H	1:A:58:LEU:HD11	7	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,13)	1:A:54:ALA:H	1:A:58:LEU:HD12	7	0.21
(2,13)	1:A:54:ALA:H	1:A:58:LEU:HD13	7	0.21
(2,13)	1:A:54:ALA:H	1:A:58:LEU:HD21	7	0.21
(2,13)	1:A:54:ALA:H	1:A:58:LEU:HD22	7	0.21
(2,13)	1:A:54:ALA:H	1:A:58:LEU:HD23	7	0.21
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	6	0.21
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	5	0.21
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	3	0.21
(1,985)	1:A:235:TYR:HA	1:A:238:LYS:H	3	0.21
(1,985)	1:A:235:TYR:HA	1:A:238:LYS:H	8	0.21
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	2	0.21
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	10	0.21
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	7	0.21
(1,888)	1:A:218:LEU:H	1:A:220:TYR:H	6	0.21
(1,888)	1:A:218:LEU:H	1:A:220:TYR:H	9	0.21
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	9	0.21
(1,80)	1:A:42:ASP:HB2	1:A:44:LYS:H	7	0.21
(1,80)	1:A:42:ASP:HB3	1:A:44:LYS:H	7	0.21
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	1	0.21
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	10	0.21
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	6	0.21
(1,729)	1:A:186:LYS:HA	1:A:188:SER:H	5	0.21
(1,6)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:VAL:H	1	0.21
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	10	0.21
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	7	0.21
(1,518)	1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:H	4	0.21
(1,518)	1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:H	9	0.21
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	2	0.21
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	7	0.21
(1,483)	1:A:119:HIS:HA	1:A:121:VAL:H	6	0.21
(1,481)	1:A:118:GLU:H	1:A:120:ASP:H	5	0.21
(1,46)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:29:TYR:H	3	0.21
(1,46)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:29:TYR:H	3	0.21
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	4	0.21
(1,387)	1:A:100:ILE:HA	1:A:104:ALA:H	7	0.21
(1,385)	1:A:98:ILE:HA	1:A:102:GLY:H	3	0.21
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	7	0.21
(1,383)	1:A:96:THR:HA	1:A:100:ILE:H	10	0.21
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	6	0.21
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	2	0.21
(1,376)	1:A:92:THR:HA	1:A:95:ASN:H	9	0.21
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	3	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,261)	1:A:74:TYR:HA	1:A:77:GLN:H	9	0.21
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	5	0.21
(1,258)	1:A:71:TRP:HA	1:A:74:TYR:H	3	0.21
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	6	0.21
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	3	0.21
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	3	0.21
(1,234)	1:A:70:ALA:H	1:A:72:TRP:H	7	0.21
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	2	0.21
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	5	0.21
(1,170)	1:A:46:ALA:HA	1:A:49:ASP:H	9	0.21
(1,166)	1:A:54:ALA:HA	1:A:58:LEU:H	10	0.21
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	7	0.21
(1,146)	1:A:54:ALA:HA	1:A:56:TYR:H	10	0.21
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	2	0.21
(1,1329)	1:A:104:ALA:HA	1:A:221:PHE:H	3	0.21
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	2	0.21
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	4	0.21
(1,129)	1:A:46:ALA:H	1:A:48:ILE:H	3	0.21
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	2	0.21
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	2	0.21
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	2	0.21
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	2	0.21
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	2	0.21
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	2	0.21
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	6	0.21
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	6	0.21
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	1	0.21
(1,1209)	1:A:63:ASP:H	1:A:265:LYS:H	7	0.21
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA2	8	0.21
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA3	8	0.21
(1,1153)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	3	0.21
(1,1142)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:HA	9	0.21
(1,1120)	1:A:264:ILE:HG12	1:A:266:ARG:H	2	0.21
(1,1120)	1:A:264:ILE:HG13	1:A:266:ARG:H	2	0.21
(1,1079)	1:A:246:THR:HA	1:A:250:VAL:H	6	0.21
(1,1068)	1:A:247:LEU:HA	1:A:250:VAL:H	4	0.21
(1,1001)	1:A:238:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	10	0.21
(1,1000)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	3	0.21
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	9	0.2
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	9	0.2
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	4	0.2
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	4	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	4	0.2
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD21	4	0.2
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD22	4	0.2
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD23	4	0.2
(2,79)	1:A:266:ARG:HH11	1:A:269:LEU:H	8	0.2
(2,79)	1:A:266:ARG:HH12	1:A:269:LEU:H	8	0.2
(2,28)	1:A:78:ILE:HG12	1:A:81:MET:H	1	0.2
(2,28)	1:A:78:ILE:HG13	1:A:81:MET:H	1	0.2
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	9	0.2
(1,993)	1:A:230:TRP:HA	1:A:234:ILE:H	7	0.2
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	2	0.2
(1,954)	1:A:230:TRP:H	1:A:232:VAL:H	5	0.2
(1,952)	1:A:229:ASN:H	1:A:231:ASN:H	6	0.2
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	10	0.2
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	2	0.2
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	3	0.2
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	1	0.2
(1,847)	1:A:210:ILE:H	1:A:211:THR:H	7	0.2
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	9	0.2
(1,837)	1:A:204:ARG:HA	1:A:207:GLN:H	2	0.2
(1,80)	1:A:42:ASP:HB2	1:A:44:LYS:H	4	0.2
(1,80)	1:A:42:ASP:HB3	1:A:44:LYS:H	4	0.2
(1,759)	1:A:185:TYR:HA	1:A:188:SER:H	5	0.2
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	3	0.2
(1,754)	1:A:180:ARG:HA	1:A:183:LEU:H	8	0.2
(1,750)	1:A:176:SER:HA	1:A:179:MET:H	6	0.2
(1,716)	1:A:179:MET:HA	1:A:181:ASN:H	10	0.2
(1,659)	1:A:171:VAL:HB	1:A:173:ALA:H	8	0.2
(1,6)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:VAL:H	5	0.2
(1,584)	1:A:154:PRO:HD2	1:A:156:GLU:H	2	0.2
(1,584)	1:A:154:PRO:HD3	1:A:156:GLU:H	2	0.2
(1,583)	1:A:151:GLY:HA2	1:A:153:TRP:H	10	0.2
(1,578)	1:A:152:ILE:HB	1:A:153:TRP:H	8	0.2
(1,539)	1:A:126:VAL:HA	1:A:130:GLY:H	5	0.2
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	10	0.2
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	6	0.2
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	8	0.2
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	4	0.2
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	9	0.2
(1,509)	1:A:114:GLU:HA	1:A:117:LYS:H	7	0.2
(1,422)	1:A:113:TYR:H	1:A:114:GLU:H	5	0.2
(1,419)	1:A:112:SER:H	1:A:113:TYR:H	4	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	4	0.2
(1,398)	1:A:100:ILE:HA	1:A:103:LYS:H	6	0.2
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	2	0.2
(1,392)	1:A:95:ASN:HA	1:A:98:ILE:H	1	0.2
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	1	0.2
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	3	0.2
(1,379)	1:A:92:THR:HA	1:A:96:THR:H	5	0.2
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	10	0.2
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	8	0.2
(1,234)	1:A:70:ALA:H	1:A:72:TRP:H	9	0.2
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	6	0.2
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	10	0.2
(1,173)	1:A:49:ASP:HA	1:A:52:ARG:H	7	0.2
(1,172)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:PHE:H	5	0.2
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	10	0.2
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	9	0.2
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	9	0.2
(1,1336)	1:A:189:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	9	0.2
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	1	0.2
(1,1316)	1:A:53:GLU:H	1:A:75:GLY:H	6	0.2
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	6	0.2
(1,1298)	1:A:156:GLU:H	1:A:25:THR:HG1	1	0.2
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	10	0.2
(1,1245)	1:A:106:ALA:HA	1:A:111:LYS:HA	5	0.2
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD11	10	0.2
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD12	10	0.2
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD13	10	0.2
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	3	0.2
(1,1227)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:H	8	0.2
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA2	1	0.2
(1,1197)	1:A:51:PHE:H	1:A:79:GLY:HA3	1	0.2
(1,1186)	1:A:29:TYR:H	1:A:45:LEU:HA	9	0.2
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE1	3	0.2
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE2	3	0.2
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	2	0.2
(1,1153)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	1	0.2
(1,1153)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	10	0.2
(1,1150)	1:A:174:ARG:H	1:A:177:GLU:HB2	5	0.2
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	10	0.2
(1,1091)	1:A:261:ARG:HA	1:A:262:ARG:H	5	0.2
(1,1089)	1:A:260:THR:HB	1:A:261:ARG:H	5	0.2
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	5	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	5	0.2
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	8	0.2
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	6	0.2
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	10	0.2
(1,1000)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	1	0.2
(1,1000)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	10	0.2
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB2	7	0.19
(2,97)	1:A:59:ARG:H	1:A:142:PHE:HB3	7	0.19
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	10	0.19
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	3	0.19
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	3	0.19
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG12	2	0.19
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG13	2	0.19
(1,992)	1:A:229:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	5	0.19
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	2	0.19
(1,984)	1:A:234:ILE:HA	1:A:237:LEU:H	3	0.19
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	6	0.19
(1,980)	1:A:230:TRP:HA	1:A:233:ARG:H	10	0.19
(1,970)	1:A:236:GLN:HA	1:A:238:LYS:H	1	0.19
(1,954)	1:A:230:TRP:H	1:A:232:VAL:H	4	0.19
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	8	0.19
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	9	0.19
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	7	0.19
(1,885)	1:A:227:SER:H	1:A:228:GLU:H	3	0.19
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	2	0.19
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	5	0.19
(1,847)	1:A:210:ILE:H	1:A:211:THR:H	1	0.19
(1,845)	1:A:203:ASP:HA	1:A:207:GLN:H	9	0.19
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	7	0.19
(1,832)	1:A:200:GLN:HA	1:A:203:ASP:H	10	0.19
(1,761)	1:A:187:MET:HA	1:A:190:LYS:H	6	0.19
(1,760)	1:A:186:LYS:HA	1:A:189:TYR:H	4	0.19
(1,748)	1:A:186:LYS:HA	1:A:190:LYS:H	2	0.19
(1,710)	1:A:176:SER:HA	1:A:178:THR:H	7	0.19
(1,710)	1:A:176:SER:HA	1:A:178:THR:H	10	0.19
(1,669)	1:A:178:THR:HB	1:A:179:MET:H	5	0.19
(1,6)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:VAL:H	8	0.19
(1,583)	1:A:151:GLY:HA2	1:A:153:TRP:H	1	0.19
(1,574)	1:A:151:GLY:H	1:A:152:ILE:H	7	0.19
(1,540)	1:A:131:LEU:H	1:A:132:ILE:H	6	0.19
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	1	0.19
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	10	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	1	0.19
(1,484)	1:A:119:HIS:H	1:A:121:VAL:H	10	0.19
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	4	0.19
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	9	0.19
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	3	0.19
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	5	0.19
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	6	0.19
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	7	0.19
(1,406)	1:A:113:TYR:H	1:A:115:ILE:HD11	10	0.19
(1,402)	1:A:104:ALA:HA	1:A:107:SER:H	4	0.19
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	5	0.19
(1,387)	1:A:100:ILE:HA	1:A:104:ALA:H	5	0.19
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	3	0.19
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	10	0.19
(1,372)	1:A:88:VAL:HA	1:A:91:ASN:H	6	0.19
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	1	0.19
(1,287)	1:A:87:LEU:H	1:A:88:VAL:H	8	0.19
(1,268)	1:A:73:ASP:HA	1:A:77:GLN:H	6	0.19
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	1	0.19
(1,254)	1:A:69:ALA:HA	1:A:72:TRP:H	1	0.19
(1,253)	1:A:68:VAL:HA	1:A:71:TRP:H	10	0.19
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	1	0.19
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	8	0.19
(1,25)	1:A:21:SER:H	1:A:23:TRP:H	1	0.19
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	5	0.19
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	2	0.19
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	8	0.19
(1,176)	1:A:52:ARG:HA	1:A:55:TYR:H	2	0.19
(1,143)	1:A:53:GLU:H	1:A:55:TYR:H	7	0.19
(1,135)	1:A:49:ASP:HA	1:A:51:PHE:H	5	0.19
(1,1336)	1:A:189:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	8	0.19
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	8	0.19
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	8	0.19
(1,1310)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HD11	5	0.19
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	5	0.19
(1,1281)	1:A:213:LEU:H	1:A:218:LEU:HG	2	0.19
(1,1275)	1:A:197:ASN:HA	1:A:202:THR:H	2	0.19
(1,1258)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HG	7	0.19
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA2	1:A:234:ILE:HA	2	0.19
(1,1256)	1:A:130:GLY:HA3	1:A:234:ILE:HA	2	0.19
(1,1248)	1:A:110:GLU:H	1:A:215:VAL:HB	1	0.19
(1,1208)	1:A:63:ASP:H	1:A:264:ILE:H	7	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1206)	1:A:56:TYR:HA	1:A:69:ALA:H	2	0.19
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	4	0.19
(1,1152)	1:A:194:GLN:HA	1:A:197:ASN:H	5	0.19
(1,1149)	1:A:173:ALA:HA	1:A:176:SER:H	10	0.19
(1,1140)	1:A:199:GLY:H	1:A:200:GLN:HA	1	0.19
(1,1140)	1:A:199:GLY:H	1:A:200:GLN:HA	7	0.19
(1,1128)	1:A:51:PHE:H	1:A:52:ARG:HE	2	0.19
(1,1128)	1:A:51:PHE:H	1:A:52:ARG:HE	8	0.19
(1,1096)	1:A:263:SER:HA	1:A:264:ILE:H	6	0.19
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	1	0.19
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	5	0.19
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	1	0.19
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	10	0.18
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	10	0.18
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	10	0.18
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD21	10	0.18
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD22	10	0.18
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD23	10	0.18
(1,996)	1:A:233:ARG:HA	1:A:237:LEU:H	9	0.18
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	5	0.18
(1,985)	1:A:235:TYR:HA	1:A:238:LYS:H	6	0.18
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	2	0.18
(1,979)	1:A:229:ASN:HA	1:A:232:VAL:H	8	0.18
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	6	0.18
(1,900)	1:A:223:GLU:HA	1:A:225:PHE:H	7	0.18
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	3	0.18
(1,845)	1:A:203:ASP:HA	1:A:207:GLN:H	1	0.18
(1,838)	1:A:205:VAL:HA	1:A:208:GLN:H	2	0.18
(1,836)	1:A:203:ASP:HA	1:A:206:ARG:H	5	0.18
(1,832)	1:A:200:GLN:HA	1:A:203:ASP:H	1	0.18
(1,752)	1:A:178:THR:HA	1:A:181:ASN:H	7	0.18
(1,748)	1:A:186:LYS:HA	1:A:190:LYS:H	3	0.18
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	5	0.18
(1,745)	1:A:183:LEU:HA	1:A:187:MET:H	3	0.18
(1,735)	1:A:189:TYR:H	1:A:191:ASP:H	8	0.18
(1,712)	1:A:177:GLU:HA	1:A:179:MET:H	6	0.18
(1,630)	1:A:156:GLU:HA	1:A:159:GLU:H	1	0.18
(1,539)	1:A:126:VAL:HA	1:A:130:GLY:H	7	0.18
(1,538)	1:A:125:LEU:HA	1:A:129:GLY:H	9	0.18
(1,535)	1:A:122:ASP:HA	1:A:126:VAL:H	4	0.18
(1,535)	1:A:122:ASP:HA	1:A:126:VAL:H	6	0.18
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	4	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	8	0.18
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	8	0.18
(1,520)	1:A:125:LEU:HA	1:A:128:PHE:H	3	0.18
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	3	0.18
(1,510)	1:A:115:ILE:HA	1:A:118:GLU:H	3	0.18
(1,423)	1:A:113:TYR:HA	1:A:114:GLU:H	7	0.18
(1,419)	1:A:112:SER:H	1:A:113:TYR:H	6	0.18
(1,399)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ALA:H	9	0.18
(1,389)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:106:ALA:H	2	0.18
(1,389)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:106:ALA:H	2	0.18
(1,388)	1:A:101:VAL:HA	1:A:105:ASN:H	2	0.18
(1,387)	1:A:100:ILE:HA	1:A:104:ALA:H	4	0.18
(1,386)	1:A:99:ALA:HA	1:A:103:LYS:H	1	0.18
(1,384)	1:A:97:HIS:HA	1:A:101:VAL:H	2	0.18
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	4	0.18
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	4	0.18
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	10	0.18
(1,365)	1:A:104:ALA:HA	1:A:106:ALA:H	9	0.18
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	3	0.18
(1,340)	1:A:86:THR:H	1:A:88:VAL:H	7	0.18
(1,332)	1:A:105:ASN:H	1:A:106:ALA:H	5	0.18
(1,28)	1:A:22:THR:HA	1:A:24:VAL:H	6	0.18
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	8	0.18
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	4	0.18
(1,246)	1:A:76:TYR:H	1:A:78:ILE:H	9	0.18
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	1	0.18
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	7	0.18
(1,228)	1:A:66:SER:HA	1:A:68:VAL:H	4	0.18
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	5	0.18
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	3	0.18
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	3	0.18
(1,139)	1:A:51:PHE:H	1:A:53:GLU:H	10	0.18
(1,1336)	1:A:189:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	6	0.18
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	3	0.18
(1,1330)	1:A:171:VAL:HA	1:A:199:GLY:H	1	0.18
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	10	0.18
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	3	0.18
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	5	0.18
(1,1292)	1:A:268:GLU:H	1:A:273:VAL:H	3	0.18
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG11	8	0.18
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG12	8	0.18
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG13	8	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG21	8	0.18
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG22	8	0.18
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG23	8	0.18
(1,1228)	1:A:93:TRP:H	1:A:64:GLU:HA	8	0.18
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG2	4	0.18
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG3	4	0.18
(1,1187)	1:A:33:SER:H	1:A:39:GLN:HA	5	0.18
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	2	0.18
(1,1079)	1:A:246:THR:HA	1:A:250:VAL:H	2	0.18
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	7	0.18
(1,103)	1:A:52:ARG:H	1:A:53:GLU:H	7	0.18
(1,1027)	1:A:246:THR:H	1:A:248:ARG:H	1	0.18
(1,1024)	1:A:244:GLY:H	1:A:246:THR:H	5	0.18
(2,98)	1:A:178:THR:H	1:A:202:THR:H	5	0.17
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	2	0.17
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	7	0.17
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	7	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	8	0.17
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	8	0.17
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD11	8	0.17
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD12	8	0.17
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD13	8	0.17
(2,59)	1:A:235:TYR:HD1	1:A:237:LEU:H	4	0.17
(2,59)	1:A:235:TYR:HD2	1:A:237:LEU:H	4	0.17
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB2	8	0.17
(2,30)	1:A:79:GLY:H	1:A:83:ASP:HB3	8	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	8	0.17
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	8	0.17
(1,982)	1:A:232:VAL:HA	1:A:235:TYR:H	10	0.17
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	5	0.17
(1,908)	1:A:220:TYR:HA	1:A:223:GLU:H	6	0.17
(1,888)	1:A:218:LEU:H	1:A:220:TYR:H	1	0.17
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	8	0.17
(1,843)	1:A:201:ALA:HA	1:A:205:VAL:H	9	0.17
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	5	0.17
(1,838)	1:A:205:VAL:HA	1:A:208:GLN:H	3	0.17
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	5	0.17
(1,829)	1:A:206:ARG:HB2	1:A:208:GLN:H	6	0.17
(1,829)	1:A:206:ARG:HB3	1:A:208:GLN:H	6	0.17
(1,758)	1:A:184:LEU:HA	1:A:187:MET:H	5	0.17
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	2	0.17
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	6	0.17
(1,751)	1:A:177:GLU:HA	1:A:180:ARG:H	6	0.17
(1,740)	1:A:178:THR:HA	1:A:182:SER:H	3	0.17
(1,733)	1:A:188:SER:HA	1:A:190:LYS:H	10	0.17
(1,710)	1:A:176:SER:HA	1:A:178:THR:H	3	0.17
(1,710)	1:A:176:SER:HA	1:A:178:THR:H	4	0.17
(1,709)	1:A:176:SER:H	1:A:178:THR:H	1	0.17
(1,629)	1:A:155:GLU:HA	1:A:158:LYS:H	8	0.17
(1,585)	1:A:155:GLU:H	1:A:156:GLU:H	3	0.17
(1,583)	1:A:151:GLY:HA2	1:A:153:TRP:H	4	0.17
(1,56)	1:A:34:VAL:H	1:A:35:VAL:H	7	0.17
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	1	0.17
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	5	0.17
(1,521)	1:A:126:VAL:HA	1:A:129:GLY:H	1	0.17
(1,518)	1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:H	7	0.17
(1,518)	1:A:123:TYR:HA	1:A:126:VAL:H	8	0.17
(1,516)	1:A:121:VAL:HA	1:A:124:VAL:H	8	0.17
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	5	0.17
(1,503)	1:A:127:ILE:HB	1:A:129:GLY:H	2	0.17
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	3	0.17
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	1	0.17
(1,396)	1:A:98:ILE:HA	1:A:101:VAL:H	6	0.17
(1,393)	1:A:96:THR:HA	1:A:99:ALA:H	8	0.17
(1,390)	1:A:103:LYS:HA	1:A:107:SER:H	2	0.17
(1,376)	1:A:92:THR:HA	1:A:95:ASN:H	3	0.17
(1,342)	1:A:90:ASN:H	1:A:92:THR:H	2	0.17
(1,342)	1:A:90:ASN:H	1:A:92:THR:H	4	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,27)	1:A:22:THR:H	1:A:24:VAL:H	5	0.17
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	3	0.17
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	7	0.17
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	1	0.17
(1,223)	1:A:77:GLN:H	1:A:78:ILE:H	4	0.17
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	5	0.17
(1,180)	1:A:56:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	9	0.17
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	10	0.17
(1,173)	1:A:49:ASP:HA	1:A:52:ARG:H	10	0.17
(1,166)	1:A:54:ALA:HA	1:A:58:LEU:H	4	0.17
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	9	0.17
(1,160)	1:A:48:ILE:HA	1:A:52:ARG:H	3	0.17
(1,146)	1:A:54:ALA:HA	1:A:56:TYR:H	2	0.17
(1,146)	1:A:54:ALA:HA	1:A:56:TYR:H	4	0.17
(1,145)	1:A:54:ALA:H	1:A:56:TYR:H	4	0.17
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	9	0.17
(1,1328)	1:A:78:ILE:H	1:A:84:ARG:H	5	0.17
(1,1328)	1:A:78:ILE:H	1:A:84:ARG:H	8	0.17
(1,1327)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HA	2	0.17
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	5	0.17
(1,1307)	1:A:51:PHE:H	1:A:144:TRP:HD1	1	0.17
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	4	0.17
(1,1277)	1:A:210:ILE:H	1:A:232:VAL:HG11	7	0.17
(1,1277)	1:A:210:ILE:H	1:A:232:VAL:HG12	7	0.17
(1,1277)	1:A:210:ILE:H	1:A:232:VAL:HG13	7	0.17
(1,1277)	1:A:210:ILE:H	1:A:232:VAL:HG21	7	0.17
(1,1277)	1:A:210:ILE:H	1:A:232:VAL:HG22	7	0.17
(1,1277)	1:A:210:ILE:H	1:A:232:VAL:HG23	7	0.17
(1,1271)	1:A:189:TYR:H	1:A:230:TRP:H	6	0.17
(1,1270)	1:A:185:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	2	0.17
(1,1264)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HD12	7	0.17
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA2	1:A:235:TYR:H	4	0.17
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:235:TYR:H	4	0.17
(1,1258)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HG	3	0.17
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	3	0.17
(1,1224)	1:A:81:MET:HA	1:A:143:LEU:H	7	0.17
(1,1222)	1:A:81:MET:H	1:A:144:TRP:HD1	6	0.17
(1,1220)	1:A:78:ILE:HA	1:A:84:ARG:H	8	0.17
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	4	0.17
(1,1187)	1:A:33:SER:H	1:A:39:GLN:HA	1	0.17
(1,1153)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	9	0.17
(1,1150)	1:A:174:ARG:H	1:A:177:GLU:HB2	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	4	0.17
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	5	0.17
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	9	0.17
(1,1096)	1:A:263:SER:HA	1:A:264:ILE:H	7	0.17
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	9	0.17
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	3	0.17
(1,1024)	1:A:244:GLY:H	1:A:246:THR:H	9	0.17
(1,1012)	1:A:238:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	4	0.17
(1,1000)	1:A:237:LEU:HA	1:A:241:ASP:H	9	0.17
(2,9)	1:A:41:PRO:HD2	1:A:44:LYS:H	5	0.16
(2,9)	1:A:41:PRO:HD3	1:A:44:LYS:H	5	0.16
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB2	4	0.16
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB3	4	0.16
(2,69)	1:A:260:THR:HG21	1:A:262:ARG:H	8	0.16
(2,69)	1:A:260:THR:HG22	1:A:262:ARG:H	8	0.16
(2,69)	1:A:260:THR:HG23	1:A:262:ARG:H	8	0.16
(1,989)	1:A:239:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	8	0.16
(1,988)	1:A:238:LYS:HA	1:A:241:ASP:H	1	0.16
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	9	0.16
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	10	0.16
(1,986)	1:A:236:GLN:HA	1:A:239:LYS:H	8	0.16
(1,985)	1:A:235:TYR:HA	1:A:238:LYS:H	7	0.16
(1,981)	1:A:231:ASN:HA	1:A:234:ILE:H	7	0.16
(1,953)	1:A:229:ASN:HA	1:A:231:ASN:H	7	0.16
(1,952)	1:A:229:ASN:H	1:A:231:ASN:H	3	0.16
(1,917)	1:A:222:ASP:HA	1:A:226:THR:H	5	0.16
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	5	0.16
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	6	0.16
(1,856)	1:A:214:ASP:HA	1:A:215:VAL:H	7	0.16
(1,844)	1:A:202:THR:HA	1:A:206:ARG:H	1	0.16
(1,844)	1:A:202:THR:HA	1:A:206:ARG:H	3	0.16
(1,844)	1:A:202:THR:HA	1:A:206:ARG:H	7	0.16
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	8	0.16
(1,836)	1:A:203:ASP:HA	1:A:206:ARG:H	8	0.16
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	1	0.16
(1,83)	1:A:45:LEU:H	1:A:46:ALA:H	2	0.16
(1,826)	1:A:205:VAL:HB	1:A:207:GLN:H	4	0.16
(1,814)	1:A:200:GLN:H	1:A:202:THR:H	9	0.16
(1,791)	1:A:202:THR:H	1:A:203:ASP:H	9	0.16
(1,775)	1:A:197:ASN:H	1:A:198:GLY:H	3	0.16
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	3	0.16
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,761)	1:A:187:MET:HA	1:A:190:LYS:H	10	0.16
(1,752)	1:A:178:THR:HA	1:A:181:ASN:H	5	0.16
(1,748)	1:A:186:LYS:HA	1:A:190:LYS:H	1	0.16
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	10	0.16
(1,741)	1:A:179:MET:HA	1:A:183:LEU:H	7	0.16
(1,739)	1:A:177:GLU:HA	1:A:181:ASN:H	8	0.16
(1,738)	1:A:176:SER:HA	1:A:180:ARG:H	6	0.16
(1,660)	1:A:171:VAL:HG12	1:A:173:ALA:H	3	0.16
(1,629)	1:A:155:GLU:HA	1:A:158:LYS:H	2	0.16
(1,569)	1:A:149:SER:HA	1:A:150:GLU:H	5	0.16
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	8	0.16
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	4	0.16
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	7	0.16
(1,515)	1:A:120:ASP:HA	1:A:123:TYR:H	6	0.16
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	1	0.16
(1,510)	1:A:115:ILE:HA	1:A:118:GLU:H	6	0.16
(1,493)	1:A:123:TYR:HA	1:A:125:LEU:H	1	0.16
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	4	0.16
(1,419)	1:A:112:SER:H	1:A:113:TYR:H	9	0.16
(1,415)	1:A:110:GLU:HB2	1:A:111:LYS:H	8	0.16
(1,415)	1:A:110:GLU:HB3	1:A:111:LYS:H	8	0.16
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	1	0.16
(1,393)	1:A:96:THR:HA	1:A:99:ALA:H	7	0.16
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	9	0.16
(1,363)	1:A:103:LYS:HA	1:A:105:ASN:H	9	0.16
(1,35)	1:A:25:THR:HA	1:A:27:THR:H	5	0.16
(1,30)	1:A:23:TRP:HA	1:A:25:THR:H	10	0.16
(1,266)	1:A:70:ALA:HA	1:A:74:TYR:H	1	0.16
(1,258)	1:A:71:TRP:HA	1:A:74:TYR:H	2	0.16
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	2	0.16
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	6	0.16
(1,243)	1:A:74:TYR:HA	1:A:76:TYR:H	3	0.16
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	4	0.16
(1,187)	1:A:62:SER:HA	1:A:65:ASP:H	6	0.16
(1,175)	1:A:51:PHE:HA	1:A:54:ALA:H	8	0.16
(1,169)	1:A:45:LEU:HA	1:A:48:ILE:H	7	0.16
(1,167)	1:A:55:TYR:HA	1:A:59:ARG:H	6	0.16
(1,155)	1:A:59:ARG:HA	1:A:61:ASN:H	5	0.16
(1,146)	1:A:54:ALA:HA	1:A:56:TYR:H	9	0.16
(1,1336)	1:A:189:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	4	0.16
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	5	0.16
(1,1318)	1:A:53:GLU:H	1:A:80:GLY:H	6	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	5	0.16
(1,1306)	1:A:49:ASP:H	1:A:144:TRP:HD1	3	0.16
(1,1298)	1:A:156:GLU:H	1:A:25:THR:HG1	7	0.16
(1,1297)	1:A:23:TRP:HZ3	1:A:191:ASP:H	8	0.16
(1,129)	1:A:46:ALA:H	1:A:48:ILE:H	2	0.16
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	3	0.16
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	3	0.16
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	3	0.16
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	3	0.16
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	3	0.16
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	3	0.16
(1,1281)	1:A:213:LEU:H	1:A:218:LEU:HG	10	0.16
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA2	1:A:235:TYR:H	3	0.16
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:235:TYR:H	3	0.16
(1,1249)	1:A:123:TYR:H	1:A:224:VAL:HA	2	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	3	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	3	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	3	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	3	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	3	0.16
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	3	0.16
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG2	2	0.16
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG3	2	0.16
(1,1208)	1:A:63:ASP:H	1:A:264:ILE:H	5	0.16
(1,1207)	1:A:62:SER:HA	1:A:67:LYS:H	2	0.16
(1,1194)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:HA	1	0.16
(1,1179)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:H	7	0.16
(1,1148)	1:A:171:VAL:HA	1:A:174:ARG:H	2	0.16
(1,1117)	1:A:261:ARG:HB2	1:A:263:SER:H	1	0.16
(1,1117)	1:A:261:ARG:HB3	1:A:263:SER:H	1	0.16
(1,1089)	1:A:260:THR:HB	1:A:261:ARG:H	1	0.16
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	8	0.16
(1,1078)	1:A:252:GLU:HA	1:A:255:ARG:H	9	0.16
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	3	0.16
(1,1023)	1:A:246:THR:HB	1:A:247:LEU:H	10	0.16
(1,1014)	1:A:242:ALA:HA	1:A:244:GLY:H	8	0.16
(1,989)	1:A:239:LYS:HA	1:A:242:ALA:H	2	0.15
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	5	0.15
(1,956)	1:A:230:TRP:HE3	1:A:232:VAL:H	3	0.15
(1,954)	1:A:230:TRP:H	1:A:232:VAL:H	9	0.15
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	6	0.15
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	10	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,852)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:H	8	0.15
(1,852)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:H	10	0.15
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	1	0.15
(1,840)	1:A:207:GLN:HA	1:A:210:ILE:H	3	0.15
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	1	0.15
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	7	0.15
(1,839)	1:A:206:ARG:HA	1:A:209:MET:H	8	0.15
(1,835)	1:A:202:THR:HB	1:A:205:VAL:H	4	0.15
(1,83)	1:A:45:LEU:H	1:A:46:ALA:H	7	0.15
(1,740)	1:A:178:THR:HA	1:A:182:SER:H	2	0.15
(1,717)	1:A:180:ARG:H	1:A:182:SER:H	3	0.15
(1,712)	1:A:177:GLU:HA	1:A:179:MET:H	8	0.15
(1,630)	1:A:156:GLU:HA	1:A:159:GLU:H	7	0.15
(1,566)	1:A:148:ILE:HA	1:A:149:SER:H	7	0.15
(1,549)	1:A:135:GLY:H	1:A:136:GLY:H	6	0.15
(1,534)	1:A:121:VAL:HA	1:A:125:LEU:H	2	0.15
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	5	0.15
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	6	0.15
(1,517)	1:A:122:ASP:HA	1:A:125:LEU:H	9	0.15
(1,50)	1:A:24:VAL:HA	1:A:28:ALA:H	8	0.15
(1,49)	1:A:23:TRP:HA	1:A:27:THR:H	2	0.15
(1,47)	1:A:21:SER:HA	1:A:25:THR:H	7	0.15
(1,44)	1:A:24:VAL:HA	1:A:27:THR:H	2	0.15
(1,416)	1:A:111:LYS:H	1:A:112:SER:H	6	0.15
(1,400)	1:A:102:GLY:HA2	1:A:105:ASN:H	5	0.15
(1,400)	1:A:102:GLY:HA3	1:A:105:ASN:H	5	0.15
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	2	0.15
(1,265)	1:A:69:ALA:HA	1:A:73:ASP:H	4	0.15
(1,264)	1:A:68:VAL:HA	1:A:72:TRP:H	4	0.15
(1,263)	1:A:76:TYR:HA	1:A:79:GLY:H	8	0.15
(1,258)	1:A:71:TRP:HA	1:A:74:TYR:H	1	0.15
(1,250)	1:A:77:GLN:HA	1:A:79:GLY:H	9	0.15
(1,238)	1:A:72:TRP:H	1:A:74:TYR:H	5	0.15
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	6	0.15
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	8	0.15
(1,184)	1:A:63:ASP:H	1:A:64:GLU:H	9	0.15
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	2	0.15
(1,173)	1:A:49:ASP:HA	1:A:52:ARG:H	2	0.15
(1,171)	1:A:47:LEU:HA	1:A:50:ASP:H	7	0.15
(1,170)	1:A:46:ALA:HA	1:A:49:ASP:H	8	0.15
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	1	0.15
(1,155)	1:A:59:ARG:HA	1:A:61:ASN:H	8	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:A:52:ARG:HA	1:A:54:ALA:H	2	0.15
(1,1335)	1:A:54:ALA:H	1:A:81:MET:HA	1	0.15
(1,133)	1:A:48:ILE:H	1:A:50:ASP:H	2	0.15
(1,1327)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HA	4	0.15
(1,1321)	1:A:22:THR:H	1:A:148:ILE:HA	4	0.15
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	6	0.15
(1,1309)	1:A:132:ILE:H	1:A:233:ARG:HB2	5	0.15
(1,1309)	1:A:132:ILE:H	1:A:233:ARG:HB3	5	0.15
(1,1298)	1:A:156:GLU:H	1:A:25:THR:HG1	2	0.15
(1,1298)	1:A:156:GLU:H	1:A:25:THR:HG1	5	0.15
(1,1296)	1:A:22:THR:H	1:A:148:ILE:HA	4	0.15
(1,1293)	1:A:268:GLU:H	1:A:273:VAL:HA	7	0.15
(1,1289)	1:A:266:ARG:H	1:A:273:VAL:H	1	0.15
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	6	0.15
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	6	0.15
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA2	1:A:235:TYR:H	1	0.15
(1,1262)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:235:TYR:H	1	0.15
(1,1257)	1:A:132:ILE:H	1:A:233:ARG:HB2	5	0.15
(1,1257)	1:A:132:ILE:H	1:A:233:ARG:HB3	5	0.15
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD11	1	0.15
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD12	1	0.15
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD13	1	0.15
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	1	0.15
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	1	0.15
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	1	0.15
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	1	0.15
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	1	0.15
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	1	0.15
(1,1230)	1:A:100:ILE:H	1:A:36:LEU:HD11	10	0.15
(1,1230)	1:A:100:ILE:H	1:A:36:LEU:HD12	10	0.15
(1,1230)	1:A:100:ILE:H	1:A:36:LEU:HD13	10	0.15
(1,1230)	1:A:100:ILE:H	1:A:36:LEU:HD21	10	0.15
(1,1230)	1:A:100:ILE:H	1:A:36:LEU:HD22	10	0.15
(1,1230)	1:A:100:ILE:H	1:A:36:LEU:HD23	10	0.15
(1,1217)	1:A:77:GLN:H	1:A:98:ILE:HG13	9	0.15
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG2	3	0.15
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG3	3	0.15
(1,1210)	1:A:64:GLU:H	1:A:263:SER:H	8	0.15
(1,1209)	1:A:63:ASP:H	1:A:265:LYS:H	1	0.15
(1,1206)	1:A:56:TYR:HA	1:A:69:ALA:H	5	0.15
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	1	0.15
(1,1185)	1:A:27:THR:HA	1:A:46:ALA:H	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1179)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:H	8	0.15
(1,1142)	1:A:213:LEU:H	1:A:214:ASP:HA	2	0.15
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	8	0.15
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	8	0.15
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	4	0.15
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	6	0.15
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	10	0.15
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	2	0.14
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	2	0.14
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	2	0.14
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD21	2	0.14
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD22	2	0.14
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD23	2	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	1	0.14
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	1	0.14
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB2	9	0.14
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB3	9	0.14
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB2	10	0.14
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB3	10	0.14
(1,993)	1:A:230:TRP:HA	1:A:234:ILE:H	8	0.14
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	3	0.14
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	2	0.14
(1,906)	1:A:218:LEU:HA	1:A:221:PHE:H	4	0.14
(1,844)	1:A:202:THR:HA	1:A:206:ARG:H	5	0.14
(1,838)	1:A:205:VAL:HA	1:A:208:GLN:H	4	0.14
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:A:45:LEU:H	1:A:46:ALA:H	10	0.14
(1,828)	1:A:206:ARG:HA	1:A:208:GLN:H	8	0.14
(1,826)	1:A:205:VAL:HB	1:A:207:GLN:H	8	0.14
(1,80)	1:A:42:ASP:HB2	1:A:44:LYS:H	3	0.14
(1,80)	1:A:42:ASP:HB3	1:A:44:LYS:H	3	0.14
(1,78)	1:A:34:VAL:H	1:A:36:LEU:H	7	0.14
(1,76)	1:A:31:SER:HA	1:A:33:SER:H	8	0.14
(1,757)	1:A:183:LEU:HA	1:A:186:LYS:H	5	0.14
(1,755)	1:A:181:ASN:HA	1:A:184:LEU:H	5	0.14
(1,749)	1:A:187:MET:HA	1:A:191:ASP:H	2	0.14
(1,746)	1:A:184:LEU:HA	1:A:188:SER:H	8	0.14
(1,74)	1:A:44:LYS:H	1:A:45:LEU:H	9	0.14
(1,718)	1:A:180:ARG:HA	1:A:182:SER:H	8	0.14
(1,712)	1:A:177:GLU:HA	1:A:179:MET:H	2	0.14
(1,712)	1:A:177:GLU:HA	1:A:179:MET:H	3	0.14
(1,630)	1:A:156:GLU:HA	1:A:159:GLU:H	2	0.14
(1,629)	1:A:155:GLU:HA	1:A:158:LYS:H	5	0.14
(1,580)	1:A:135:GLY:H	1:A:137:ASP:HB2	3	0.14
(1,565)	1:A:148:ILE:H	1:A:149:SER:H	2	0.14
(1,56)	1:A:34:VAL:H	1:A:35:VAL:H	8	0.14
(1,540)	1:A:131:LEU:H	1:A:132:ILE:H	9	0.14
(1,533)	1:A:120:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	10	0.14
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	7	0.14
(1,523)	1:A:127:ILE:HA	1:A:130:GLY:H	9	0.14
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	8	0.14
(1,508)	1:A:130:GLY:H	1:A:132:ILE:H	10	0.14
(1,499)	1:A:126:VAL:H	1:A:128:PHE:H	10	0.14
(1,47)	1:A:21:SER:HA	1:A:25:THR:H	4	0.14
(1,47)	1:A:21:SER:HA	1:A:25:THR:H	5	0.14
(1,422)	1:A:113:TYR:H	1:A:114:GLU:H	2	0.14
(1,419)	1:A:112:SER:H	1:A:113:TYR:H	3	0.14
(1,414)	1:A:110:GLU:HA	1:A:111:LYS:H	2	0.14
(1,393)	1:A:96:THR:HA	1:A:99:ALA:H	1	0.14
(1,385)	1:A:98:ILE:HA	1:A:102:GLY:H	6	0.14
(1,383)	1:A:96:THR:HA	1:A:100:ILE:H	4	0.14
(1,377)	1:A:93:TRP:HA	1:A:96:THR:H	7	0.14
(1,374)	1:A:90:ASN:HA	1:A:93:TRP:H	5	0.14
(1,374)	1:A:90:ASN:HA	1:A:93:TRP:H	9	0.14
(1,369)	1:A:85:THR:HA	1:A:88:VAL:H	5	0.14
(1,355)	1:A:99:ALA:HA	1:A:101:VAL:H	8	0.14
(1,354)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:H	5	0.14
(1,35)	1:A:25:THR:HA	1:A:27:THR:H	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,345)	1:A:93:TRP:H	1:A:95:ASN:H	6	0.14
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	8	0.14
(1,287)	1:A:87:LEU:H	1:A:88:VAL:H	1	0.14
(1,280)	1:A:84:ARG:H	1:A:85:THR:H	3	0.14
(1,280)	1:A:84:ARG:H	1:A:85:THR:H	5	0.14
(1,277)	1:A:83:ASP:HA	1:A:84:ARG:H	3	0.14
(1,259)	1:A:72:TRP:HA	1:A:75:GLY:H	10	0.14
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	8	0.14
(1,228)	1:A:66:SER:HA	1:A:68:VAL:H	8	0.14
(1,177)	1:A:53:GLU:HA	1:A:56:TYR:H	10	0.14
(1,163)	1:A:51:PHE:HA	1:A:55:TYR:H	5	0.14
(1,158)	1:A:46:ALA:HA	1:A:50:ASP:H	4	0.14
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	3	0.14
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA2	1	0.14
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA3	1	0.14
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA2	9	0.14
(1,1333)	1:A:174:ARG:H	1:A:198:GLY:HA3	9	0.14
(1,133)	1:A:48:ILE:H	1:A:50:ASP:H	9	0.14
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	5	0.14
(1,1317)	1:A:53:GLU:H	1:A:79:GLY:H	3	0.14
(1,130)	1:A:46:ALA:HA	1:A:48:ILE:H	9	0.14
(1,1288)	1:A:265:LYS:H	1:A:270:GLY:H	3	0.14
(1,1288)	1:A:265:LYS:H	1:A:270:GLY:H	8	0.14
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB2	5	0.14
(1,1282)	1:A:233:ARG:H	1:A:185:TYR:HB3	5	0.14
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB2	10	0.14
(1,1259)	1:A:132:ILE:H	1:A:237:LEU:HB3	10	0.14
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	4	0.14
(1,1192)	1:A:34:VAL:H	1:A:40:THR:H	4	0.14
(1,1191)	1:A:34:VAL:H	1:A:40:THR:HA	10	0.14
(1,1185)	1:A:27:THR:HA	1:A:46:ALA:H	1	0.14
(1,1184)	1:A:26:ARG:HA	1:A:47:LEU:H	10	0.14
(1,1177)	1:A:26:ARG:H	1:A:45:LEU:H	4	0.14
(1,1171)	1:A:26:ARG:H	1:A:46:ALA:HB1	3	0.14
(1,1171)	1:A:26:ARG:H	1:A:46:ALA:HB2	3	0.14
(1,1171)	1:A:26:ARG:H	1:A:46:ALA:HB3	3	0.14
(1,1165)	1:A:22:THR:HB	1:A:45:LEU:H	4	0.14
(1,1161)	1:A:266:ARG:HE	1:A:269:LEU:H	5	0.14
(1,1160)	1:A:261:ARG:H	1:A:264:ILE:HA	1	0.14
(1,1146)	1:A:135:GLY:HA2	1:A:138:ASP:H	6	0.14
(1,1146)	1:A:135:GLY:HA3	1:A:138:ASP:H	6	0.14
(1,1117)	1:A:261:ARG:HB2	1:A:263:SER:H	5	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1117)	1:A:261:ARG:HB3	1:A:263:SER:H	5	0.14
(1,1082)	1:A:248:ARG:HA	1:A:252:GLU:H	9	0.14
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	6	0.14
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA2	1:A:254:THR:H	10	0.14
(1,1077)	1:A:251:GLY:HA3	1:A:254:THR:H	10	0.14
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	2	0.14
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	4	0.14
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	1	0.14
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	7	0.14
(1,1014)	1:A:242:ALA:HA	1:A:244:GLY:H	2	0.14
(1,1014)	1:A:242:ALA:HA	1:A:244:GLY:H	10	0.14
(1,1004)	1:A:239:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	4	0.14
(2,95)	1:A:210:ILE:HA	1:A:235:TYR:H	3	0.13
(2,94)	1:A:204:ARG:HA	1:A:209:MET:H	5	0.13
(2,89)	1:A:123:TYR:HA	1:A:226:THR:H	1	0.13
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD11	2	0.13
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD12	2	0.13
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD13	2	0.13
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD11	3	0.13
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD12	3	0.13
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD13	3	0.13
(1,998)	1:A:235:TYR:HA	1:A:239:LYS:H	2	0.13
(1,997)	1:A:234:ILE:HA	1:A:238:LYS:H	5	0.13
(1,994)	1:A:231:ASN:HA	1:A:235:TYR:H	8	0.13
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	7	0.13
(1,986)	1:A:236:GLN:HA	1:A:239:LYS:H	6	0.13
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	4	0.13
(1,917)	1:A:222:ASP:HA	1:A:226:THR:H	10	0.13
(1,912)	1:A:224:VAL:HA	1:A:227:SER:H	3	0.13
(1,909)	1:A:221:PHE:HA	1:A:224:VAL:H	7	0.13
(1,889)	1:A:218:LEU:HA	1:A:220:TYR:H	7	0.13
(1,836)	1:A:203:ASP:HA	1:A:206:ARG:H	6	0.13
(1,836)	1:A:203:ASP:HA	1:A:206:ARG:H	9	0.13
(1,829)	1:A:206:ARG:HB2	1:A:208:GLN:H	9	0.13
(1,829)	1:A:206:ARG:HB3	1:A:208:GLN:H	9	0.13
(1,826)	1:A:205:VAL:HB	1:A:207:GLN:H	10	0.13
(1,816)	1:A:201:ALA:H	1:A:203:ASP:H	9	0.13
(1,788)	1:A:201:ALA:H	1:A:202:THR:H	2	0.13
(1,766)	1:A:194:GLN:H	1:A:195:LEU:H	4	0.13
(1,761)	1:A:187:MET:HA	1:A:190:LYS:H	2	0.13
(1,723)	1:A:183:LEU:HA	1:A:185:TYR:H	3	0.13
(1,723)	1:A:183:LEU:HA	1:A:185:TYR:H	10	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,716)	1:A:179:MET:HA	1:A:181:ASN:H	8	0.13
(1,709)	1:A:176:SER:H	1:A:178:THR:H	3	0.13
(1,664)	1:A:177:GLU:H	1:A:178:THR:H	10	0.13
(1,659)	1:A:171:VAL:HB	1:A:173:ALA:H	1	0.13
(1,658)	1:A:163:TYR:H	1:A:165:ALA:H	2	0.13
(1,630)	1:A:156:GLU:HA	1:A:159:GLU:H	8	0.13
(1,629)	1:A:155:GLU:HA	1:A:158:LYS:H	1	0.13
(1,583)	1:A:151:GLY:HA2	1:A:153:TRP:H	8	0.13
(1,582)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:150:GLU:H	5	0.13
(1,582)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:150:GLU:H	5	0.13
(1,582)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:150:GLU:H	5	0.13
(1,568)	1:A:149:SER:H	1:A:150:GLU:H	2	0.13
(1,536)	1:A:123:TYR:HA	1:A:127:ILE:H	9	0.13
(1,528)	1:A:116:LEU:HA	1:A:120:ASP:H	3	0.13
(1,528)	1:A:116:LEU:HA	1:A:120:ASP:H	6	0.13
(1,513)	1:A:118:GLU:HA	1:A:121:VAL:H	9	0.13
(1,488)	1:A:121:VAL:H	1:A:123:TYR:H	5	0.13
(1,475)	1:A:115:ILE:H	1:A:117:LYS:H	6	0.13
(1,473)	1:A:114:GLU:H	1:A:116:LEU:H	8	0.13
(1,47)	1:A:21:SER:HA	1:A:25:THR:H	1	0.13
(1,406)	1:A:113:TYR:H	1:A:115:ILE:HD11	5	0.13
(1,405)	1:A:111:LYS:H	1:A:113:TYR:HB2	6	0.13
(1,401)	1:A:103:LYS:HA	1:A:106:ALA:H	1	0.13
(1,398)	1:A:100:ILE:HA	1:A:103:LYS:H	8	0.13
(1,391)	1:A:94:ASN:HA	1:A:97:HIS:H	5	0.13
(1,386)	1:A:99:ALA:HA	1:A:103:LYS:H	7	0.13
(1,371)	1:A:87:LEU:HG	1:A:90:ASN:H	9	0.13
(1,341)	1:A:87:LEU:HA	1:A:89:ASP:H	2	0.13
(1,289)	1:A:88:VAL:H	1:A:89:ASP:H	2	0.13
(1,251)	1:A:66:SER:HA	1:A:69:ALA:H	10	0.13
(1,234)	1:A:70:ALA:H	1:A:72:TRP:H	3	0.13
(1,228)	1:A:66:SER:HA	1:A:68:VAL:H	3	0.13
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	7	0.13
(1,184)	1:A:63:ASP:H	1:A:64:GLU:H	7	0.13
(1,169)	1:A:45:LEU:HA	1:A:48:ILE:H	8	0.13
(1,165)	1:A:53:GLU:HA	1:A:57:TRP:H	5	0.13
(1,142)	1:A:52:ARG:HA	1:A:54:ALA:H	8	0.13
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	5	0.13
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:50:ASP:H	9	0.13
(1,1336)	1:A:189:TYR:HA	1:A:230:TRP:H	7	0.13
(1,1327)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HA	10	0.13
(1,1302)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:ALA:HA	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1290)	1:A:267:PRO:HA	1:A:272:ARG:H	8	0.13
(1,1287)	1:A:260:THR:HA	1:A:265:LYS:H	9	0.13
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG11	9	0.13
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG12	9	0.13
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG13	9	0.13
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG21	9	0.13
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG22	9	0.13
(1,1278)	1:A:211:THR:H	1:A:232:VAL:HG23	9	0.13
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG11	4	0.13
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG12	4	0.13
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG13	4	0.13
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG21	4	0.13
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG22	4	0.13
(1,1273)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:224:VAL:HG23	4	0.13
(1,1267)	1:A:166:GLU:H	1:A:172:ASP:HA	2	0.13
(1,1267)	1:A:166:GLU:H	1:A:172:ASP:HA	3	0.13
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG2	7	0.13
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG3	7	0.13
(1,1227)	1:A:82:ALA:H	1:A:144:TRP:H	10	0.13
(1,1219)	1:A:78:ILE:HA	1:A:83:ASP:H	8	0.13
(1,1208)	1:A:63:ASP:H	1:A:264:ILE:H	9	0.13
(1,1204)	1:A:56:TYR:H	1:A:69:ALA:HA	7	0.13
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE1	10	0.13
(1,1167)	1:A:24:VAL:H	1:A:192:PHE:HE2	10	0.13
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	7	0.13
(1,1082)	1:A:248:ARG:HA	1:A:252:GLU:H	6	0.13
(1,1074)	1:A:248:ARG:HG2	1:A:251:GLY:H	8	0.13
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	2	0.13
(1,1073)	1:A:248:ARG:HB2	1:A:251:GLY:H	5	0.13
(1,1072)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:GLY:H	2	0.13
(1,1053)	1:A:247:LEU:HA	1:A:249:ASP:H	3	0.13
(1,1053)	1:A:247:LEU:HA	1:A:249:ASP:H	9	0.13
(1,1014)	1:A:242:ALA:HA	1:A:244:GLY:H	5	0.13
(1,1004)	1:A:239:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	5	0.13
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD11	9	0.12
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD12	9	0.12
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD13	9	0.12
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD21	9	0.12
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD22	9	0.12
(2,96)	1:A:247:LEU:H	1:A:213:LEU:HD23	9	0.12
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD11	10	0.12
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD12	10	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,87)	1:A:79:GLY:H	1:A:98:ILE:HD13	10	0.12
(2,84)	1:A:48:ILE:H	1:A:26:ARG:HD2	4	0.12
(2,84)	1:A:48:ILE:H	1:A:26:ARG:HD3	4	0.12
(2,56)	1:A:234:ILE:HD11	1:A:236:GLN:H	6	0.12
(2,56)	1:A:234:ILE:HD12	1:A:236:GLN:H	6	0.12
(2,56)	1:A:234:ILE:HD13	1:A:236:GLN:H	6	0.12
(2,24)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:80:GLY:H	3	0.12
(2,24)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:80:GLY:H	3	0.12
(2,24)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:80:GLY:H	3	0.12
(1,991)	1:A:228:GLU:HA	1:A:232:VAL:H	10	0.12
(1,987)	1:A:237:LEU:HA	1:A:240:ASP:H	1	0.12
(1,972)	1:A:237:LEU:HA	1:A:239:LYS:H	6	0.12
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	9	0.12
(1,910)	1:A:222:ASP:HA	1:A:225:PHE:H	5	0.12
(1,897)	1:A:222:ASP:HA	1:A:224:VAL:H	4	0.12
(1,885)	1:A:227:SER:H	1:A:228:GLU:H	10	0.12
(1,85)	1:A:46:ALA:H	1:A:47:LEU:H	1	0.12
(1,842)	1:A:200:GLN:HA	1:A:204:ARG:H	7	0.12
(1,835)	1:A:202:THR:HB	1:A:205:VAL:H	6	0.12
(1,775)	1:A:197:ASN:H	1:A:198:GLY:H	2	0.12
(1,762)	1:A:188:SER:HA	1:A:191:ASP:H	7	0.12
(1,756)	1:A:182:SER:HA	1:A:185:TYR:H	7	0.12
(1,729)	1:A:186:LYS:HA	1:A:188:SER:H	7	0.12
(1,722)	1:A:183:LEU:H	1:A:185:TYR:H	3	0.12
(1,661)	1:A:176:SER:H	1:A:177:GLU:H	4	0.12
(1,580)	1:A:135:GLY:H	1:A:137:ASP:HB2	6	0.12
(1,577)	1:A:152:ILE:HA	1:A:153:TRP:H	8	0.12
(1,569)	1:A:149:SER:HA	1:A:150:GLU:H	1	0.12
(1,565)	1:A:148:ILE:H	1:A:149:SER:H	5	0.12
(1,539)	1:A:126:VAL:HA	1:A:130:GLY:H	2	0.12
(1,529)	1:A:117:LYS:HA	1:A:121:VAL:H	8	0.12
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	3	0.12
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	6	0.12
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	5	0.12
(1,506)	1:A:129:GLY:H	1:A:131:LEU:H	4	0.12
(1,491)	1:A:122:ASP:HA	1:A:124:VAL:H	7	0.12
(1,398)	1:A:100:ILE:HA	1:A:103:LYS:H	10	0.12
(1,397)	1:A:99:ALA:HA	1:A:102:GLY:H	8	0.12
(1,393)	1:A:96:THR:HA	1:A:99:ALA:H	6	0.12
(1,392)	1:A:95:ASN:HA	1:A:98:ILE:H	7	0.12
(1,364)	1:A:104:ALA:H	1:A:106:ALA:H	3	0.12
(1,355)	1:A:99:ALA:HA	1:A:101:VAL:H	10	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,35)	1:A:25:THR:HA	1:A:27:THR:H	6	0.12
(1,343)	1:A:91:ASN:H	1:A:93:TRP:H	2	0.12
(1,287)	1:A:87:LEU:H	1:A:88:VAL:H	7	0.12
(1,276)	1:A:83:ASP:H	1:A:84:ARG:H	2	0.12
(1,27)	1:A:22:THR:H	1:A:24:VAL:H	10	0.12
(1,254)	1:A:69:ALA:HA	1:A:72:TRP:H	4	0.12
(1,240)	1:A:73:ASP:H	1:A:75:GLY:H	5	0.12
(1,181)	1:A:57:TRP:HA	1:A:60:MET:H	1	0.12
(1,172)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:PHE:H	7	0.12
(1,172)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:PHE:H	8	0.12
(1,146)	1:A:54:ALA:HA	1:A:56:TYR:H	6	0.12
(1,140)	1:A:51:PHE:HA	1:A:53:GLU:H	2	0.12
(1,1327)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HA	8	0.12
(1,1326)	1:A:64:GLU:H	1:A:262:ARG:HA	4	0.12
(1,1326)	1:A:64:GLU:H	1:A:262:ARG:HA	6	0.12
(1,1325)	1:A:60:MET:H	1:A:69:ALA:HA	8	0.12
(1,1318)	1:A:53:GLU:H	1:A:80:GLY:H	2	0.12
(1,1300)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:VAL:HG11	6	0.12
(1,1298)	1:A:156:GLU:H	1:A:25:THR:HG1	3	0.12
(1,1289)	1:A:266:ARG:H	1:A:273:VAL:H	7	0.12
(1,1288)	1:A:265:LYS:H	1:A:270:GLY:H	5	0.12
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD11	7	0.12
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD12	7	0.12
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD13	7	0.12
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD21	7	0.12
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD22	7	0.12
(1,1283)	1:A:236:GLN:H	1:A:247:LEU:HD23	7	0.12
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB2	7	0.12
(1,1279)	1:A:211:THR:H	1:A:243:GLN:HB3	7	0.12
(1,1269)	1:A:173:ALA:HA	1:A:178:THR:H	3	0.12
(1,1247)	1:A:106:ALA:HA	1:A:113:TYR:H	1	0.12
(1,1246)	1:A:106:ALA:H	1:A:113:TYR:H	3	0.12
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD11	5	0.12
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD12	5	0.12
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD13	5	0.12
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD11	7	0.12
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD12	7	0.12
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD13	7	0.12
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG11	5	0.12
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG12	5	0.12
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG13	5	0.12
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG21	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG22	5	0.12
(1,1238)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:224:VAL:HG23	5	0.12
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD11	8	0.12
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD12	8	0.12
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD13	8	0.12
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD21	8	0.12
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD22	8	0.12
(1,1232)	1:A:101:VAL:H	1:A:36:LEU:HD23	8	0.12
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG2	10	0.12
(1,1229)	1:A:98:ILE:H	1:A:255:ARG:HG3	10	0.12
(1,1223)	1:A:81:MET:H	1:A:144:TRP:H	9	0.12
(1,1203)	1:A:56:TYR:H	1:A:72:TRP:H	7	0.12
(1,1201)	1:A:54:ALA:HA	1:A:82:ALA:H	6	0.12
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	5	0.12
(1,1199)	1:A:52:ARG:H	1:A:76:TYR:H	7	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:39:GLN:H	5	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:39:GLN:H	5	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:39:GLN:H	5	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG21	1:A:39:GLN:H	5	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG22	1:A:39:GLN:H	5	0.12
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG23	1:A:39:GLN:H	5	0.12
(1,1188)	1:A:34:VAL:H	1:A:39:GLN:H	3	0.12
(1,1187)	1:A:33:SER:H	1:A:39:GLN:HA	8	0.12
(1,1179)	1:A:29:TYR:H	1:A:46:ALA:H	10	0.12
(1,1140)	1:A:199:GLY:H	1:A:200:GLN:HA	10	0.12
(1,1128)	1:A:51:PHE:H	1:A:52:ARG:HE	5	0.12
(1,1096)	1:A:263:SER:HA	1:A:264:ILE:H	1	0.12
(1,1082)	1:A:248:ARG:HA	1:A:252:GLU:H	10	0.12
(1,1079)	1:A:246:THR:HA	1:A:250:VAL:H	1	0.12
(1,1070)	1:A:247:LEU:HB2	1:A:250:VAL:H	1	0.12
(1,1012)	1:A:238:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	5	0.12
(1,1012)	1:A:238:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	10	0.12
(1,1004)	1:A:239:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	1	0.12
(1,1004)	1:A:239:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	8	0.12
(1,1004)	1:A:239:LYS:HA	1:A:240:ASP:H	10	0.12
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	4	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG11	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG12	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG13	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG21	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG22	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:34:VAL:HG23	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG11	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG12	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG13	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG21	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG22	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:34:VAL:HG23	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG11	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG12	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG13	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG21	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG22	7	0.11
(2,88)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:34:VAL:HG23	7	0.11
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB2	5	0.11
(2,86)	1:A:68:VAL:H	1:A:253:LEU:HB3	5	0.11
(2,85)	1:A:49:ASP:H	1:A:26:ARG:HG2	7	0.11
(2,85)	1:A:49:ASP:H	1:A:26:ARG:HG3	7	0.11
(2,59)	1:A:235:TYR:HD1	1:A:237:LEU:H	10	0.11
(2,59)	1:A:235:TYR:HD2	1:A:237:LEU:H	10	0.11
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG12	4	0.11
(2,25)	1:A:75:GLY:H	1:A:78:ILE:HG13	4	0.11
(1,983)	1:A:233:ARG:HA	1:A:236:GLN:H	8	0.11
(1,969)	1:A:236:GLN:H	1:A:238:LYS:H	2	0.11
(1,962)	1:A:233:ARG:HA	1:A:235:TYR:H	1	0.11
(1,962)	1:A:233:ARG:HA	1:A:235:TYR:H	7	0.11
(1,958)	1:A:231:ASN:HA	1:A:233:ARG:H	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,915)	1:A:220:TYR:HA	1:A:224:VAL:H	7	0.11
(1,914)	1:A:219:ASP:HA	1:A:223:GLU:H	4	0.11
(1,900)	1:A:223:GLU:HA	1:A:225:PHE:H	6	0.11
(1,891)	1:A:219:ASP:HA	1:A:221:PHE:H	3	0.11
(1,888)	1:A:218:LEU:H	1:A:220:TYR:H	3	0.11
(1,836)	1:A:203:ASP:HA	1:A:206:ARG:H	2	0.11
(1,834)	1:A:202:THR:HA	1:A:205:VAL:H	3	0.11
(1,829)	1:A:206:ARG:HB2	1:A:208:GLN:H	1	0.11
(1,829)	1:A:206:ARG:HB3	1:A:208:GLN:H	1	0.11
(1,825)	1:A:205:VAL:H	1:A:207:GLN:H	1	0.11
(1,775)	1:A:197:ASN:H	1:A:198:GLY:H	7	0.11
(1,759)	1:A:185:TYR:HA	1:A:188:SER:H	9	0.11
(1,75)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:LEU:H	7	0.11
(1,742)	1:A:180:ARG:HA	1:A:184:LEU:H	4	0.11
(1,738)	1:A:176:SER:HA	1:A:180:ARG:H	9	0.11
(1,737)	1:A:189:TYR:HD1	1:A:191:ASP:H	8	0.11
(1,737)	1:A:189:TYR:HD2	1:A:191:ASP:H	8	0.11
(1,733)	1:A:188:SER:HA	1:A:190:LYS:H	2	0.11
(1,732)	1:A:188:SER:H	1:A:190:LYS:H	7	0.11
(1,661)	1:A:176:SER:H	1:A:177:GLU:H	8	0.11
(1,658)	1:A:163:TYR:H	1:A:165:ALA:H	3	0.11
(1,633)	1:A:159:GLU:HA	1:A:162:PHE:H	8	0.11
(1,630)	1:A:156:GLU:HA	1:A:159:GLU:H	10	0.11
(1,626)	1:A:156:GLU:HA	1:A:160:ARG:H	7	0.11
(1,622)	1:A:161:ASP:H	1:A:163:TYR:H	2	0.11
(1,609)	1:A:155:GLU:HA	1:A:157:ILE:H	7	0.11
(1,583)	1:A:151:GLY:HA2	1:A:153:TRP:H	6	0.11
(1,568)	1:A:149:SER:H	1:A:150:GLU:H	8	0.11
(1,565)	1:A:148:ILE:H	1:A:149:SER:H	4	0.11
(1,530)	1:A:118:GLU:HA	1:A:122:ASP:H	8	0.11
(1,526)	1:A:114:GLU:HA	1:A:118:GLU:H	2	0.11
(1,524)	1:A:128:PHE:HA	1:A:131:LEU:H	7	0.11
(1,519)	1:A:124:VAL:HA	1:A:127:ILE:H	10	0.11
(1,512)	1:A:117:LYS:HA	1:A:120:ASP:H	4	0.11
(1,511)	1:A:116:LEU:HA	1:A:119:HIS:H	1	0.11
(1,484)	1:A:119:HIS:H	1:A:121:VAL:H	6	0.11
(1,482)	1:A:118:GLU:HA	1:A:120:ASP:H	5	0.11
(1,422)	1:A:113:TYR:H	1:A:114:GLU:H	4	0.11
(1,402)	1:A:104:ALA:HA	1:A:107:SER:H	6	0.11
(1,393)	1:A:96:THR:HA	1:A:99:ALA:H	2	0.11
(1,39)	1:A:27:THR:HB	1:A:29:TYR:H	6	0.11
(1,380)	1:A:93:TRP:HA	1:A:97:HIS:H	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,368)	1:A:84:ARG:HA	1:A:87:LEU:H	6	0.11
(1,362)	1:A:103:LYS:H	1:A:105:ASN:H	8	0.11
(1,35)	1:A:25:THR:HA	1:A:27:THR:H	4	0.11
(1,329)	1:A:104:ALA:H	1:A:105:ASN:H	9	0.11
(1,277)	1:A:83:ASP:HA	1:A:84:ARG:H	1	0.11
(1,268)	1:A:73:ASP:HA	1:A:77:GLN:H	1	0.11
(1,265)	1:A:69:ALA:HA	1:A:73:ASP:H	7	0.11
(1,254)	1:A:69:ALA:HA	1:A:72:TRP:H	10	0.11
(1,253)	1:A:68:VAL:HA	1:A:71:TRP:H	9	0.11
(1,252)	1:A:67:LYS:HA	1:A:70:ALA:H	5	0.11
(1,238)	1:A:72:TRP:H	1:A:74:TYR:H	8	0.11
(1,232)	1:A:69:ALA:H	1:A:71:TRP:H	4	0.11
(1,228)	1:A:66:SER:HA	1:A:68:VAL:H	1	0.11
(1,215)	1:A:74:TYR:H	1:A:75:GLY:H	9	0.11
(1,203)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:TRP:H	9	0.11
(1,192)	1:A:66:SER:H	1:A:67:LYS:H	3	0.11
(1,172)	1:A:48:ILE:HA	1:A:51:PHE:H	3	0.11
(1,157)	1:A:45:LEU:HA	1:A:49:ASP:H	5	0.11
(1,145)	1:A:54:ALA:H	1:A:56:TYR:H	9	0.11
(1,139)	1:A:51:PHE:H	1:A:53:GLU:H	7	0.11
(1,1334)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	4	0.11
(1,1330)	1:A:171:VAL:HA	1:A:199:GLY:H	2	0.11
(1,1314)	1:A:177:GLU:H	1:A:202:THR:HA	4	0.11
(1,1313)	1:A:134:PHE:H	1:A:237:LEU:HG	4	0.11
(1,1305)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HZ2	3	0.11
(1,1304)	1:A:48:ILE:H	1:A:144:TRP:HD1	9	0.11
(1,1302)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:ALA:HA	7	0.11
(1,1300)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:VAL:HG11	2	0.11
(1,130)	1:A:46:ALA:HA	1:A:48:ILE:H	2	0.11
(1,130)	1:A:46:ALA:HA	1:A:48:ILE:H	4	0.11
(1,1299)	1:A:26:ARG:H	1:A:121:VAL:HG11	5	0.11
(1,1287)	1:A:260:THR:HA	1:A:265:LYS:H	2	0.11
(1,1287)	1:A:260:THR:HA	1:A:265:LYS:H	4	0.11
(1,1265)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HA	5	0.11
(1,1264)	1:A:134:PHE:H	1:A:234:ILE:HD12	3	0.11
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD11	3	0.11
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD12	3	0.11
(1,1243)	1:A:106:ALA:H	1:A:115:ILE:HD13	3	0.11
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG2	1	0.11
(1,1216)	1:A:71:TRP:H	1:A:255:ARG:HG3	1	0.11
(1,1200)	1:A:54:ALA:H	1:A:82:ALA:H	6	0.11
(1,1195)	1:A:35:VAL:H	1:A:40:THR:H	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:39:GLN:H	7	0.11
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:39:GLN:H	7	0.11
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:39:GLN:H	7	0.11
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG21	1:A:39:GLN:H	7	0.11
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG22	1:A:39:GLN:H	7	0.11
(1,1193)	1:A:34:VAL:HG23	1:A:39:GLN:H	7	0.11
(1,1175)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:45:LEU:H	6	0.11
(1,1175)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:45:LEU:H	6	0.11
(1,1163)	1:A:22:THR:H	1:A:47:LEU:H	1	0.11
(1,1147)	1:A:154:PRO:HA	1:A:158:LYS:H	5	0.11
(1,1081)	1:A:247:LEU:HA	1:A:251:GLY:H	7	0.11
(1,1079)	1:A:246:THR:HA	1:A:250:VAL:H	5	0.11
(1,1078)	1:A:252:GLU:HA	1:A:255:ARG:H	1	0.11
(1,1076)	1:A:250:VAL:HA	1:A:253:LEU:H	5	0.11
(1,1075)	1:A:249:ASP:HA	1:A:252:GLU:H	2	0.11
(1,1072)	1:A:248:ARG:HA	1:A:251:GLY:H	3	0.11
(1,1070)	1:A:247:LEU:HB2	1:A:250:VAL:H	6	0.11
(1,1070)	1:A:247:LEU:HB2	1:A:250:VAL:H	9	0.11
(1,1066)	1:A:254:THR:H	1:A:256:SER:H	6	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found