



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 9, 2026 – 08:29 AM UTC

PDB ID : 7BBB / pdb_00007bbb
BMRB ID : 34584
Title : Solution structure of C-terminal RecA and RRM domains of the DEAD box helicase DbpA
Authors : Wurm, J.P.; Sprangers, R.
Deposited on : 2020-12-17

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

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

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 : 4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics : 20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
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) : 2.49

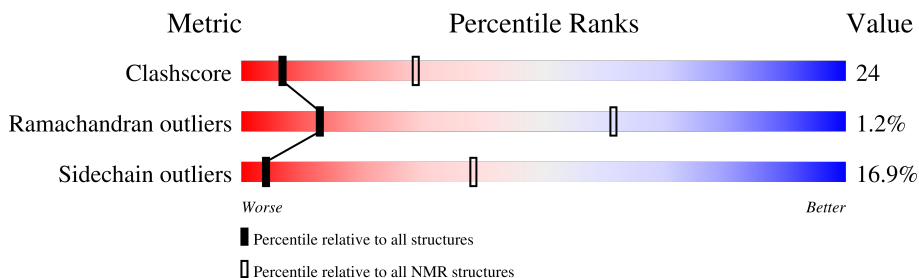
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 55%.

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	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

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	251	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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:216-A:333, A:338-A:368, A:375-A:457 (232)	0.52	1

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 2 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3823 atoms, of which 1932 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called ATP-dependent RNA helicase DbpA.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	251	3823	1180	1932	348	353	10	0

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

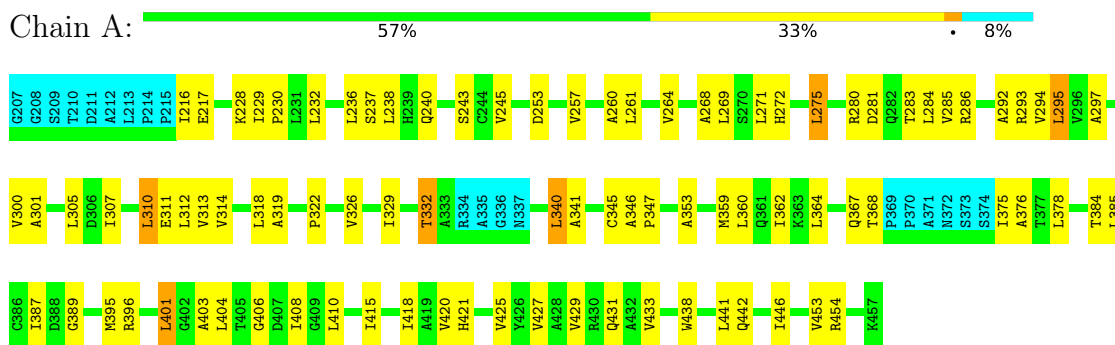
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	207	GLY	-	cloning artifact	UNP P21693
A	208	GLY	-	cloning artifact	UNP P21693

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA

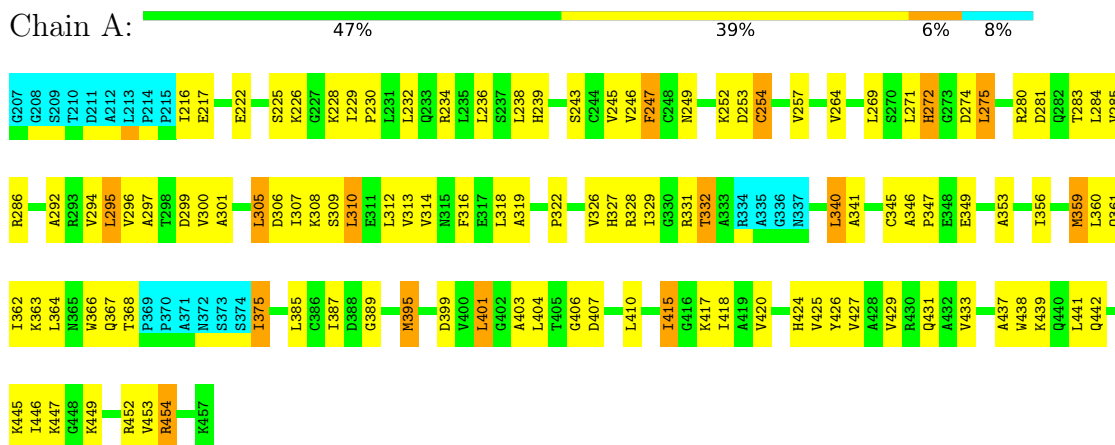


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

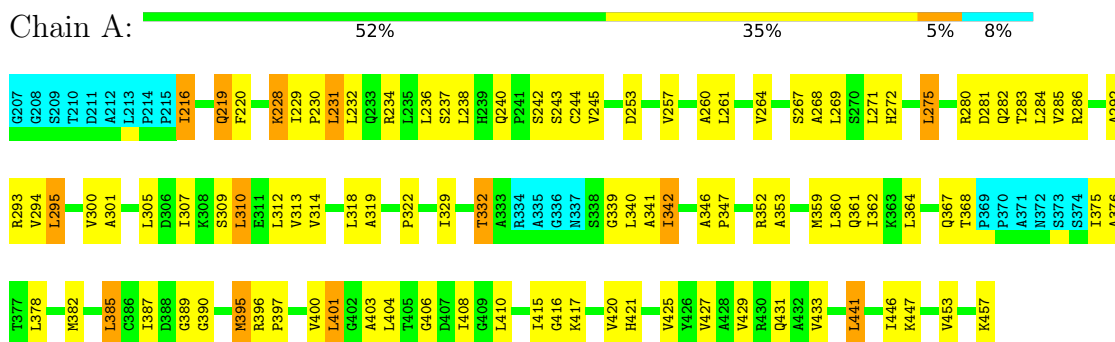
4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



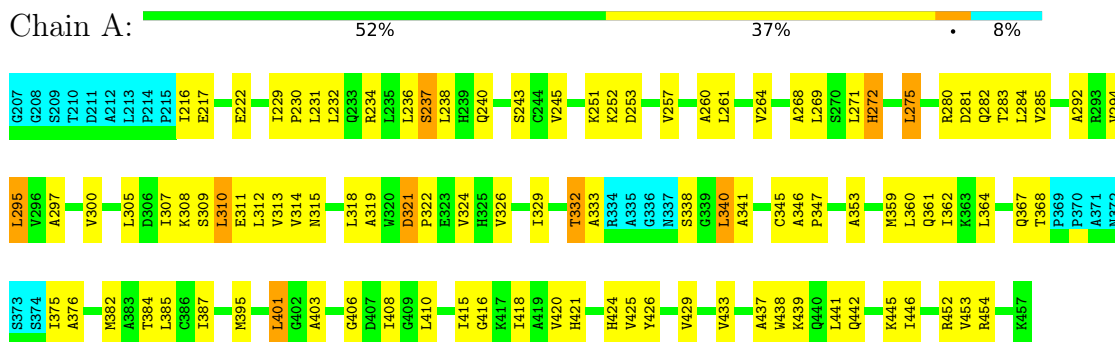
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



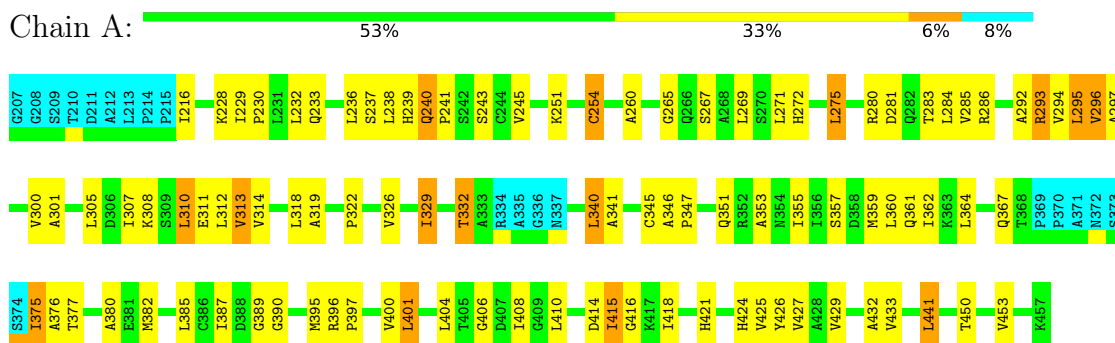
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



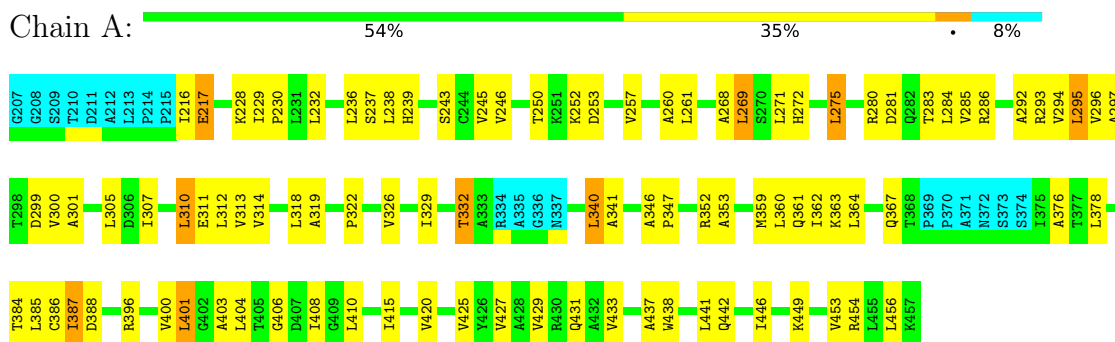
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



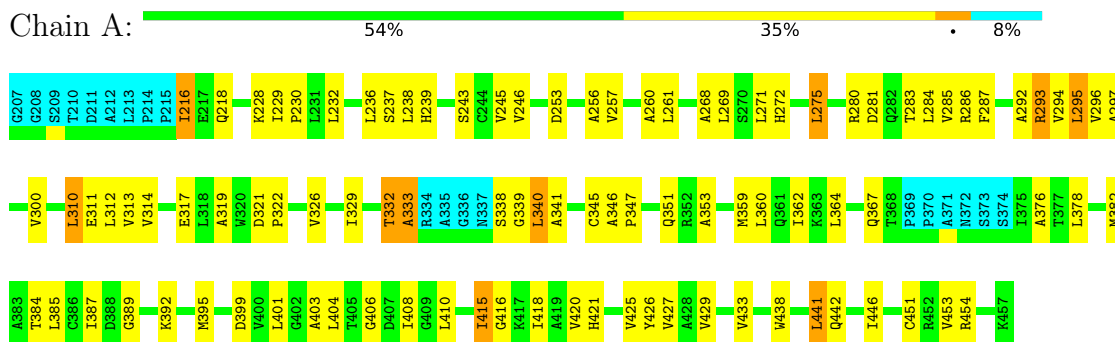
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



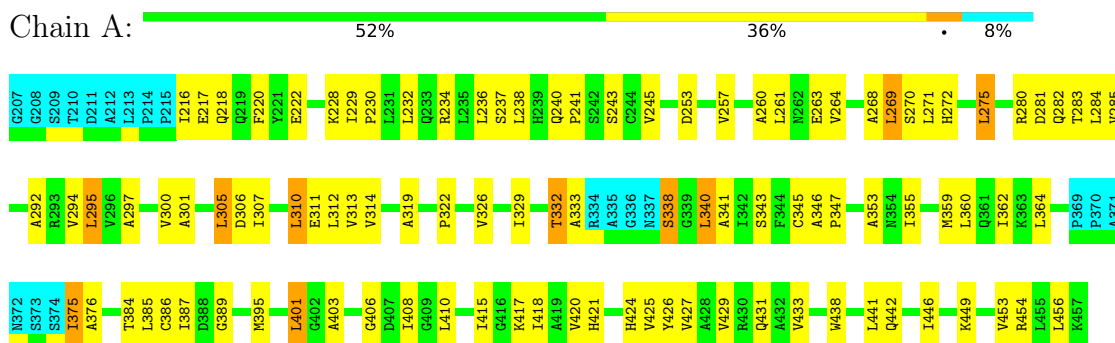
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



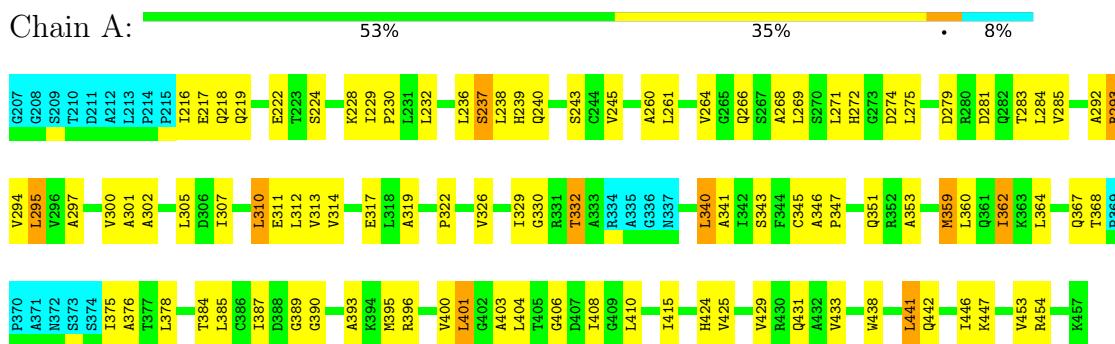
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



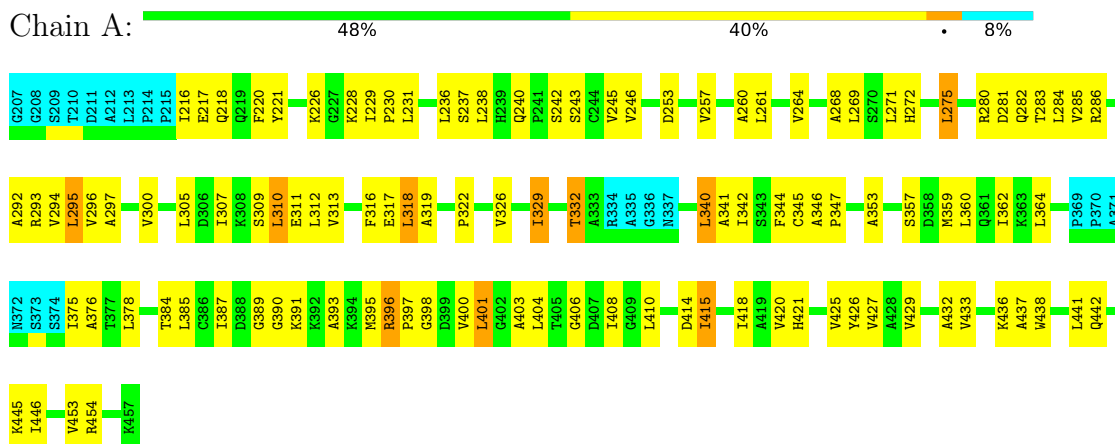
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



4.2.16 Score per residue for model 16

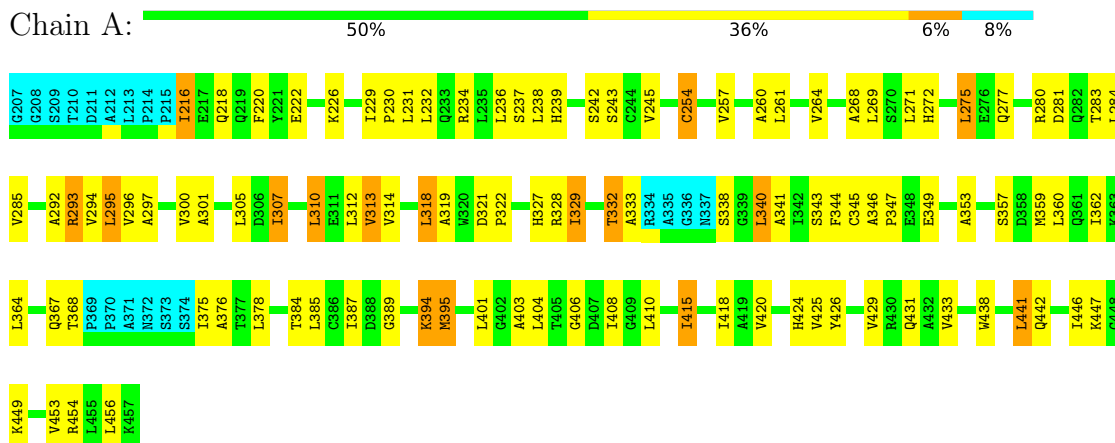
- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



L456
K457

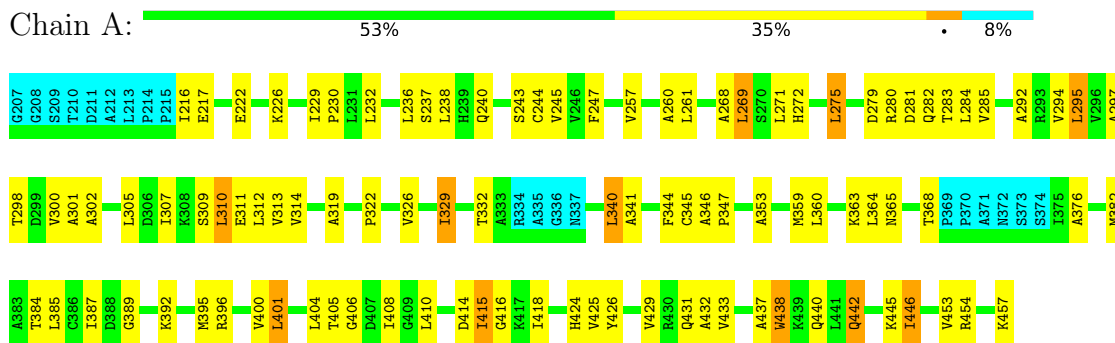
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



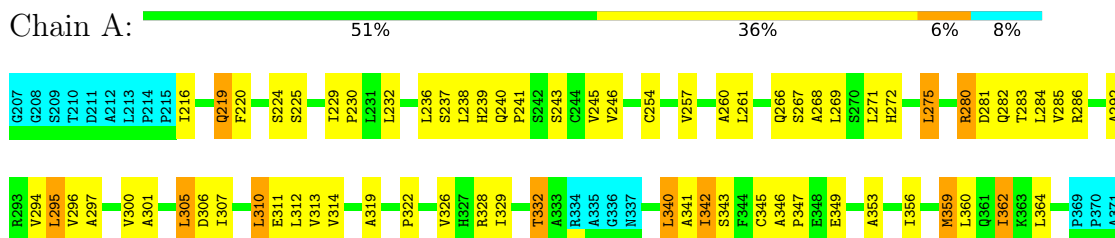
4.2.18 Score per residue for model 18

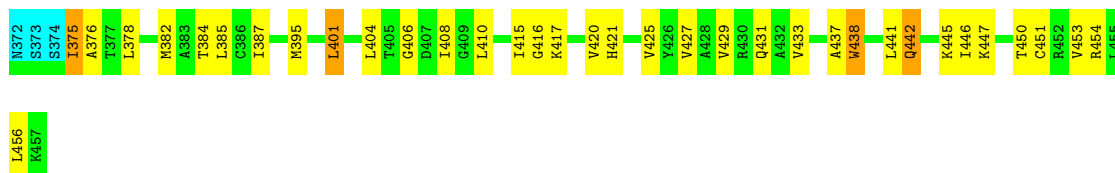
- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



4.2.19 Score per residue for model 19

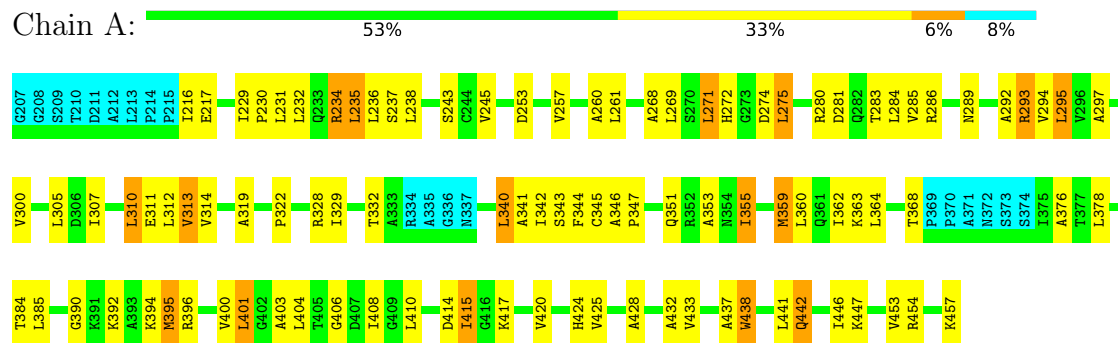
- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA





4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: ATP-dependent RNA helicase DbpA



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure calculation	3.98.5

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	1793
Number of shifts mapped to atoms	1793
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	55%

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	1768	1818	1818	88±8
All	All	35360	36360	36360	1755

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 24.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:329:ILE:HG21	1:A:341:ALA:HB2	1.05	1.27	2	17
1:A:441:LEU:HD23	1:A:453:VAL:HG21	1.05	1.29	8	9
1:A:310:LEU:HD13	1:A:313:VAL:HG22	1.04	1.30	1	17
1:A:441:LEU:HD13	1:A:453:VAL:HG21	1.02	1.28	15	9
1:A:264:VAL:HG11	1:A:375:ILE:HD11	1.01	1.32	9	7
1:A:269:LEU:HD21	1:A:295:LEU:HD12	0.90	1.41	9	1
1:A:326:VAL:HG11	1:A:360:LEU:HD21	0.89	1.45	14	11
1:A:264:VAL:HG11	1:A:375:ILE:HD13	0.84	1.49	15	6
1:A:216:ILE:HD12	1:A:329:ILE:HD12	0.83	1.48	7	8
1:A:271:LEU:HB2	1:A:283:THR:HG21	0.82	1.52	9	1
1:A:216:ILE:HD11	1:A:329:ILE:HD12	0.80	1.52	15	9
1:A:236:LEU:HD13	1:A:294:VAL:HG21	0.79	1.54	6	20
1:A:269:LEU:HD12	1:A:283:THR:HG23	0.79	1.53	1	18
1:A:408:ILE:HD11	1:A:441:LEU:HD13	0.78	1.54	8	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:305:LEU:HD11	1:A:307:ILE:HD13	0.76	1.56	19	2
1:A:231:LEU:HD23	1:A:344:PHE:CE2	0.74	2.17	16	2
1:A:403:ALA:HB2	1:A:446:ILE:HG23	0.73	1.60	17	16
1:A:404:LEU:HD22	1:A:415:ILE:HD11	0.73	1.61	18	7
1:A:216:ILE:HG23	1:A:329:ILE:HD12	0.72	1.57	1	8
1:A:305:LEU:HD11	1:A:307:ILE:HD12	0.72	1.59	16	14
1:A:395:MET:SD	1:A:425:VAL:HG11	0.72	2.24	15	3
1:A:395:MET:HE3	1:A:446:ILE:HG21	0.71	1.60	2	1
1:A:269:LEU:HD12	1:A:283:THR:CG2	0.71	2.15	8	18
1:A:329:ILE:HD13	1:A:341:ALA:HB2	0.71	1.62	8	3
1:A:269:LEU:HD13	1:A:286:ARG:CG	0.70	2.17	8	2
1:A:272:HIS:O	1:A:275:LEU:HD22	0.70	1.87	12	18
1:A:216:ILE:CD1	1:A:329:ILE:HD12	0.69	2.17	15	9
1:A:438:TRP:CE3	1:A:453:VAL:HB	0.69	2.22	15	10
1:A:326:VAL:CG2	1:A:360:LEU:HD11	0.69	2.18	1	15
1:A:313:VAL:HG21	1:A:329:ILE:HG22	0.69	1.63	12	12
1:A:229:ILE:HD12	1:A:260:ALA:CB	0.69	2.18	2	19
1:A:275:LEU:HD21	1:A:280:ARG:CB	0.69	2.18	15	9
1:A:395:MET:HG2	1:A:425:VAL:HG21	0.69	1.65	4	4
1:A:353:ALA:HB1	1:A:364:LEU:HD13	0.68	1.62	20	11
1:A:229:ILE:HD12	1:A:260:ALA:HB2	0.68	1.63	5	18
1:A:441:LEU:CD2	1:A:453:VAL:HG21	0.68	2.15	12	9
1:A:261:LEU:CD2	1:A:268:ALA:HB2	0.68	2.18	2	16
1:A:293:ARG:NH1	1:A:380:ALA:HB2	0.68	2.01	10	1
1:A:359:MET:HE3	1:A:360:LEU:HD13	0.67	1.67	17	3
1:A:231:LEU:HD23	1:A:344:PHE:CD2	0.67	2.25	9	3
1:A:329:ILE:HG21	1:A:341:ALA:CB	0.67	2.18	17	18
1:A:232:LEU:HD13	1:A:314:VAL:HG11	0.66	1.64	16	19
1:A:286:ARG:NE	1:A:292:ALA:HB3	0.66	2.05	9	1
1:A:326:VAL:HG21	1:A:360:LEU:HD11	0.66	1.67	18	12
1:A:289:ASN:ND2	1:A:428:ALA:HB1	0.66	2.05	8	1
1:A:231:LEU:HD23	1:A:344:PHE:CZ	0.65	2.25	15	1
1:A:353:ALA:O	1:A:364:LEU:HD11	0.65	1.91	1	15
1:A:245:VAL:HB	1:A:310:LEU:HD11	0.65	1.68	17	16
1:A:264:VAL:HG11	1:A:375:ILE:CD1	0.65	2.21	17	12
1:A:441:LEU:HD23	1:A:453:VAL:CG2	0.65	2.16	20	7
1:A:313:VAL:CG2	1:A:329:ILE:HG22	0.64	2.22	17	12
1:A:261:LEU:HD22	1:A:268:ALA:HB2	0.64	1.68	5	11
1:A:253:ASP:O	1:A:257:VAL:HG23	0.64	1.92	12	13
1:A:275:LEU:HD11	1:A:280:ARG:HA	0.64	1.70	13	11
1:A:220:PHE:CE1	1:A:364:LEU:HD22	0.64	2.27	16	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:387:ILE:HD11	1:A:427:VAL:HG12	0.64	1.69	9	8
1:A:235:LEU:CD1	1:A:342:ILE:HG21	0.64	2.23	20	1
1:A:351:GLN:NE2	1:A:355:ILE:HG23	0.63	2.08	20	1
1:A:420:VAL:HG22	1:A:425:VAL:HG23	0.63	1.70	8	10
1:A:305:LEU:HD11	1:A:307:ILE:CD1	0.63	2.23	10	14
1:A:396:ARG:O	1:A:400:VAL:HG23	0.63	1.92	14	3
1:A:310:LEU:HD12	1:A:332:THR:OG1	0.63	1.94	16	17
1:A:237:SER:HB3	1:A:376:ALA:HB3	0.63	1.71	16	3
1:A:216:ILE:CG1	1:A:329:ILE:HD12	0.63	2.24	4	8
1:A:216:ILE:O	1:A:216:ILE:HG23	0.63	1.93	12	7
1:A:237:SER:CB	1:A:376:ALA:HB3	0.62	2.24	20	16
1:A:286:ARG:CZ	1:A:292:ALA:HB3	0.62	2.24	9	1
1:A:271:LEU:HG	1:A:301:ALA:HB1	0.62	1.70	14	9
1:A:275:LEU:HD21	1:A:280:ARG:HB3	0.62	1.70	17	4
1:A:232:LEU:HD22	1:A:316:PHE:CZ	0.62	2.30	16	1
1:A:360:LEU:HB3	1:A:362:ILE:HD12	0.62	1.70	16	1
1:A:269:LEU:HD22	1:A:292:ALA:CB	0.62	2.24	1	18
1:A:245:VAL:HG22	1:A:295:LEU:HD22	0.62	1.72	5	10
1:A:269:LEU:HD11	1:A:287:PHE:HB2	0.62	1.71	8	3
1:A:285:VAL:CG2	1:A:384:THR:HG21	0.62	2.25	18	12
1:A:293:ARG:CD	1:A:378:LEU:HD23	0.62	2.25	12	5
1:A:269:LEU:N	1:A:269:LEU:HD23	0.61	2.10	11	18
1:A:314:VAL:HG13	1:A:344:PHE:CE1	0.61	2.30	9	2
1:A:275:LEU:HD21	1:A:280:ARG:HB2	0.61	1.73	8	12
1:A:293:ARG:HH12	1:A:380:ALA:HB2	0.61	1.56	7	1
1:A:231:LEU:HD23	1:A:344:PHE:CE1	0.61	2.30	15	1
1:A:269:LEU:HD21	1:A:292:ALA:HB3	0.61	1.72	5	1
1:A:403:ALA:CB	1:A:446:ILE:HG23	0.61	2.25	12	14
1:A:395:MET:CE	1:A:446:ILE:HG21	0.60	2.26	2	2
1:A:420:VAL:HG22	1:A:425:VAL:CG2	0.60	2.26	8	11
1:A:438:TRP:O	1:A:438:TRP:CE3	0.60	2.54	20	3
1:A:310:LEU:CD1	1:A:313:VAL:HG22	0.59	2.20	1	1
1:A:346:ALA:HB1	1:A:347:PRO:HD2	0.59	1.73	16	20
1:A:410:LEU:HD13	1:A:433:VAL:CG2	0.59	2.27	10	7
1:A:269:LEU:CD1	1:A:283:THR:HG23	0.59	2.27	9	1
1:A:275:LEU:HD11	1:A:280:ARG:CA	0.59	2.28	13	9
1:A:318:LEU:HD22	1:A:352:ARG:CD	0.59	2.27	3	1
1:A:410:LEU:HD22	1:A:433:VAL:HB	0.58	1.75	7	20
1:A:220:PHE:CE2	1:A:353:ALA:HB2	0.58	2.33	9	2
1:A:271:LEU:HD23	1:A:297:ALA:CB	0.58	2.29	12	14
1:A:271:LEU:HB3	1:A:297:ALA:HB2	0.58	1.76	10	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:216:ILE:HD11	1:A:329:ILE:HB	0.58	1.75	12	1
1:A:433:VAL:HG12	1:A:436:LYS:NZ	0.58	2.13	8	2
1:A:293:ARG:HG2	1:A:378:LEU:HD23	0.58	1.76	17	3
1:A:275:LEU:HD22	1:A:279:ASP:CB	0.58	2.28	14	2
1:A:401:LEU:CD1	1:A:415:ILE:HG21	0.58	2.28	10	5
1:A:387:ILE:HG12	1:A:453:VAL:HG22	0.58	1.74	1	16
1:A:219:GLN:HB2	1:A:342:ILE:HG22	0.58	1.74	5	2
1:A:228:LYS:NZ	1:A:232:LEU:HD22	0.58	2.13	10	1
1:A:364:LEU:HD22	1:A:366:TRP:CZ2	0.57	2.35	2	1
1:A:228:LYS:HE3	1:A:257:VAL:HG22	0.57	1.74	3	2
1:A:238:LEU:HD12	1:A:239:HIS:N	0.57	2.14	8	9
1:A:269:LEU:HD11	1:A:283:THR:HG23	0.57	1.75	9	1
1:A:229:ILE:HD12	1:A:260:ALA:HB3	0.57	1.76	18	10
1:A:408:ILE:HD11	1:A:441:LEU:CD1	0.57	2.30	14	7
1:A:275:LEU:HD21	1:A:280:ARG:CG	0.57	2.29	19	3
1:A:312:LEU:HD11	1:A:342:ILE:HD11	0.57	1.77	19	2
1:A:322:PRO:O	1:A:359:MET:HE1	0.57	2.00	13	18
1:A:326:VAL:HG11	1:A:360:LEU:CD2	0.57	2.29	8	5
1:A:293:ARG:HD3	1:A:378:LEU:HD23	0.57	1.75	12	2
1:A:219:GLN:HG3	1:A:340:LEU:HD11	0.56	1.77	4	2
1:A:245:VAL:HG13	1:A:295:LEU:HD23	0.56	1.76	17	6
1:A:268:ALA:HA	1:A:294:VAL:O	0.56	2.00	5	1
1:A:318:LEU:HD13	1:A:349:GLU:OE2	0.56	2.00	17	1
1:A:269:LEU:HD23	1:A:269:LEU:O	0.56	1.99	9	1
1:A:217:GLU:HB3	1:A:340:LEU:HD22	0.56	1.76	15	2
1:A:438:TRP:CE2	1:A:442:GLN:NE2	0.56	2.74	19	3
1:A:326:VAL:HG22	1:A:360:LEU:HD11	0.56	1.77	4	8
1:A:293:ARG:HD2	1:A:378:LEU:HD23	0.56	1.76	14	5
1:A:356:ILE:O	1:A:360:LEU:HD12	0.56	2.01	1	3
1:A:390:GLY:H	1:A:425:VAL:HG23	0.56	1.61	14	5
1:A:408:ILE:HG21	1:A:437:ALA:HA	0.56	1.77	18	6
1:A:245:VAL:CG2	1:A:310:LEU:HD11	0.56	2.30	8	7
1:A:295:LEU:HD23	1:A:295:LEU:O	0.56	2.01	18	18
1:A:408:ILE:CD1	1:A:441:LEU:HD13	0.56	2.31	5	6
1:A:333:ALA:HB1	1:A:338:SER:OG	0.56	2.01	10	3
1:A:235:LEU:CD1	1:A:342:ILE:HD13	0.55	2.32	20	2
1:A:236:LEU:CD1	1:A:294:VAL:HG21	0.55	2.31	10	14
1:A:353:ALA:HB1	1:A:364:LEU:CD1	0.55	2.31	1	12
1:A:326:VAL:CG1	1:A:360:LEU:HD21	0.55	2.31	4	3
1:A:234:ARG:O	1:A:238:LEU:HD13	0.55	2.02	16	2
1:A:217:GLU:HB2	1:A:340:LEU:HD22	0.55	1.77	18	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:404:LEU:HD23	1:A:410:LEU:HD12	0.55	1.78	16	5
1:A:318:LEU:HD23	1:A:352:ARG:HB3	0.55	1.78	5	1
1:A:395:MET:SD	1:A:425:VAL:HG21	0.55	2.41	14	1
1:A:312:LEU:HD12	1:A:313:VAL:N	0.55	2.17	19	20
1:A:446:ILE:HD12	1:A:451:CYS:SG	0.55	2.41	9	3
1:A:360:LEU:CB	1:A:362:ILE:HD12	0.55	2.32	19	2
1:A:438:TRP:CZ3	1:A:453:VAL:HB	0.54	2.37	19	10
1:A:234:ARG:HD3	1:A:238:LEU:HD23	0.54	1.78	17	1
1:A:281:ASP:O	1:A:285:VAL:HG13	0.54	2.02	13	18
1:A:385:LEU:HD11	1:A:429:VAL:HG21	0.54	1.78	14	19
1:A:438:TRP:CE3	1:A:438:TRP:O	0.54	2.60	11	7
1:A:244:CYS:SG	1:A:294:VAL:HG22	0.54	2.42	5	2
1:A:385:LEU:HD22	1:A:453:VAL:HG11	0.54	1.77	1	4
1:A:401:LEU:HD11	1:A:415:ILE:HG21	0.54	1.78	10	7
1:A:269:LEU:HD23	1:A:295:LEU:HA	0.54	1.80	9	1
1:A:233:GLN:HB3	1:A:375:ILE:HD11	0.54	1.79	7	1
1:A:235:LEU:HD11	1:A:342:ILE:HD13	0.54	1.80	20	2
1:A:387:ILE:HG23	1:A:453:VAL:HG22	0.54	1.77	9	1
1:A:364:LEU:HD13	1:A:366:TRP:CZ2	0.54	2.37	2	1
1:A:237:SER:HB2	1:A:376:ALA:HB3	0.54	1.78	9	10
1:A:216:ILE:HG12	1:A:329:ILE:HD12	0.54	1.80	4	3
1:A:389:GLY:HA3	1:A:395:MET:HE3	0.53	1.81	7	3
1:A:314:VAL:HG13	1:A:344:PHE:CD1	0.53	2.37	16	2
1:A:386:CYS:SG	1:A:456:LEU:HD21	0.53	2.44	11	4
1:A:387:ILE:HD11	1:A:427:VAL:CG1	0.53	2.34	15	9
1:A:269:LEU:HD21	1:A:295:LEU:CD1	0.53	2.26	9	1
1:A:382:MET:HE1	1:A:416:GLY:CA	0.53	2.33	18	5
1:A:236:LEU:HD13	1:A:294:VAL:CG2	0.53	2.34	16	5
1:A:269:LEU:HD22	1:A:286:ARG:HD2	0.53	1.78	9	1
1:A:404:LEU:HD23	1:A:410:LEU:CD1	0.53	2.34	16	1
1:A:245:VAL:HG22	1:A:295:LEU:CD2	0.53	2.33	5	2
1:A:305:LEU:HD21	1:A:307:ILE:CG1	0.53	2.33	14	1
1:A:387:ILE:HB	1:A:425:VAL:HG13	0.53	1.79	16	3
1:A:313:VAL:HB	1:A:329:ILE:HG22	0.53	1.79	18	2
1:A:340:LEU:HD13	1:A:341:ALA:N	0.53	2.19	12	15
1:A:305:LEU:HD21	1:A:307:ILE:CG2	0.53	2.34	17	1
1:A:318:LEU:HD12	1:A:352:ARG:HG2	0.52	1.81	11	2
1:A:245:VAL:HG23	1:A:310:LEU:HD21	0.52	1.81	17	4
1:A:272:HIS:HA	1:A:301:ALA:HB2	0.52	1.81	14	6
1:A:410:LEU:HD13	1:A:433:VAL:HG21	0.52	1.79	10	4
1:A:269:LEU:HD11	1:A:295:LEU:HD12	0.52	1.81	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:281:ASP:O	1:A:285:VAL:HG22	0.52	2.05	7	3
1:A:312:LEU:HD11	1:A:342:ILE:CD1	0.52	2.34	19	2
1:A:275:LEU:HD11	1:A:280:ARG:CB	0.52	2.34	12	2
1:A:401:LEU:CD2	1:A:415:ILE:HG21	0.52	2.34	8	10
1:A:305:LEU:HD21	1:A:307:ILE:HG13	0.52	1.81	14	1
1:A:269:LEU:HB3	1:A:283:THR:HG23	0.52	1.80	5	1
1:A:269:LEU:HD13	1:A:286:ARG:HG2	0.52	1.80	20	2
1:A:246:VAL:HB	1:A:296:VAL:HG13	0.52	1.81	11	3
1:A:269:LEU:HD13	1:A:286:ARG:HD2	0.52	1.82	1	5
1:A:275:LEU:HD22	1:A:279:ASP:HB3	0.52	1.81	14	2
1:A:389:GLY:HA3	1:A:395:MET:HE2	0.52	1.81	17	7
1:A:353:ALA:HB1	1:A:366:TRP:CZ2	0.52	2.40	2	1
1:A:394:LYS:O	1:A:394:LYS:CG	0.52	2.58	17	1
1:A:247:PHE:CE1	1:A:302:ALA:HB3	0.52	2.40	18	1
1:A:275:LEU:HD23	1:A:275:LEU:O	0.51	2.04	12	7
1:A:271:LEU:HD23	1:A:297:ALA:HB1	0.51	1.82	19	6
1:A:453:VAL:CG1	1:A:454:ARG:N	0.51	2.74	14	11
1:A:216:ILE:HG22	1:A:216:ILE:O	0.51	2.05	1	1
1:A:382:MET:HE1	1:A:416:GLY:HA3	0.51	1.82	18	8
1:A:438:TRP:CE3	1:A:438:TRP:HA	0.51	2.40	18	3
1:A:216:ILE:HD12	1:A:329:ILE:CD1	0.51	2.36	14	1
1:A:329:ILE:CG2	1:A:341:ALA:HB2	0.51	2.20	2	3
1:A:218:GLN:OE1	1:A:362:ILE:HD11	0.51	2.06	4	1
1:A:414:ASP:OD2	1:A:432:ALA:HB3	0.51	2.06	15	4
1:A:385:LEU:HD11	1:A:429:VAL:CG2	0.51	2.35	4	12
1:A:217:GLU:CB	1:A:340:LEU:HD22	0.51	2.35	18	7
1:A:229:ILE:N	1:A:230:PRO:HD2	0.50	2.21	17	20
1:A:408:ILE:CG2	1:A:410:LEU:HD21	0.50	2.37	12	16
1:A:312:LEU:HD13	1:A:340:LEU:HD12	0.50	1.83	18	4
1:A:269:LEU:HD21	1:A:292:ALA:CB	0.50	2.37	5	1
1:A:302:ALA:HA	1:A:305:LEU:HD13	0.50	1.83	14	1
1:A:318:LEU:HD22	1:A:352:ARG:HD3	0.50	1.84	3	1
1:A:312:LEU:HD11	1:A:342:ILE:HD12	0.50	1.83	15	1
1:A:265:GLY:O	1:A:377:THR:HG23	0.50	2.06	7	2
1:A:233:GLN:HB3	1:A:375:ILE:HD13	0.50	1.82	16	1
1:A:245:VAL:HG21	1:A:307:ILE:HD11	0.50	1.84	17	1
1:A:254:CYS:HA	1:A:296:VAL:HG11	0.49	1.83	19	5
1:A:420:VAL:HA	1:A:425:VAL:HG23	0.49	1.82	17	8
1:A:238:LEU:C	1:A:238:LEU:HD12	0.49	2.32	9	10
1:A:360:LEU:HB2	1:A:362:ILE:HD12	0.49	1.83	19	1
1:A:375:ILE:HD13	1:A:376:ALA:O	0.49	2.07	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:307:ILE:HG21	1:A:332:THR:OG1	0.49	2.06	14	1
1:A:312:LEU:HD12	1:A:313:VAL:H	0.49	1.67	2	15
1:A:269:LEU:HD12	1:A:283:THR:HG22	0.49	1.84	18	2
1:A:264:VAL:HG21	1:A:375:ILE:HD11	0.49	1.85	1	1
1:A:266:GLN:CD	1:A:378:LEU:HD13	0.49	2.33	19	1
1:A:261:LEU:HD23	1:A:268:ALA:HB2	0.49	1.82	2	2
1:A:272:HIS:CE1	1:A:298:THR:HG21	0.49	2.42	18	1
1:A:269:LEU:HD22	1:A:269:LEU:N	0.49	2.22	5	1
1:A:269:LEU:HD13	1:A:286:ARG:HB3	0.49	1.83	4	3
1:A:223:THR:HG21	1:A:231:LEU:HD22	0.48	1.85	16	1
1:A:264:VAL:CG1	1:A:375:ILE:HD11	0.48	2.34	16	1
1:A:329:ILE:HD13	1:A:341:ALA:CB	0.48	2.36	8	2
1:A:236:LEU:HD21	1:A:244:CYS:SG	0.48	2.48	2	2
1:A:269:LEU:HD13	1:A:286:ARG:CD	0.48	2.38	9	2
1:A:404:LEU:HB3	1:A:410:LEU:HD12	0.48	1.84	9	2
1:A:362:ILE:HD12	1:A:362:ILE:O	0.48	2.08	6	6
1:A:216:ILE:HD12	1:A:339:GLY:CA	0.48	2.39	12	2
1:A:228:LYS:HE2	1:A:257:VAL:HG22	0.48	1.86	10	1
1:A:357:SER:HB2	1:A:362:ILE:HD12	0.48	1.85	10	1
1:A:218:GLN:OE1	1:A:341:ALA:HB3	0.48	2.08	15	1
1:A:333:ALA:HB1	1:A:338:SER:HB2	0.48	1.85	17	3
1:A:257:VAL:O	1:A:261:LEU:HD13	0.47	2.09	12	9
1:A:404:LEU:CD1	1:A:427:VAL:HG21	0.47	2.39	5	4
1:A:266:GLN:NE2	1:A:378:LEU:HD13	0.47	2.24	19	4
1:A:216:ILE:HD13	1:A:339:GLY:HA3	0.47	1.85	16	1
1:A:293:ARG:CG	1:A:378:LEU:HD23	0.47	2.38	17	1
1:A:220:PHE:CE1	1:A:353:ALA:HB1	0.47	2.43	5	1
1:A:401:LEU:HD21	1:A:415:ILE:HG21	0.47	1.84	8	3
1:A:248:CYS:SG	1:A:298:THR:HG22	0.47	2.50	8	1
1:A:286:ARG:CD	1:A:292:ALA:HB3	0.47	2.38	9	1
1:A:216:ILE:HG23	1:A:329:ILE:CD1	0.47	2.40	7	6
1:A:400:VAL:O	1:A:404:LEU:HD12	0.47	2.09	11	2
1:A:438:TRP:CE3	1:A:438:TRP:CA	0.47	2.98	18	3
1:A:289:ASN:ND2	1:A:289:ASN:O	0.47	2.48	8	1
1:A:229:ILE:HG23	1:A:260:ALA:CB	0.47	2.40	15	2
1:A:318:LEU:HD12	1:A:352:ARG:CG	0.47	2.40	11	1
1:A:433:VAL:HG12	1:A:436:LYS:HZ1	0.46	1.69	8	1
1:A:397:PRO:N	1:A:420:VAL:HG21	0.46	2.25	15	1
1:A:289:ASN:CG	1:A:428:ALA:HB2	0.46	2.35	20	1
1:A:364:LEU:HB3	1:A:366:TRP:CZ2	0.46	2.45	2	1
1:A:438:TRP:CZ2	1:A:453:VAL:O	0.46	2.69	17	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:344:PHE:CD1	1:A:344:PHE:O	0.46	2.69	20	2
1:A:312:LEU:HD11	1:A:342:ILE:HG13	0.46	1.87	2	1
1:A:390:GLY:N	1:A:425:VAL:HG23	0.46	2.25	14	1
1:A:245:VAL:CB	1:A:310:LEU:HD11	0.46	2.41	17	2
1:A:362:ILE:O	1:A:362:ILE:HD13	0.46	2.11	4	2
1:A:216:ILE:O	1:A:216:ILE:CG2	0.46	2.62	12	2
1:A:438:TRP:CZ2	1:A:442:GLN:NE2	0.46	2.84	20	3
1:A:312:LEU:HD11	1:A:342:ILE:CG1	0.45	2.41	19	2
1:A:235:LEU:HD23	1:A:235:LEU:O	0.45	2.11	16	1
1:A:437:ALA:O	1:A:441:LEU:HD12	0.45	2.11	1	1
1:A:312:LEU:CD1	1:A:340:LEU:HD12	0.45	2.40	19	1
1:A:221:TYR:CD2	1:A:342:ILE:HG23	0.45	2.47	15	1
1:A:269:LEU:CD1	1:A:295:LEU:HD12	0.45	2.41	18	1
1:A:404:LEU:HA	1:A:408:ILE:HD12	0.45	1.88	9	1
1:A:353:ALA:HB1	1:A:366:TRP:HZ2	0.45	1.72	2	1
1:A:246:VAL:HG23	1:A:294:VAL:HG13	0.45	1.87	1	2
1:A:385:LEU:HD22	1:A:453:VAL:CG1	0.45	2.42	9	3
1:A:329:ILE:O	1:A:332:THR:HG22	0.45	2.11	16	2
1:A:382:MET:HE1	1:A:416:GLY:N	0.45	2.27	18	4
1:A:284:LEU:HD12	1:A:306:ASP:HB3	0.45	1.89	8	1
1:A:216:ILE:HD13	1:A:339:GLY:CA	0.45	2.41	16	2
1:A:362:ILE:C	1:A:362:ILE:HD12	0.45	2.37	17	6
1:A:218:GLN:CG	1:A:341:ALA:HB3	0.45	2.41	8	1
1:A:218:GLN:HB3	1:A:364:LEU:HD23	0.45	1.88	14	1
1:A:387:ILE:HG23	1:A:453:VAL:CG2	0.45	2.41	9	2
1:A:438:TRP:HA	1:A:438:TRP:HE3	0.45	1.72	18	3
1:A:250:THR:HG22	1:A:253:ASP:OD2	0.45	2.12	3	1
1:A:404:LEU:CD2	1:A:415:ILE:HD11	0.45	2.41	7	2
1:A:313:VAL:CG1	1:A:329:ILE:HG22	0.45	2.42	14	1
1:A:238:LEU:HD12	1:A:238:LEU:C	0.44	2.37	8	8
1:A:318:LEU:HD12	1:A:352:ARG:HB3	0.44	1.89	2	1
1:A:362:ILE:HD12	1:A:362:ILE:C	0.44	2.38	3	6
1:A:340:LEU:HD12	1:A:342:ILE:HG13	0.44	1.88	8	4
1:A:420:VAL:HA	1:A:425:VAL:HG13	0.44	1.88	20	1
1:A:232:LEU:CD1	1:A:314:VAL:HG11	0.44	2.39	16	1
1:A:269:LEU:CB	1:A:295:LEU:HD12	0.44	2.42	5	1
1:A:272:HIS:C	1:A:301:ALA:HB2	0.44	2.37	7	4
1:A:408:ILE:HG22	1:A:410:LEU:HD21	0.44	1.90	4	3
1:A:384:THR:HB	1:A:456:LEU:HD12	0.44	1.89	17	4
1:A:250:THR:HG23	1:A:253:ASP:H	0.44	1.72	11	1
1:A:229:ILE:CB	1:A:230:PRO:CD	0.44	2.96	12	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:438:TRP:CE3	1:A:438:TRP:C	0.44	2.96	1	1
1:A:269:LEU:N	1:A:269:LEU:CD2	0.44	2.80	11	6
1:A:395:MET:SD	1:A:400:VAL:HG22	0.44	2.53	7	2
1:A:216:ILE:HD11	1:A:330:GLY:HA2	0.44	1.88	14	2
1:A:245:VAL:CG2	1:A:307:ILE:HD11	0.44	2.42	17	1
1:A:433:VAL:O	1:A:437:ALA:HB2	0.44	2.13	19	2
1:A:275:LEU:HD23	1:A:275:LEU:C	0.43	2.38	12	2
1:A:221:TYR:HB3	1:A:231:LEU:HD21	0.43	1.88	15	1
1:A:405:THR:HG22	1:A:410:LEU:O	0.43	2.12	18	1
1:A:360:LEU:O	1:A:361:GLN:C	0.43	2.61	11	1
1:A:418:ILE:HG23	1:A:426:TYR:O	0.43	2.13	18	10
1:A:321:ASP:OD1	1:A:324:VAL:HG13	0.43	2.12	6	1
1:A:245:VAL:HG23	1:A:287:PHE:CZ	0.43	2.48	10	1
1:A:306:ASP:C	1:A:307:ILE:CG2	0.43	2.92	13	2
1:A:390:GLY:H	1:A:425:VAL:HG12	0.43	1.72	7	2
1:A:396:ARG:CB	1:A:397:PRO:HD2	0.43	2.44	15	2
1:A:410:LEU:HD22	1:A:433:VAL:CB	0.43	2.44	12	7
1:A:269:LEU:HD23	1:A:294:VAL:O	0.43	2.14	8	1
1:A:389:GLY:CA	1:A:393:ALA:HB2	0.43	2.43	15	2
1:A:342:ILE:HG22	1:A:344:PHE:CE2	0.43	2.49	2	1
1:A:385:LEU:HB2	1:A:427:VAL:HG13	0.43	1.90	9	2
1:A:382:MET:HE3	1:A:414:ASP:O	0.43	2.12	7	1
1:A:313:VAL:CB	1:A:329:ILE:HG22	0.43	2.44	17	2
1:A:293:ARG:CZ	1:A:380:ALA:HB2	0.43	2.43	10	1
1:A:245:VAL:HG21	1:A:307:ILE:CD1	0.43	2.44	17	1
1:A:453:VAL:HG12	1:A:454:ARG:N	0.42	2.29	18	4
1:A:216:ILE:HD11	1:A:329:ILE:CD1	0.42	2.43	8	1
1:A:404:LEU:HB3	1:A:415:ILE:HD11	0.42	1.91	19	1
1:A:318:LEU:HD23	1:A:349:GLU:OE2	0.42	2.13	9	1
1:A:246:VAL:HG23	1:A:294:VAL:CG1	0.42	2.44	1	1
1:A:420:VAL:HG22	1:A:425:VAL:HG13	0.42	1.90	5	2
1:A:240:GLN:N	1:A:241:PRO:CD	0.42	2.82	2	7
1:A:401:LEU:HD22	1:A:418:ILE:HD11	0.42	1.91	9	1
1:A:247:PHE:HE1	1:A:302:ALA:HB3	0.42	1.74	18	1
1:A:357:SER:HB3	1:A:364:LEU:HD21	0.42	1.92	2	3
1:A:329:ILE:CD1	1:A:341:ALA:HB2	0.42	2.40	8	1
1:A:318:LEU:HD23	1:A:349:GLU:OE1	0.42	2.14	9	1
1:A:287:PHE:CB	1:A:295:LEU:HD13	0.42	2.44	12	1
1:A:326:VAL:HG21	1:A:360:LEU:HD21	0.42	1.92	13	1
1:A:220:PHE:HB3	1:A:366:TRP:CE3	0.42	2.49	2	1
1:A:293:ARG:HG3	1:A:294:VAL:N	0.42	2.30	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:385:LEU:HB3	1:A:453:VAL:HG13	0.42	1.92	4	6
1:A:282:GLN:O	1:A:285:VAL:CG2	0.42	2.68	9	1
1:A:220:PHE:CE2	1:A:318:LEU:HD11	0.42	2.50	15	1
1:A:293:ARG:NE	1:A:294:VAL:HG23	0.42	2.30	2	1
1:A:289:ASN:ND2	1:A:428:ALA:HB2	0.42	2.30	9	1
1:A:302:ALA:O	1:A:305:LEU:HD22	0.42	2.13	14	1
1:A:375:ILE:HD12	1:A:376:ALA:O	0.42	2.15	16	1
1:A:247:PHE:CE2	1:A:328:ARG:HG2	0.41	2.50	1	1
1:A:293:ARG:NH1	1:A:378:LEU:HD13	0.41	2.30	2	1
1:A:393:ALA:HB3	1:A:395:MET:SD	0.41	2.55	2	1
1:A:360:LEU:O	1:A:361:GLN:HG2	0.41	2.15	11	1
1:A:231:LEU:HD21	1:A:344:PHE:CD2	0.41	2.51	17	1
1:A:229:ILE:HB	1:A:230:PRO:HD3	0.41	1.91	9	3
1:A:284:LEU:HD21	1:A:305:LEU:HD12	0.41	1.91	2	1
1:A:285:VAL:HG21	1:A:384:THR:HG21	0.41	1.93	12	1
1:A:387:ILE:HG21	1:A:446:ILE:CD1	0.41	2.44	3	1
1:A:265:GLY:C	1:A:377:THR:HG23	0.41	2.40	7	1
1:A:357:SER:HA	1:A:362:ILE:HD11	0.41	1.91	15	1
1:A:271:LEU:HD23	1:A:301:ALA:C	0.41	2.41	5	1
1:A:216:ILE:CG2	1:A:329:ILE:HD12	0.41	2.44	13	1
1:A:305:LEU:N	1:A:305:LEU:HD23	0.41	2.30	19	1
1:A:305:LEU:HD21	1:A:307:ILE:HB	0.41	1.93	9	2
1:A:229:ILE:HD11	1:A:256:ALA:C	0.41	2.40	12	1
1:A:408:ILE:HG23	1:A:440:GLN:HB2	0.41	1.91	18	1
1:A:441:LEU:HD21	1:A:446:ILE:HD11	0.41	1.93	20	1
1:A:229:ILE:HG22	1:A:230:PRO:N	0.41	2.29	1	1
1:A:395:MET:HG3	1:A:400:VAL:HG22	0.41	1.91	5	2
1:A:229:ILE:N	1:A:230:PRO:CD	0.41	2.84	17	3
1:A:318:LEU:HD23	1:A:352:ARG:CB	0.40	2.46	5	1
1:A:365:ASN:CG	1:A:365:ASN:O	0.40	2.64	2	1
1:A:216:ILE:HB	1:A:339:GLY:O	0.40	2.16	8	1
1:A:285:VAL:HG23	1:A:286:ARG:N	0.40	2.32	8	1
1:A:318:LEU:HD23	1:A:349:GLU:CD	0.40	2.41	9	1
1:A:264:VAL:HG11	1:A:375:ILE:HD12	0.40	1.93	13	1
1:A:247:PHE:O	1:A:316:PHE:HB3	0.40	2.16	1	1
1:A:267:SER:O	1:A:293:ARG:CG	0.40	2.69	2	1
1:A:396:ARG:HB3	1:A:397:PRO:HD2	0.40	1.93	5	1
1:A:261:LEU:O	1:A:264:VAL:HG22	0.40	2.16	10	1
1:A:420:VAL:HG22	1:A:425:VAL:CG1	0.40	2.47	20	1
1:A:220:PHE:CD2	1:A:220:PHE:C	0.40	2.99	2	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	231/251 (92%)	218±3 (94±1%)	10±3 (4±1%)	3±1 (1±0%)	13	61
All	All	4620/5020 (92%)	4356 (94%)	207 (4%)	57 (1%)	13	61

All 9 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	319	ALA	20
1	A	406	GLY	20
1	A	309	SER	6
1	A	305	LEU	3
1	A	216	ILE	3
1	A	333	ALA	2
1	A	366	TRP	1
1	A	308	LYS	1
1	A	398	GLY	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	188/201 (94%)	156±6 (83±3%)	32±6 (17±3%)	4	38
All	All	3760/4020 (94%)	3125 (83%)	635 (17%)	4	38

All 114 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	284	LEU	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	295	LEU	20
1	A	300	VAL	20
1	A	310	LEU	20
1	A	340	LEU	20
1	A	401	LEU	20
1	A	243	SER	19
1	A	332	THR	19
1	A	275	LEU	18
1	A	311	GLU	16
1	A	345	CYS	15
1	A	431	GLN	14
1	A	442	GLN	14
1	A	228	LYS	13
1	A	421	HIS	13
1	A	367	GLN	12
1	A	368	THR	12
1	A	395	MET	11
1	A	222	GLU	10
1	A	415	ILE	10
1	A	361	GLN	9
1	A	424	HIS	9
1	A	445	LYS	9
1	A	293	ARG	9
1	A	318	LEU	8
1	A	447	LYS	8
1	A	240	GLN	8
1	A	343	SER	8
1	A	441	LEU	8
1	A	359	MET	7
1	A	282	GLN	7
1	A	329	ILE	7
1	A	226	LYS	6
1	A	417	LYS	6
1	A	449	LYS	6
1	A	267	SER	6
1	A	396	ARG	6
1	A	234	ARG	5
1	A	363	LYS	5
1	A	218	GLN	5
1	A	355	ILE	5
1	A	286	ARG	5
1	A	321	ASP	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	313	VAL	5
1	A	269	LEU	5
1	A	252	LYS	4
1	A	254	CYS	4
1	A	308	LYS	4
1	A	349	GLU	4
1	A	375	ILE	4
1	A	439	LYS	4
1	A	237	SER	4
1	A	242	SER	4
1	A	351	GLN	4
1	A	450	THR	4
1	A	328	ARG	4
1	A	224	SER	4
1	A	362	ILE	4
1	A	225	SER	3
1	A	274	ASP	3
1	A	299	ASP	3
1	A	306	ASP	3
1	A	327	HIS	3
1	A	384	THR	3
1	A	219	GLN	3
1	A	457	LYS	3
1	A	251	LYS	3
1	A	394	LYS	3
1	A	317	GLU	3
1	A	392	LYS	3
1	A	438	TRP	3
1	A	217	GLU	2
1	A	272	HIS	2
1	A	331	ARG	2
1	A	399	ASP	2
1	A	452	ARG	2
1	A	454	ARG	2
1	A	280	ARG	2
1	A	307	ILE	2
1	A	391	LYS	2
1	A	216	ILE	2
1	A	231	LEU	2
1	A	342	ILE	2
1	A	315	ASN	2
1	A	271	LEU	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	387	ILE	2
1	A	235	LEU	2
1	A	388	ASP	2
1	A	357	SER	2
1	A	247	PHE	1
1	A	249	ASN	1
1	A	309	SER	1
1	A	407	ASP	1
1	A	220	PHE	1
1	A	430	ARG	1
1	A	291	SER	1
1	A	303	ARG	1
1	A	385	LEU	1
1	A	296	VAL	1
1	A	248	CYS	1
1	A	250	THR	1
1	A	276	GLU	1
1	A	356	ILE	1
1	A	263	GLU	1
1	A	270	SER	1
1	A	338	SER	1
1	A	316	PHE	1
1	A	436	LYS	1
1	A	244	CYS	1
1	A	348	GLU	1
1	A	277	GLN	1
1	A	279	ASP	1
1	A	365	ASN	1
1	A	446	ILE	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 55% for the well-defined parts and 53% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *final_assignment_star31_methylprot.str*

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	1793
Number of shifts mapped to atoms	1793
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
$^{13}\text{C}_\alpha$	236	0.19 ± 0.10	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	218	0.87 ± 0.08	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	231	-0.12 ± 0.07	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	231	0.60 ± 0.22	Should be applied

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 55%, i.e. 1713 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3142. 0 out of 45 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	892/1166 (77%)	224/476 (47%)	446/464 (96%)	222/226 (98%)
Sidechain	807/1823 (44%)	466/1191 (39%)	325/557 (58%)	16/75 (21%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	14/153 (9%)	11/79 (14%)	0/64 (0%)	3/10 (30%)
Overall	1713/3142 (55%)	701/1746 (40%)	771/1085 (71%)	241/311 (77%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 53%, i.e. 1782 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3344. 0 out of 46 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	931/1256 (74%)	233/513 (45%)	467/502 (93%)	231/241 (96%)
Sidechain	837/1935 (43%)	483/1264 (38%)	337/591 (57%)	17/80 (21%)
Aromatic	14/153 (9%)	11/79 (14%)	0/64 (0%)	3/10 (30%)
Overall	1782/3344 (53%)	727/1856 (39%)	804/1157 (69%)	251/331 (76%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

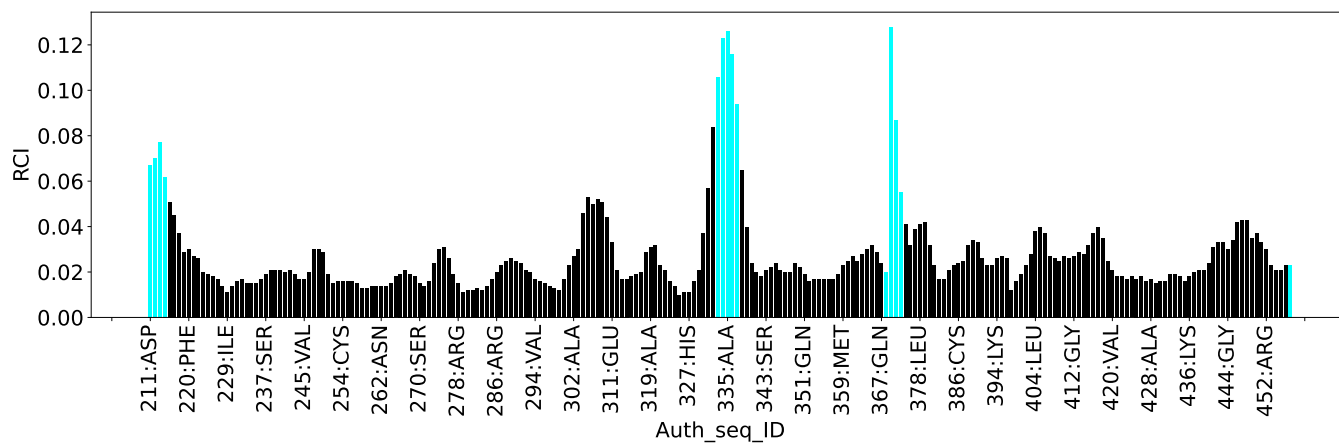
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	283	THR	HG1	5.38	0.08 – 2.19	20.1
1	A	377	THR	HG1	5.37	0.08 – 2.19	20.1
1	A	384	THR	HG1	5.20	0.08 – 2.19	19.2
1	A	298	THR	HG1	5.13	0.08 – 2.19	18.9
1	A	405	THR	HG1	4.57	0.08 – 2.19	16.3
1	A	266	GLN	NE2	101.78	103.38 – 120.35	-5.9

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	3406
Intra-residue ($ i-j =0$)	176
Sequential ($ i-j =1$)	515
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	785
Long range ($ i-j \geq 5$)	1814
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	116
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	759
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	16.6
Number of long range restraints per residue ¹	7.5

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)	50.4	0.2
0.2-0.5 (Medium)	18.2	0.5
>0.5 (Large)	0.3	0.58

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	1.9	9.26
10.0-20.0 (Medium)	0.1	12.08
>20.0 (Large)	0.1	29.51

9 Distance violation analysis [i](#)

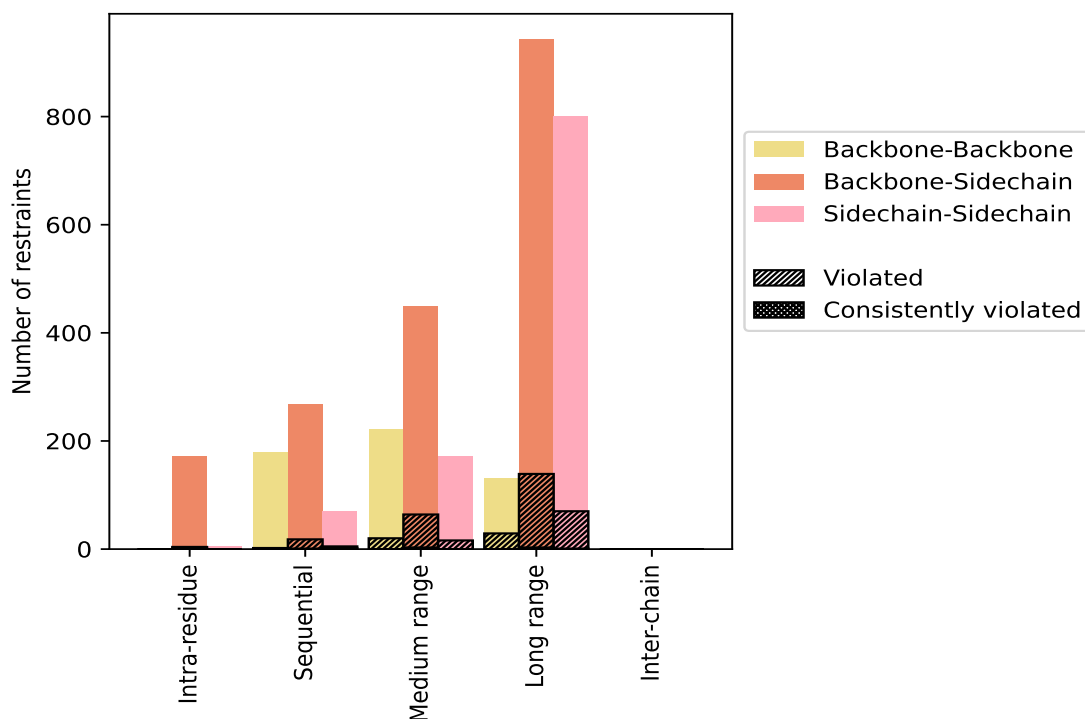
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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 ($i-j =0$)	176	5.2	4	2.3	0.1	1	0.6	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	171	5.0	4	2.3	0.1	1	0.6	0.0
Sidechain-Sidechain	5	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	515	15.1	25	4.9	0.7	3	0.6	0.1
Backbone-Backbone	178	5.2	2	1.1	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	268	7.9	18	6.7	0.5	1	0.4	0.0
Sidechain-Sidechain	69	2.0	5	7.2	0.1	2	2.9	0.1
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	785	23.0	69	8.8	2.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	221	6.5	20	9.0	0.6	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	393	11.5	33	8.4	1.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	171	5.0	16	9.4	0.5	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	1814	53.3	210	11.6	6.2	2	0.1	0.1
Backbone-Backbone	131	3.8	29	22.1	0.9	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	883	25.9	111	12.6	3.3	1	0.1	0.0
Sidechain-Sidechain	800	23.5	70	8.8	2.1	1	0.1	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	116	3.4	59	50.9	1.7	5	4.3	0.1
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	3406	100.0	367	10.8	10.8	11	0.3	0.3
Backbone-Backbone	530	15.6	51	9.6	1.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1831	53.8	225	12.3	6.6	8	0.4	0.2
Sidechain-Sidechain	1045	30.7	91	8.7	2.7	3	0.3	0.1

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	2	7	37	59	0	105	0.22	0.58	0.11	0.17
2	1	4	26	62	0	93	0.17	0.41	0.07	0.14
3	2	5	13	29	0	49	0.15	0.33	0.05	0.14
4	2	5	19	32	0	58	0.15	0.28	0.05	0.13
5	2	6	18	50	0	76	0.17	0.42	0.07	0.14
6	2	4	13	38	0	57	0.17	0.5	0.08	0.14
7	2	5	21	50	0	78	0.17	0.47	0.07	0.15
8	1	5	19	51	0	76	0.18	0.42	0.07	0.16
9	1	3	22	46	0	72	0.18	0.51	0.08	0.15
10	1	6	25	53	0	85	0.17	0.48	0.07	0.15

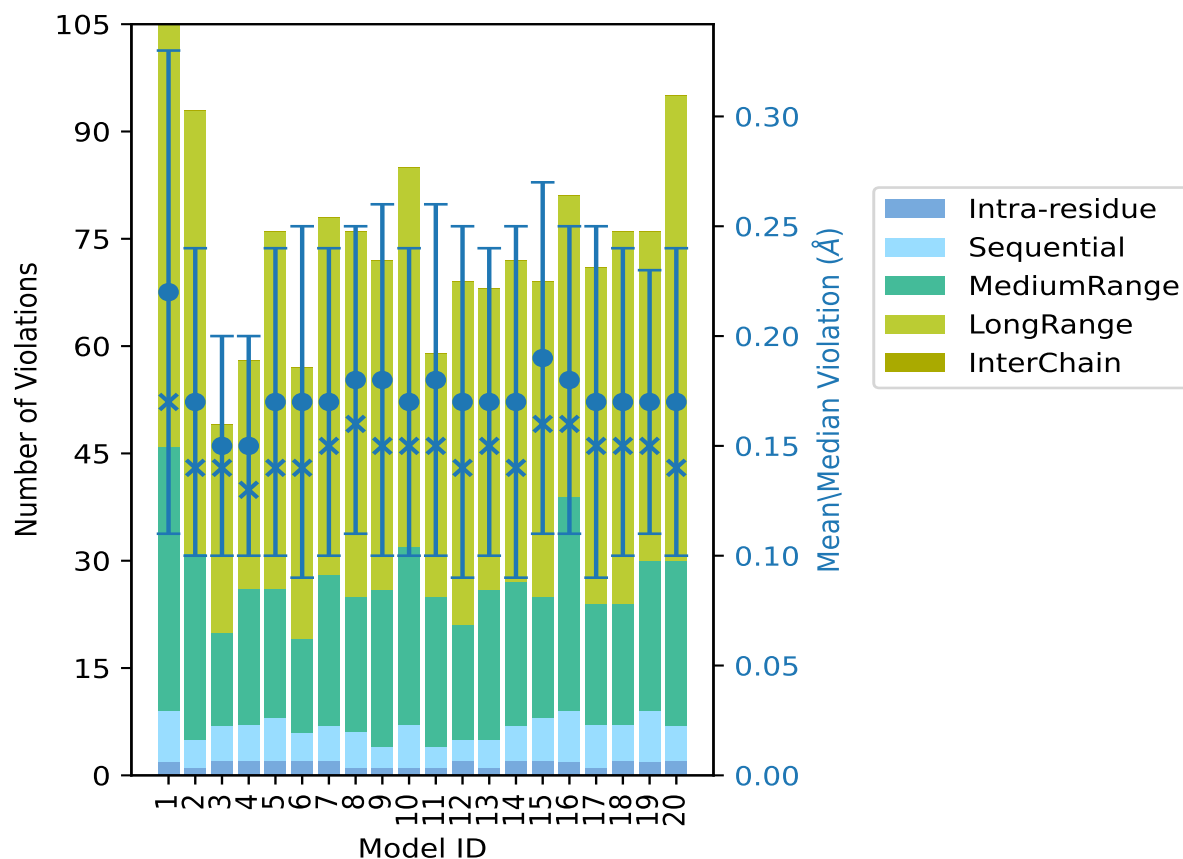
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
11	1	3	21	34	0	59	0.18	0.5	0.08	0.15
12	2	3	16	48	0	69	0.17	0.52	0.08	0.14
13	1	4	21	42	0	68	0.17	0.5	0.07	0.15
14	2	5	20	45	0	72	0.17	0.52	0.08	0.14
15	2	6	17	44	0	69	0.19	0.51	0.08	0.16
16	2	7	30	42	0	81	0.18	0.45	0.07	0.16
17	1	6	17	47	0	71	0.17	0.54	0.08	0.15
18	2	5	17	52	0	76	0.17	0.42	0.07	0.15
19	2	7	21	46	0	76	0.17	0.38	0.06	0.15
20	2	5	23	65	0	95	0.17	0.4	0.07	0.14

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

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



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

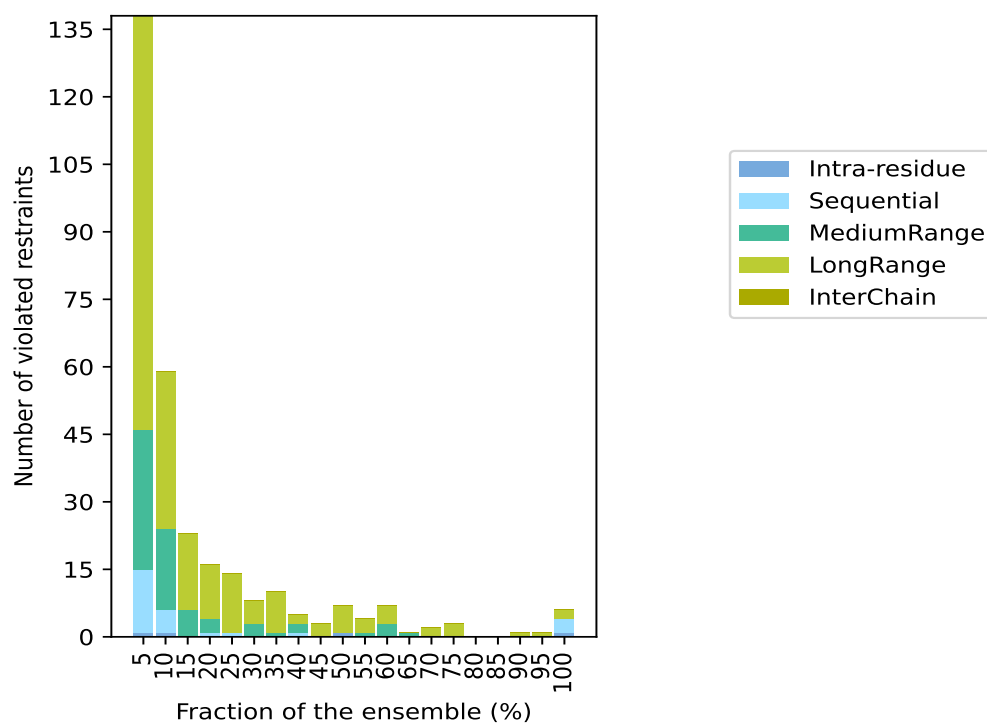
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 2982(IR:172, SQ:490, MR:716, LR:1604, 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	%
1	14	31	92	0	138	1	5.0
1	5	18	35	0	59	2	10.0
0	0	6	17	0	23	3	15.0
0	1	3	12	0	16	4	20.0
0	1	0	13	0	14	5	25.0
0	0	3	5	0	8	6	30.0
0	0	1	9	0	10	7	35.0
0	1	2	2	0	5	8	40.0
0	0	0	3	0	3	9	45.0
1	0	0	6	0	7	10	50.0
0	0	1	3	0	4	11	55.0
0	0	3	4	0	7	12	60.0
0	0	1	0	0	1	13	65.0
0	0	0	2	0	2	14	70.0
0	0	0	3	0	3	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	0	0	0	17	85.0
0	0	0	1	0	1	18	90.0
0	0	0	1	0	1	19	95.0
1	3	0	2	0	6	20	100.0

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

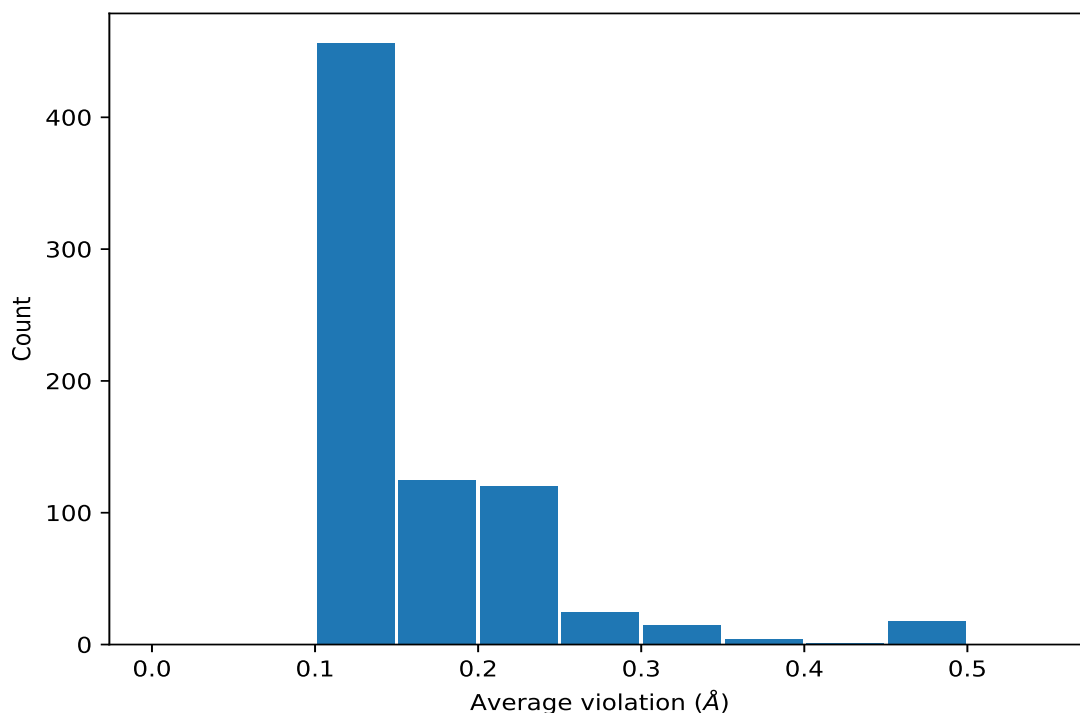
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	20	0.32	0.05	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	20	0.32	0.05	0.32
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	20	0.31	0.07	0.29
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	20	0.27	0.05	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	20	0.27	0.05	0.25
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	20	0.24	0.04	0.23
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	20	0.24	0.04	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	20	0.24	0.02	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	20	0.24	0.02	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	20	0.24	0.02	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	20	0.24	0.02	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	20	0.24	0.02	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	20	0.24	0.02	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	20	0.24	0.02	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	20	0.24	0.02	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	20	0.24	0.02	0.24
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	20	0.23	0.07	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	20	0.23	0.07	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	20	0.23	0.07	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	20	0.22	0.05	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	20	0.22	0.05	0.22
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	20	0.21	0.05	0.21
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	20	0.21	0.07	0.19
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	20	0.2	0.06	0.2
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	20	0.18	0.06	0.17
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	19	0.22	0.09	0.19
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	19	0.18	0.08	0.16
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	19	0.17	0.04	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	19	0.16	0.04	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	19	0.16	0.04	0.16
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	18	0.17	0.06	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	18	0.17	0.04	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	18	0.17	0.04	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	18	0.17	0.04	0.16
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	18	0.16	0.03	0.16
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	17	0.15	0.03	0.15
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	16	0.16	0.07	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	15	0.15	0.03	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	15	0.15	0.03	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	15	0.15	0.03	0.15
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	15	0.14	0.02	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	15	0.14	0.02	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	15	0.14	0.02	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	15	0.13	0.02	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	15	0.13	0.02	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	15	0.13	0.02	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	14	0.16	0.03	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	14	0.16	0.03	0.15
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	14	0.13	0.02	0.12
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	14	0.13	0.02	0.12
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	14	0.13	0.02	0.12
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	13	0.16	0.07	0.13
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	13	0.14	0.07	0.12
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	13	0.14	0.02	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	13	0.14	0.02	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	13	0.14	0.02	0.14
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	12	0.17	0.06	0.15
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	12	0.17	0.06	0.15
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	12	0.17	0.06	0.15
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	12	0.16	0.05	0.15
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	12	0.16	0.05	0.15
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	12	0.16	0.05	0.15
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	12	0.15	0.1	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	12	0.14	0.04	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	12	0.14	0.04	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	12	0.14	0.04	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	12	0.14	0.04	0.13
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	12	0.14	0.03	0.13
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	12	0.13	0.02	0.14
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	12	0.13	0.02	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	12	0.13	0.02	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	12	0.13	0.02	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	12	0.13	0.02	0.12
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	11	0.27	0.08	0.26
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	11	0.15	0.05	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	11	0.15	0.05	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	11	0.15	0.05	0.14
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	11	0.14	0.07	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	11	0.14	0.04	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	11	0.14	0.04	0.13
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	11	0.12	0.03	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	11	0.12	0.03	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	11	0.12	0.03	0.12
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	10	0.44	0.11	0.5
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	10	0.28	0.02	0.27
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	10	0.23	0.07	0.24
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	10	0.23	0.07	0.24
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	10	0.23	0.07	0.24
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	10	0.23	0.07	0.26
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	10	0.23	0.07	0.26
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	10	0.16	0.04	0.15
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	10	0.16	0.04	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	10	0.16	0.02	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	10	0.16	0.02	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	10	0.16	0.02	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	10	0.15	0.03	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	10	0.15	0.03	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	10	0.15	0.03	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	9	0.13	0.03	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	9	0.13	0.03	0.13
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	9	0.13	0.03	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	9	0.13	0.02	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	9	0.13	0.02	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	9	0.13	0.02	0.12
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	9	0.12	0.02	0.12
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	9	0.12	0.01	0.12
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	8	0.38	0.1	0.4
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	8	0.38	0.1	0.4
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	8	0.38	0.1	0.4
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	8	0.22	0.04	0.22
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	8	0.15	0.02	0.14
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	8	0.15	0.02	0.14
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	8	0.15	0.02	0.14
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	8	0.13	0.04	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	8	0.13	0.04	0.11
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	8	0.12	0.02	0.12
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	7	0.35	0.02	0.36
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	7	0.35	0.02	0.36
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	7	0.35	0.02	0.36
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	7	0.18	0.02	0.18
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	7	0.17	0.02	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	7	0.17	0.07	0.16
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	7	0.15	0.05	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	7	0.15	0.05	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	7	0.15	0.05	0.14
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	7	0.14	0.07	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	7	0.14	0.04	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	7	0.14	0.04	0.12
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	7	0.14	0.04	0.12
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	7	0.13	0.02	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	7	0.13	0.02	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	7	0.13	0.02	0.14
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	7	0.13	0.02	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	7	0.13	0.02	0.12
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	7	0.12	0.01	0.12
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	7	0.12	0.01	0.12
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	7	0.12	0.01	0.12
(4,558)	1:394:A:LYS:H	1:396:A:ARG:H	6	0.31	0.12	0.36
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD11	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD12	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD13	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD11	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD12	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD13	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD11	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD12	6	0.2	0.04	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD13	6	0.2	0.04	0.2
(1,91)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:H	6	0.2	0.08	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG11	6	0.16	0.05	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG12	6	0.16	0.05	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG13	6	0.16	0.05	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG11	6	0.16	0.05	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG12	6	0.16	0.05	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG13	6	0.16	0.05	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG11	6	0.16	0.05	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG12	6	0.16	0.05	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG13	6	0.16	0.05	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	6	0.15	0.04	0.14
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	6	0.15	0.04	0.14
(1,21)	1:244:A:CYS:H	1:293:A:ARG:O	6	0.14	0.02	0.15
(1,94)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:N	6	0.13	0.01	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG11	1:298:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG12	1:298:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG13	1:298:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB1	6	0.12	0.02	0.12
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB2	6	0.12	0.02	0.12
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB3	6	0.12	0.02	0.12
(3,540)	1:440:A:GLN:H	1:442:A:GLN:H	6	0.12	0.01	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	6	0.11	0.01	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	6	0.11	0.01	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	6	0.11	0.01	0.12
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	5	0.19	0.11	0.15
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	5	0.19	0.11	0.15
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	5	0.19	0.11	0.15
(4,439)	1:305:A:LEU:HD21	1:310:A:LEU:H	5	0.17	0.03	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD22	1:310:A:LEU:H	5	0.17	0.03	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD23	1:310:A:LEU:H	5	0.17	0.03	0.17
(1,15)	1:232:A:LEU:O	1:236:A:LEU:H	5	0.15	0.08	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	5	0.15	0.04	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	5	0.15	0.04	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	5	0.15	0.04	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	5	0.15	0.04	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	5	0.15	0.04	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	5	0.15	0.04	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	5	0.15	0.04	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	5	0.15	0.04	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	5	0.15	0.04	0.14
(4,498)	1:307:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:H	5	0.15	0.04	0.15
(4,498)	1:307:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:H	5	0.15	0.04	0.15
(4,498)	1:307:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:H	5	0.15	0.04	0.15
(4,218)	1:332:A:THR:HG21	1:341:A:ALA:H	5	0.14	0.03	0.14
(4,218)	1:332:A:THR:HG22	1:341:A:ALA:H	5	0.14	0.03	0.14
(4,218)	1:332:A:THR:HG23	1:341:A:ALA:H	5	0.14	0.03	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG21	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG22	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG23	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG21	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG22	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG23	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG21	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG22	5	0.14	0.01	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG23	5	0.14	0.01	0.14
(1,113)	1:391:A:LYS:H	1:421:A:HIS:O	5	0.13	0.02	0.14
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG21	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG22	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG23	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG21	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG22	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG23	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG21	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG22	5	0.13	0.02	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG23	5	0.13	0.02	0.12
(3,553)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HG2	5	0.13	0.02	0.14
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG11	5	0.13	0.04	0.12
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG12	5	0.13	0.04	0.12
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG13	5	0.13	0.04	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE1	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE2	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE3	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE1	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE2	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE3	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE1	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE2	5	0.13	0.01	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE3	5	0.13	0.01	0.13
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD11	5	0.13	0.02	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD12	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD13	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD21	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD22	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD23	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD11	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD12	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD13	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD21	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD22	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD23	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD11	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD12	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD13	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD21	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD22	5	0.13	0.02	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD23	5	0.13	0.02	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG21	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG22	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG23	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG21	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG22	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG23	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG21	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG22	5	0.12	0.01	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG23	5	0.12	0.01	0.12
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB1	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB2	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB3	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB1	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB2	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB3	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB1	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB2	5	0.12	0.01	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB3	5	0.12	0.01	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD11	5	0.12	0.01	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD11	5	0.12	0.01	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD11	5	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(4,557)	1:396:A:ARG:H	1:401:A:LEU:H	4	0.24	0.03	0.25
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD11	4	0.24	0.06	0.24
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD12	4	0.24	0.06	0.24
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD13	4	0.24	0.06	0.24
(4,634)	1:439:A:LYS:H	1:455:A:LEU:H	4	0.22	0.07	0.18
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG21	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG22	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG23	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG21	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG22	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG23	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG21	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG22	4	0.19	0.08	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG23	4	0.19	0.08	0.16
(3,402)	1:390:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	4	0.18	0.03	0.19
(1,29)	1:248:A:CYS:H	1:297:A:ALA:O	4	0.18	0.12	0.11
(1,38)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:N	4	0.17	0.09	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD11	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD12	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD13	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD11	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD12	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD13	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD11	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD12	4	0.15	0.03	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD13	4	0.15	0.03	0.14
(1,92)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:N	4	0.15	0.02	0.15
(4,567)	1:389:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	4	0.15	0.03	0.15
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD11	4	0.14	0.05	0.11
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD12	4	0.14	0.05	0.11
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD13	4	0.14	0.05	0.11
(3,618)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:H	4	0.13	0.02	0.14
(3,618)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:H	4	0.13	0.02	0.14
(3,618)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:H	4	0.13	0.02	0.14
(3,1996)	1:267:A:SER:H	1:293:A:ARG:H	4	0.13	0.02	0.14
(4,622)	1:414:A:ASP:H	1:416:A:GLY:H	4	0.13	0.04	0.12
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:H	4	0.13	0.02	0.12
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:H	4	0.13	0.02	0.12
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:H	4	0.13	0.02	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG21	4	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG22	4	0.12	0.01	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG23	4	0.12	0.01	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG21	4	0.12	0.01	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG22	4	0.12	0.01	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG23	4	0.12	0.01	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG21	4	0.12	0.01	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG22	4	0.12	0.01	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG23	4	0.12	0.01	0.12
(4,354)	1:400:A:VAL:HG11	1:425:A:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(4,354)	1:400:A:VAL:HG12	1:425:A:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(4,354)	1:400:A:VAL:HG13	1:425:A:VAL:H	4	0.12	0.01	0.12
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB1	4	0.12	0.02	0.12
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB2	4	0.12	0.02	0.12
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB3	4	0.12	0.02	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	4	0.12	0.01	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	4	0.12	0.01	0.12
(1,49)	1:271:A:LEU:H	1:296:A:VAL:O	4	0.11	0.0	0.11
(1,33)	1:252:A:LYS:O	1:256:A:ALA:H	4	0.1	0.0	0.11
(3,1925)	1:267:A:SER:H	1:379:A:GLU:H	3	0.38	0.13	0.47
(1,85)	1:217:A:GLU:O	1:341:A:ALA:H	3	0.24	0.11	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG11	3	0.23	0.04	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG12	3	0.23	0.04	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG13	3	0.23	0.04	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG21	3	0.23	0.04	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG22	3	0.23	0.04	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG23	3	0.23	0.04	0.23
(3,610)	1:335:A:ALA:HB1	1:339:A:GLY:H	3	0.23	0.07	0.19
(3,610)	1:335:A:ALA:HB2	1:339:A:GLY:H	3	0.23	0.07	0.19
(3,610)	1:335:A:ALA:HB3	1:339:A:GLY:H	3	0.23	0.07	0.19
(1,60)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:N	3	0.22	0.07	0.26
(4,177)	1:292:A:ALA:HB1	1:382:A:MET:H	3	0.2	0.02	0.21
(4,177)	1:292:A:ALA:HB2	1:382:A:MET:H	3	0.2	0.02	0.21
(4,177)	1:292:A:ALA:HB3	1:382:A:MET:H	3	0.2	0.02	0.21
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD11	3	0.19	0.01	0.19
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD12	3	0.19	0.01	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD13	3	0.19	0.01	0.19
(1,89)	1:219:A:GLN:O	1:343:A:SER:H	3	0.17	0.03	0.18
(3,1813)	1:310:A:LEU:H	1:333:A:ALA:H	3	0.16	0.01	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD21	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD22	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD23	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD21	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD22	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD23	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD21	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD22	3	0.15	0.03	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD23	3	0.15	0.03	0.15
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG11	3	0.15	0.01	0.15
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG12	3	0.15	0.01	0.15
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG13	3	0.15	0.01	0.15
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB1	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB2	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB3	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB1	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB2	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB3	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB1	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB2	3	0.15	0.03	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB3	3	0.15	0.03	0.17
(4,596)	1:437:A:ALA:HB1	1:442:A:GLN:H	3	0.15	0.0	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB2	1:442:A:GLN:H	3	0.15	0.0	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB3	1:442:A:GLN:H	3	0.15	0.0	0.15
(4,589)	1:269:A:LEU:H	1:271:A:LEU:H	3	0.14	0.05	0.11
(4,645)	1:264:A:VAL:HG11	1:377:A:THR:H	3	0.14	0.02	0.15
(4,645)	1:264:A:VAL:HG12	1:377:A:THR:H	3	0.14	0.02	0.15
(4,645)	1:264:A:VAL:HG13	1:377:A:THR:H	3	0.14	0.02	0.15
(4,230)	1:260:A:ALA:HB1	1:266:A:GLN:H	3	0.13	0.01	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB2	1:266:A:GLN:H	3	0.13	0.01	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB3	1:266:A:GLN:H	3	0.13	0.01	0.12
(3,2065)	1:267:A:SER:H	1:378:A:LEU:H	3	0.13	0.02	0.12
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB1	3	0.13	0.02	0.12
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB2	3	0.13	0.02	0.12
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB3	3	0.13	0.02	0.12
(4,585)	1:388:A:ASP:H	1:451:A:CYS:H	3	0.13	0.02	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE1	1:421:A:HIS:H	3	0.12	0.0	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE2	1:421:A:HIS:H	3	0.12	0.0	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE3	1:421:A:HIS:H	3	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB1	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB2	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB3	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB1	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB2	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB3	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB1	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB2	3	0.12	0.0	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB3	3	0.12	0.0	0.12
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG11	3	0.12	0.01	0.12
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG12	3	0.12	0.01	0.12
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG13	3	0.12	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD21	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD22	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD23	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD21	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD22	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD23	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD21	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD22	3	0.11	0.01	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD23	3	0.11	0.01	0.12
(3,1627)	1:395:A:MET:HE1	1:400:A:VAL:H	3	0.11	0.0	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE2	1:400:A:VAL:H	3	0.11	0.0	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE3	1:400:A:VAL:H	3	0.11	0.0	0.11
(4,677)	1:236:A:LEU:H	1:376:A:ALA:H	3	0.11	0.01	0.11
(4,509)	1:313:A:VAL:HG21	1:315:A:ASN:H	3	0.1	0.0	0.1
(4,509)	1:313:A:VAL:HG22	1:315:A:ASN:H	3	0.1	0.0	0.1
(4,509)	1:313:A:VAL:HG23	1:315:A:ASN:H	3	0.1	0.0	0.1
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB1	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB2	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB3	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB1	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB2	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB3	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB1	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB2	2	0.46	0.05	0.46
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB3	2	0.46	0.05	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE1	2	0.46	0.01	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE2	2	0.46	0.01	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE3	2	0.46	0.01	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE1	2	0.46	0.01	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE2	2	0.46	0.01	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE3	2	0.46	0.01	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE1	2	0.46	0.01	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE2	2	0.46	0.01	0.46
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE3	2	0.46	0.01	0.46
(4,660)	1:343:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	2	0.32	0.01	0.32
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD11	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD12	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD13	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD11	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD12	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD13	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD11	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD12	2	0.3	0.01	0.3
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD13	2	0.3	0.01	0.3
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD21	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD22	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD23	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD21	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD22	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD23	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD21	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD22	2	0.26	0.14	0.26
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD23	2	0.26	0.14	0.26
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD11	2	0.26	0.14	0.26
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD12	2	0.26	0.14	0.26
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD13	2	0.26	0.14	0.26
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD11	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD12	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD13	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD11	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD12	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD13	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD11	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD12	2	0.24	0.06	0.24
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD13	2	0.24	0.06	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	2	0.24	0.1	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	2	0.24	0.1	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	2	0.24	0.1	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	2	0.24	0.1	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	2	0.24	0.1	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	2	0.24	0.1	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	2	0.24	0.1	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	2	0.24	0.1	0.24
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	2	0.24	0.1	0.24
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG11	1:289:A:ASN:H	2	0.24	0.01	0.24
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG12	1:289:A:ASN:H	2	0.24	0.01	0.24
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG13	1:289:A:ASN:H	2	0.24	0.01	0.24
(3,715)	1:364:A:LEU:H	1:366:A:TRP:HE1	2	0.24	0.11	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB1	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB2	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB3	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB1	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB2	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB3	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB1	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB2	2	0.24	0.05	0.24
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB3	2	0.24	0.05	0.24
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD11	2	0.24	0.05	0.24
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD12	2	0.24	0.05	0.24
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD13	2	0.24	0.05	0.24
(1,17)	1:233:A:GLN:O	1:237:A:SER:H	2	0.23	0.01	0.23
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD21	2	0.22	0.12	0.22
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD22	2	0.22	0.12	0.22
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD23	2	0.22	0.12	0.22
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD11	1:240:A:GLN:H	2	0.22	0.01	0.22
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD12	1:240:A:GLN:H	2	0.22	0.01	0.22
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD13	1:240:A:GLN:H	2	0.22	0.01	0.22
(4,251)	1:353:A:ALA:H	1:357:A:SER:H	2	0.22	0.08	0.22
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD11	2	0.22	0.01	0.22
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD12	2	0.22	0.01	0.22
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD13	2	0.22	0.01	0.22
(3,758)	1:386:A:CYS:H	1:455:A:LEU:H	2	0.22	0.01	0.22
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD11	2	0.22	0.11	0.22
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD12	2	0.22	0.11	0.22
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD13	2	0.22	0.11	0.22
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD11	1:293:A:ARG:H	2	0.22	0.08	0.22
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD12	1:293:A:ARG:H	2	0.22	0.08	0.22
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD13	1:293:A:ARG:H	2	0.22	0.08	0.22
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD11	1:357:A:SER:H	2	0.2	0.02	0.2
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD12	1:357:A:SER:H	2	0.2	0.02	0.2
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD13	1:357:A:SER:H	2	0.2	0.02	0.2
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD11	2	0.2	0.04	0.2
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD12	2	0.2	0.04	0.2
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD13	2	0.2	0.04	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,86)	1:217:A:GLU:O	1:341:A:ALA:N	2	0.19	0.04	0.19
(4,657)	1:250:A:THR:H	1:255:A:GLN:H	2	0.18	0.02	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB1	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB2	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB3	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB1	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB2	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB3	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB1	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB2	2	0.18	0.04	0.18
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB3	2	0.18	0.04	0.18
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD11	1:356:A:ILE:H	2	0.17	0.0	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD12	1:356:A:ILE:H	2	0.17	0.0	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD13	1:356:A:ILE:H	2	0.17	0.0	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:H	2	0.17	0.0	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:H	2	0.17	0.0	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:H	2	0.17	0.0	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD11	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD12	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD13	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD11	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD12	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD13	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD11	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD12	2	0.17	0.01	0.17
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD13	2	0.17	0.01	0.17
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB1	2	0.17	0.05	0.17
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB2	2	0.17	0.05	0.17
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB3	2	0.17	0.05	0.17
(4,511)	1:359:A:MET:HE1	1:362:A:ILE:H	2	0.17	0.01	0.17
(4,511)	1:359:A:MET:HE2	1:362:A:ILE:H	2	0.17	0.01	0.17
(4,511)	1:359:A:MET:HE3	1:362:A:ILE:H	2	0.17	0.01	0.17
(1,76)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:N	2	0.16	0.06	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG11	2	0.16	0.02	0.16
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG12	2	0.16	0.02	0.16
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG13	2	0.16	0.02	0.16
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(4,478)	1:236:A:LEU:HD11	1:293:A:ARG:H	2	0.16	0.01	0.16
(4,478)	1:236:A:LEU:HD12	1:293:A:ARG:H	2	0.16	0.01	0.16
(4,478)	1:236:A:LEU:HD13	1:293:A:ARG:H	2	0.16	0.01	0.16
(1,51)	1:277:A:GLN:O	1:281:A:ASP:H	2	0.15	0.01	0.15
(3,689)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:H	2	0.15	0.04	0.15
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG11	1:317:A:GLU:H	2	0.15	0.03	0.15
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG12	1:317:A:GLU:H	2	0.15	0.03	0.15
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG13	1:317:A:GLU:H	2	0.15	0.03	0.15
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB1	1:293:A:ARG:H	2	0.15	0.02	0.15
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB2	1:293:A:ARG:H	2	0.15	0.02	0.15
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB3	1:293:A:ARG:H	2	0.15	0.02	0.15
(3,457)	1:395:A:MET:HE1	1:396:A:ARG:H	2	0.14	0.03	0.14
(3,457)	1:395:A:MET:HE2	1:396:A:ARG:H	2	0.14	0.03	0.14
(3,457)	1:395:A:MET:HE3	1:396:A:ARG:H	2	0.14	0.03	0.14
(4,575)	1:351:A:GLN:H	1:355:A:ILE:H	2	0.14	0.0	0.14
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE1	2	0.14	0.02	0.14
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE2	2	0.14	0.02	0.14
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE3	2	0.14	0.02	0.14
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD11	1:377:A:THR:H	2	0.14	0.02	0.14
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD12	1:377:A:THR:H	2	0.14	0.02	0.14
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD13	1:377:A:THR:H	2	0.14	0.02	0.14
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD11	2	0.13	0.03	0.13
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD12	2	0.13	0.03	0.13
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD13	2	0.13	0.03	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG21	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG22	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG23	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG21	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG22	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG23	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG21	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG22	2	0.13	0.0	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG23	2	0.13	0.0	0.13
(4,245)	1:293:A:ARG:H	1:380:A:ALA:H	2	0.13	0.02	0.13
(4,407)	1:292:A:ALA:HB1	1:380:A:ALA:H	2	0.13	0.01	0.13
(4,407)	1:292:A:ALA:HB2	1:380:A:ALA:H	2	0.13	0.01	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,407)	1:292:A:ALA:HB3	1:380:A:ALA:H	2	0.13	0.01	0.13
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG11	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG12	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG13	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG11	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG12	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG13	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG11	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG12	2	0.12	0.02	0.12
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG13	2	0.12	0.02	0.12
(4,412)	1:275:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(4,412)	1:275:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(4,412)	1:275:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(3,567)	1:240:A:GLN:H	1:240:A:GLN:HE22	2	0.12	0.0	0.12
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG21	1:269:A:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG22	1:269:A:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG23	1:269:A:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(3,2098)	1:391:A:LYS:H	1:394:A:LYS:H	2	0.12	0.0	0.12
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB1	2	0.12	0.01	0.12
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD21	1:265:A:GLY:H	2	0.12	0.0	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD22	1:265:A:GLY:H	2	0.12	0.0	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD23	1:265:A:GLY:H	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD21	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD22	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD23	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD21	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD22	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD23	2	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

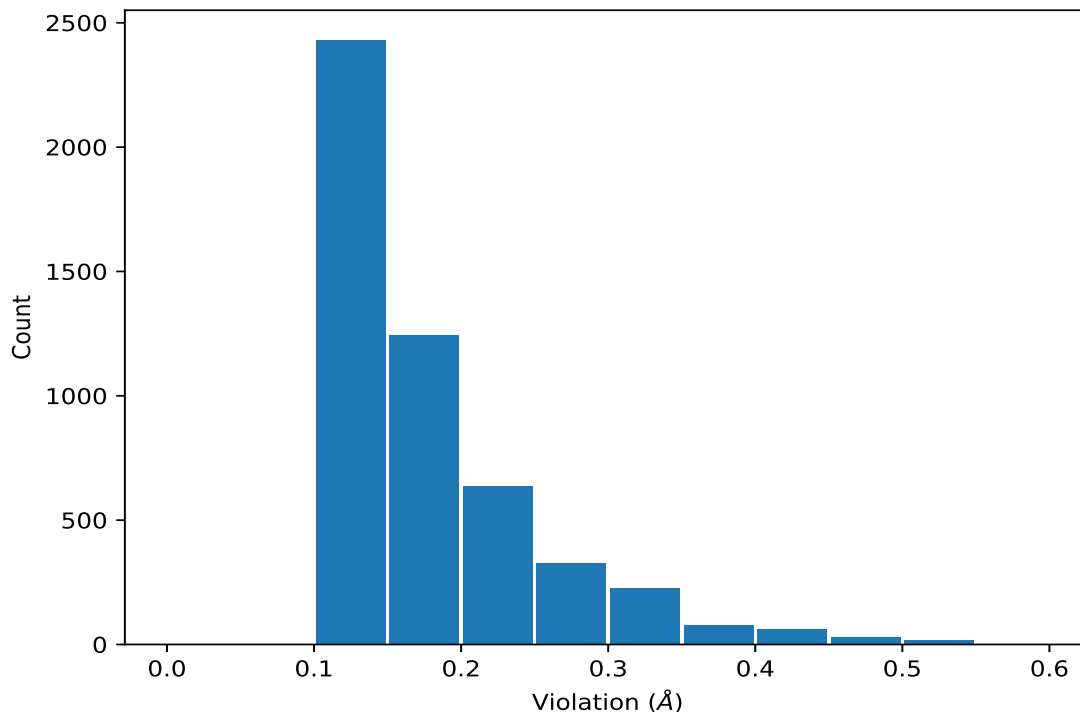
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD21	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD22	2	0.12	0.0	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD23	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG11	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG12	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG13	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG21	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG22	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG23	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG21	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG22	2	0.12	0.0	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG23	2	0.12	0.0	0.12
(4,595)	1:442:A:GLN:H	1:453:A:VAL:H	2	0.12	0.0	0.12
(3,108)	1:320:A:TRP:H	1:325:A:HIS:H	2	0.11	0.0	0.11
(4,178)	1:342:A:ILE:H	1:344:A:PHE:H	2	0.11	0.01	0.11
(1,71)	1:246:A:VAL:O	1:297:A:ALA:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	2	0.11	0.0	0.11
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	2	0.11	0.0	0.11
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	2	0.11	0.0	0.11
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD11	1:279:A:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD12	1:279:A:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD13	1:279:A:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD13	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)
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	1	0.58
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	17	0.54
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	12	0.52
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	14	0.52
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	15	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB1	9	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB2	9	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB3	9	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB1	9	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB2	9	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB3	9	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB1	9	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB2	9	0.51
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB3	9	0.51
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	6	0.5
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	11	0.5
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	13	0.5
(3,1925)	1:267:A:SER:H	1:379:A:GLU:H	10	0.48
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	1	0.48
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	1	0.48
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	9	0.48
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	1	0.48
(3,1925)	1:267:A:SER:H	1:379:A:GLU:H	7	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE1	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE2	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE3	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE1	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE2	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE3	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE1	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE2	10	0.47
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE3	10	0.47
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	1	0.47
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	17	0.45
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	17	0.45
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	17	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE1	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE2	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD11	1:359:A:MET:HE3	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE1	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE2	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD12	1:359:A:MET:HE3	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE1	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE2	16	0.45
(3,821)	1:355:A:ILE:HD13	1:359:A:MET:HE3	16	0.45
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	1	0.44
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	1	0.44
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	6	0.43
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	6	0.43
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	6	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	14	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	14	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	14	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	14	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	14	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	14	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	14	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	14	0.43
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	14	0.43
(4,558)	1:394:A:LYS:H	1:396:A:ARG:H	18	0.42
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	12	0.42
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	12	0.42
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	12	0.42
(3,2213)	1:360:A:LEU:H	1:361:A:GLN:HE21	15	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB1	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB2	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD11	1:288:A:ALA:HB3	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB1	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB2	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD12	1:288:A:ALA:HB3	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB1	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB2	5	0.42
(3,1190)	1:269:A:LEU:HD13	1:288:A:ALA:HB3	5	0.42
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	8	0.42
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	8	0.42
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	8	0.42
(4,558)	1:394:A:LYS:H	1:396:A:ARG:H	7	0.41
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	15	0.41
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	15	0.41
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	15	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD21	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD22	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD23	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD21	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD22	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD23	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD21	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD22	2	0.41
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD23	2	0.41
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	1	0.41
(4,558)	1:394:A:LYS:H	1:396:A:ARG:H	14	0.4
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	13	0.4
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	13	0.4
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	13	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	20	0.4
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	10	0.4
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	10	0.4
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	10	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB1	1:213:A:LEU:HD21	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB1	1:213:A:LEU:HD22	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB1	1:213:A:LEU:HD23	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB2	1:213:A:LEU:HD21	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB2	1:213:A:LEU:HD22	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB2	1:213:A:LEU:HD23	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB3	1:213:A:LEU:HD21	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB3	1:213:A:LEU:HD22	1	0.4
(3,796)	1:212:A:ALA:HB3	1:213:A:LEU:HD23	1	0.4
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	1	0.4
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	1	0.4
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	11	0.39
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	11	0.39
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	11	0.39
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	14	0.39
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	14	0.39
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	14	0.39
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD11	8	0.39
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD12	8	0.39
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD13	8	0.39
(1,85)	1:217:A:GLU:O	1:341:A:ALA:H	1	0.39
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	1	0.39
(4,451)	1:441:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:H	20	0.38
(4,451)	1:441:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:H	20	0.38
(4,451)	1:441:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:H	20	0.38
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	18	0.38
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	15	0.38
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	15	0.38
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	15	0.38
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	1	0.38
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	1	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	19	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	19	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	19	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	19	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	19	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	19	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	19	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	19	0.38
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	19	0.38
(1,79)	1:245:A:VAL:O	1:314:A:VAL:H	1	0.38
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	8	0.38
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	1	0.38
(1,29)	1:248:A:CYS:H	1:297:A:ALA:O	1	0.38
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	6	0.37
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	6	0.37
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	6	0.37
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	12	0.37
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	12	0.37
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	7	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	12	0.37
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	12	0.37
(3,1543)	1:217:A:GLU:H	1:341:A:ALA:HB1	8	0.36
(3,1543)	1:217:A:GLU:H	1:341:A:ALA:HB2	8	0.36
(3,1543)	1:217:A:GLU:H	1:341:A:ALA:HB3	8	0.36
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	17	0.36
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	17	0.36
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	17	0.36
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	16	0.36
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	16	0.36
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	16	0.36
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	1	0.36
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	1	0.36
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	19	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	20	0.35
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	20	0.35
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	18	0.35
(4,634)	1:439:A:LYS:H	1:455:A:LEU:H	1	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	5	0.34
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	5	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG21	1:378:A:LEU:HD21	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG21	1:378:A:LEU:HD22	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG21	1:378:A:LEU:HD23	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG22	1:378:A:LEU:HD21	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG22	1:378:A:LEU:HD22	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG22	1:378:A:LEU:HD23	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG23	1:378:A:LEU:HD21	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG23	1:378:A:LEU:HD22	2	0.34
(4,29)	1:246:A:VAL:HG23	1:378:A:LEU:HD23	2	0.34
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD21	1	0.34
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD22	1	0.34
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD23	1	0.34
(3,715)	1:364:A:LEU:H	1:366:A:TRP:HE1	2	0.34
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	14	0.34
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	14	0.34
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	14	0.34
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	12	0.34
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	12	0.34
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	12	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	6	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	6	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	9	0.34
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	9	0.34
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	2	0.34
(4,660)	1:343:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	20	0.33
(4,558)	1:394:A:LYS:H	1:396:A:ARG:H	15	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG21	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG22	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG23	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG21	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG22	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG23	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG21	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG22	17	0.33
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG23	17	0.33
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD11	2	0.33
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD12	2	0.33
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD13	2	0.33
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	11	0.33
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	11	0.33
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	11	0.33
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG11	13	0.33
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG12	13	0.33
(3,630)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:HG13	13	0.33
(3,610)	1:335:A:ALA:HB1	1:339:A:GLY:H	16	0.33
(3,610)	1:335:A:ALA:HB2	1:339:A:GLY:H	16	0.33
(3,610)	1:335:A:ALA:HB3	1:339:A:GLY:H	16	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD21	1:294:A:VAL:HG21	9	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD21	1:294:A:VAL:HG22	9	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD21	1:294:A:VAL:HG23	9	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,352)	1:269:A:LEU:HD22	1:294:A:VAL:HG21	9	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD22	1:294:A:VAL:HG22	9	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD22	1:294:A:VAL:HG23	9	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD23	1:294:A:VAL:HG21	9	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD23	1:294:A:VAL:HG22	9	0.33
(3,352)	1:269:A:LEU:HD23	1:294:A:VAL:HG23	9	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	11	0.33
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	1	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	3	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	11	0.33
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	11	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	9	0.33
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	1	0.33
(1,11)	1:230:A:PRO:O	1:234:A:ARG:H	1	0.33
(4,660)	1:343:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	18	0.32
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	19	0.32
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	19	0.32
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	19	0.32
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	19	0.32
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	2	0.32
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	2	0.32
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	2	0.32
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	5	0.32
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	5	0.32
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	5	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	8	0.32
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	8	0.32
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	15	0.32
(1,38)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:N	1	0.32
(1,15)	1:232:A:LEU:O	1:236:A:LEU:H	1	0.32
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	20	0.31
(4,251)	1:353:A:ALA:H	1:357:A:SER:H	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD11	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD12	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD13	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD11	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD12	16	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD13	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD11	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD12	16	0.31
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD13	16	0.31
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD11	2	0.31
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD12	2	0.31
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD13	2	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD11	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD12	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD13	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD11	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD12	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD13	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD11	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD12	16	0.31
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD13	16	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	2	0.31
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	2	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	15	0.31
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	15	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG21	1:378:A:LEU:HD11	2	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG21	1:378:A:LEU:HD12	2	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG21	1:378:A:LEU:HD13	2	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG22	1:378:A:LEU:HD11	2	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG22	1:378:A:LEU:HD12	2	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG22	1:378:A:LEU:HD13	2	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG23	1:378:A:LEU:HD11	2	0.31
(3,11)	1:294:A:VAL:HG23	1:378:A:LEU:HD12	2	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,11)	1:294:A:VAL:HG23	1:378:A:LEU:HD13	2	0.31
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	1	0.31
(1,91)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:H	18	0.31
(1,91)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:H	20	0.31
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	14	0.31
(1,6)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:N	1	0.31
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	11	0.3
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	11	0.3
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	13	0.3
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	13	0.3
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	18	0.3
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD11	1:293:A:ARG:H	9	0.3
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD12	1:293:A:ARG:H	9	0.3
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD13	1:293:A:ARG:H	9	0.3
(3,620)	1:268:A:ALA:H	1:293:A:ARG:H	7	0.3
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	20	0.3
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	20	0.3
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	20	0.3
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	8	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	17	0.3
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	17	0.3
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	19	0.3
(4,431)	1:269:A:LEU:HD21	1:290:A:GLY:H	9	0.29
(4,431)	1:269:A:LEU:HD22	1:290:A:GLY:H	9	0.29
(4,431)	1:269:A:LEU:HD23	1:290:A:GLY:H	9	0.29
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	1	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD11	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD12	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD13	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD11	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD12	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD13	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD11	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD12	20	0.29
(4,23)	1:238:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD13	20	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	20	0.29
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	17	0.29
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	17	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	13	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	16	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	18	0.29
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	18	0.29
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	5	0.29
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	16	0.29
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	20	0.29
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	14	0.28
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	14	0.28
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD11	2	0.28
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD12	2	0.28
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD13	2	0.28
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	5	0.28
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	16	0.28
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	16	0.28
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	16	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB1	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB2	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB3	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB1	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB2	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB3	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB1	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB2	9	0.28
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB3	9	0.28
(4,227)	1:269:A:LEU:HD11	1:290:A:GLY:H	9	0.28
(4,227)	1:269:A:LEU:HD12	1:290:A:GLY:H	9	0.28
(4,227)	1:269:A:LEU:HD13	1:290:A:GLY:H	9	0.28
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG11	18	0.28
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG12	18	0.28
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG13	18	0.28
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG21	18	0.28
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG22	18	0.28
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG23	18	0.28
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	19	0.28
(3,1489)	1:216:A:ILE:HD11	1:339:A:GLY:H	8	0.28
(3,1489)	1:216:A:ILE:HD12	1:339:A:GLY:H	8	0.28
(3,1489)	1:216:A:ILE:HD13	1:339:A:GLY:H	8	0.28
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	10	0.28
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	10	0.28
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	10	0.28
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	10	0.28
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	10	0.28
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	16	0.28
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	16	0.28
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	20	0.28
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	20	0.28
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	15	0.28
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	15	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	7	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	7	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	8	0.28
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	8	0.28
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	16	0.28
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	4	0.28
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	6	0.28
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	10	0.28
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	8	0.28
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	9	0.28
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	6	0.27
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	6	0.27
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	6	0.27
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	15	0.27
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	17	0.27
(4,557)	1:396:A:ARG:H	1:401:A:LEU:H	15	0.27
(4,557)	1:396:A:ARG:H	1:401:A:LEU:H	18	0.27
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	18	0.27
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	18	0.27
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	18	0.27
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD11	8	0.27
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD12	8	0.27
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD13	8	0.27
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	12	0.27
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	12	0.27
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	12	0.27
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	5	0.27
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	5	0.27
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	9	0.27
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	9	0.27
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	15	0.27
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	15	0.27
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	9	0.27
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	9	0.27
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	16	0.27
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	16	0.27
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	20	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	20	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	4	0.27
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	4	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	15	0.27
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	15	0.27
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	3	0.27
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	11	0.27
(1,60)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:N	1	0.27
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	11	0.27
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	12	0.26
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	12	0.26
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	15	0.26
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	15	0.26
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	17	0.26
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	17	0.26
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	19	0.26
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	11	0.26
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	12	0.26
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	13	0.26
(4,635)	1:442:A:GLN:HE21	1:455:A:LEU:H	14	0.26
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	8	0.26
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	8	0.26
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	8	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	8	0.26
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	8	0.26
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	6	0.26
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	11	0.26
(3,1854)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	18	0.26
(3,1774)	1:290:A:GLY:H	1:292:A:ALA:HB1	9	0.26
(3,1774)	1:290:A:GLY:H	1:292:A:ALA:HB2	9	0.26
(3,1774)	1:290:A:GLY:H	1:292:A:ALA:HB3	9	0.26
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	5	0.26
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	5	0.26
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	5	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	3	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	3	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	3	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	18	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	18	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	18	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	19	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	19	0.26
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	19	0.26
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	2	0.26
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	2	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	15	0.26
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	15	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	16	0.26
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	16	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	2	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	6	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	17	0.26
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	17	0.26
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	20	0.26
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	5	0.26
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	12	0.26
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	13	0.26
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	17	0.26
(1,60)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:N	9	0.26
(4,457)	1:289:A:ASN:H	1:292:A:ALA:HB1	9	0.25
(4,457)	1:289:A:ASN:H	1:292:A:ALA:HB2	9	0.25
(4,457)	1:289:A:ASN:H	1:292:A:ALA:HB3	9	0.25
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	5	0.25
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	5	0.25
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	5	0.25
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	13	0.25
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	15	0.25
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG11	1:289:A:ASN:H	9	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG12	1:289:A:ASN:H	9	0.25
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG13	1:289:A:ASN:H	9	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD11	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD12	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD13	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD11	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD12	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD13	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD11	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD12	10	0.25
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD13	10	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG11	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG12	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG13	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG11	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG12	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG13	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG11	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG12	20	0.25
(3,157)	1:441:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG13	20	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	2	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	2	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	4	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	4	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	11	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	11	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	13	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	13	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	14	0.25
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	14	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	4	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	10	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	10	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	16	0.25
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	16	0.25
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	1	0.25
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	10	0.25
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	20	0.25
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	11	0.25
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	18	0.25
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	10	0.25
(4,695)	1:318:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:HB1	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:HB2	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:HB3	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:HB1	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:HB2	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:HB3	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:HB1	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:HB2	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:HB3	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:HB1	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:HB2	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:HB3	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:HB1	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:HB2	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:HB3	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:HB1	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:HB2	16	0.24
(4,695)	1:318:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:HB3	16	0.24
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	17	0.24
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD11	16	0.24
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD12	16	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD13	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD11	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD12	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD13	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD11	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD12	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD13	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD11	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD12	16	0.24
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD13	16	0.24
(3,578)	1:279:A:ASP:H	1:281:A:ASP:H	1	0.24
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	4	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	6	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	6	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	7	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	7	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	8	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	8	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	12	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	12	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	18	0.24
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	18	0.24
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	5	0.24
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	5	0.24
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	19	0.24
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	19	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	13	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	16	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	16	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	16	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	16	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	16	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	16	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	16	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	16	0.24
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	16	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	3	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	7	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	8	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	9	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	12	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	12	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	18	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	20	0.24
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	20	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	14	0.24
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	14	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	16	0.24
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	16	0.24
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	8	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	4	0.24
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	7	0.24
(1,17)	1:233:A:GLN:O	1:237:A:SER:H	20	0.24
(1,12)	1:230:A:PRO:O	1:234:A:ARG:N	1	0.24
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	5	0.24
(4,557)	1:396:A:ARG:H	1:401:A:LEU:H	7	0.23
(4,554)	1:231:A:LEU:HD11	1:368:A:THR:H	2	0.23
(4,554)	1:231:A:LEU:HD12	1:368:A:THR:H	2	0.23
(4,554)	1:231:A:LEU:HD13	1:368:A:THR:H	2	0.23
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	2	0.23
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	2	0.23
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	2	0.23
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	11	0.23
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	11	0.23
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	11	0.23
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	12	0.23
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	12	0.23
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	12	0.23
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD11	19	0.23
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD12	19	0.23
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD13	19	0.23
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	13	0.23
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	13	0.23
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	13	0.23
(4,177)	1:292:A:ALA:HB1	1:382:A:MET:H	10	0.23
(4,177)	1:292:A:ALA:HB2	1:382:A:MET:H	10	0.23
(4,177)	1:292:A:ALA:HB3	1:382:A:MET:H	10	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG11	7	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG12	7	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG13	7	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG21	7	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG22	7	0.23
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG23	7	0.23
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG11	1:289:A:ASN:H	8	0.23
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG12	1:289:A:ASN:H	8	0.23
(3,1918)	1:285:A:VAL:HG13	1:289:A:ASN:H	8	0.23
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD11	1:240:A:GLN:H	20	0.23
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD12	1:240:A:GLN:H	20	0.23
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD13	1:240:A:GLN:H	20	0.23
(3,1357)	1:290:A:GLY:H	1:428:A:ALA:HB1	8	0.23
(3,1357)	1:290:A:GLY:H	1:428:A:ALA:HB2	8	0.23
(3,1357)	1:290:A:GLY:H	1:428:A:ALA:HB3	8	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,758)	1:386:A:CYS:H	1:455:A:LEU:H	4	0.23
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	17	0.23
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	17	0.23
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	17	0.23
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	15	0.23
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	15	0.23
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	15	0.23
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	3	0.23
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	3	0.23
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	10	0.23
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	10	0.23
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	11	0.23
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	11	0.23
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	13	0.23
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	13	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	6	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	17	0.23
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	17	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	5	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	5	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	11	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	14	0.23
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	14	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	20	0.23
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	20	0.23
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	1	0.23
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	7	0.23
(1,86)	1:217:A:GLU:O	1:341:A:ALA:N	1	0.23
(1,85)	1:217:A:GLU:O	1:341:A:ALA:H	8	0.23
(1,84)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:N	1	0.23
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	9	0.23
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	10	0.23
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	18	0.23
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	2	0.23
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	4	0.23
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	8	0.23
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	5	0.22
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	5	0.22
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	5	0.22
(4,589)	1:269:A:LEU:H	1:271:A:LEU:H	9	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	7	0.22
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	7	0.22
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	7	0.22
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD11	16	0.22
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD12	16	0.22
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD13	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB1	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB2	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB3	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB1	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB2	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB3	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB1	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB2	16	0.22
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB3	16	0.22
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	14	0.22
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	14	0.22
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	14	0.22
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD11	5	0.22
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD12	5	0.22
(4,254)	1:220:A:PHE:H	1:342:A:ILE:HD13	5	0.22
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	14	0.22
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	14	0.22
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	14	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG11	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG12	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG13	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG11	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG12	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG13	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG11	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG12	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG13	9	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG11	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG12	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG13	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG11	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG12	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG13	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG11	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG12	16	0.22
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG13	16	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	19	0.22
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	19	0.22
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	20	0.22
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	20	0.22
(3,2334)	1:218:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD11	16	0.22
(3,2334)	1:218:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD12	16	0.22
(3,2334)	1:218:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD13	16	0.22
(3,2334)	1:218:A:GLN:HE22	1:362:A:ILE:HD11	16	0.22
(3,2334)	1:218:A:GLN:HE22	1:362:A:ILE:HD12	16	0.22
(3,2334)	1:218:A:GLN:HE22	1:362:A:ILE:HD13	16	0.22
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB1	7	0.22
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB2	7	0.22
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB3	7	0.22
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD11	1:240:A:GLN:H	16	0.22
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD12	1:240:A:GLN:H	16	0.22
(3,1527)	1:238:A:LEU:HD13	1:240:A:GLN:H	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	5	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	16	0.22
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	16	0.22
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	6	0.22
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	15	0.22
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	18	0.22
(3,111)	1:221:A:TYR:HE1	1:222:A:GLU:H	19	0.22
(3,111)	1:221:A:TYR:HE2	1:222:A:GLU:H	19	0.22
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	7	0.22
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	7	0.22
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	12	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	12	0.22
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	17	0.22
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	17	0.22
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	18	0.22
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	18	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	5	0.22
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	5	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	2	0.22
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	2	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	16	0.22
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	16	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	5	0.22
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	5	0.22
(1,76)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:N	1	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	2	0.22
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	9	0.22
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	19	0.22
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	8	0.22
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	5	0.22
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	7	0.22
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	8	0.22
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	7	0.22
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	18	0.22
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	13	0.22
(1,17)	1:233:A:GLN:O	1:237:A:SER:H	16	0.22
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	6	0.22
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	7	0.22
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	11	0.22
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	12	0.22
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	14	0.22
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	17	0.22
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	16	0.21
(4,558)	1:394:A:LYS:H	1:396:A:ARG:H	1	0.21
(4,557)	1:396:A:ARG:H	1:401:A:LEU:H	14	0.21
(4,498)	1:307:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:H	19	0.21
(4,498)	1:307:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:H	19	0.21
(4,498)	1:307:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:H	19	0.21
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	18	0.21
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	18	0.21
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	18	0.21
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	17	0.21
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	17	0.21
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	17	0.21
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	20	0.21
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	20	0.21
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	20	0.21
(4,177)	1:292:A:ALA:HB1	1:382:A:MET:H	8	0.21
(4,177)	1:292:A:ALA:HB2	1:382:A:MET:H	8	0.21
(4,177)	1:292:A:ALA:HB3	1:382:A:MET:H	8	0.21
(3,2447)	1:441:A:LEU:HD11	1:444:A:GLY:H	1	0.21
(3,2447)	1:441:A:LEU:HD12	1:444:A:GLY:H	1	0.21
(3,2447)	1:441:A:LEU:HD13	1:444:A:GLY:H	1	0.21
(3,2447)	1:441:A:LEU:HD21	1:444:A:GLY:H	1	0.21
(3,2447)	1:441:A:LEU:HD22	1:444:A:GLY:H	1	0.21
(3,2447)	1:441:A:LEU:HD23	1:444:A:GLY:H	1	0.21
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD11	8	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD12	8	0.21
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD13	8	0.21
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD11	13	0.21
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD12	13	0.21
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD13	13	0.21
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD11	1:357:A:SER:H	16	0.21
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD12	1:357:A:SER:H	16	0.21
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD13	1:357:A:SER:H	16	0.21
(3,758)	1:386:A:CYS:H	1:455:A:LEU:H	5	0.21
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	11	0.21
(3,402)	1:390:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	5	0.21
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	4	0.21
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	4	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	19	0.21
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	10	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	12	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	18	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	18	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	19	0.21
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	19	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	8	0.21
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	8	0.21
(1,73)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:H	7	0.21
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	16	0.21
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	7	0.21
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	10	0.21
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	12	0.21
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	17	0.21
(1,25)	1:246:A:VAL:H	1:295:A:LEU:O	1	0.21
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	3	0.21
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	20	0.21
(4,657)	1:250:A:THR:H	1:255:A:GLN:H	12	0.2
(4,622)	1:414:A:ASP:H	1:416:A:GLY:H	1	0.2
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	7	0.2
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	7	0.2
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	7	0.2
(4,439)	1:305:A:LEU:HD21	1:310:A:LEU:H	19	0.2
(4,439)	1:305:A:LEU:HD22	1:310:A:LEU:H	19	0.2
(4,439)	1:305:A:LEU:HD23	1:310:A:LEU:H	19	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,390)	1:245:A:VAL:HG21	1:269:A:LEU:HD11	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG21	1:269:A:LEU:HD12	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG21	1:269:A:LEU:HD13	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG22	1:269:A:LEU:HD11	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG22	1:269:A:LEU:HD12	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG22	1:269:A:LEU:HD13	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG23	1:269:A:LEU:HD11	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG23	1:269:A:LEU:HD12	5	0.2
(4,390)	1:245:A:VAL:HG23	1:269:A:LEU:HD13	5	0.2
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	2	0.2
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	2	0.2
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	2	0.2
(4,218)	1:332:A:THR:HG21	1:341:A:ALA:H	2	0.2
(4,218)	1:332:A:THR:HG22	1:341:A:ALA:H	2	0.2
(4,218)	1:332:A:THR:HG23	1:341:A:ALA:H	2	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD11	1:300:A:VAL:HG21	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD11	1:300:A:VAL:HG22	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD11	1:300:A:VAL:HG23	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD12	1:300:A:VAL:HG21	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD12	1:300:A:VAL:HG22	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD12	1:300:A:VAL:HG23	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD13	1:300:A:VAL:HG21	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD13	1:300:A:VAL:HG22	5	0.2
(4,132)	1:271:A:LEU:HD13	1:300:A:VAL:HG23	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD11	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD12	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD13	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD11	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD12	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD13	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD11	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD12	5	0.2
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD13	5	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	14	0.2
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	14	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	18	0.2
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	18	0.2
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG11	9	0.2
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG12	9	0.2
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG13	9	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD11	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD12	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD13	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD11	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD12	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD13	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD11	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD12	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD13	2	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD11	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD12	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD13	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD11	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD12	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD13	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD11	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD12	8	0.2
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD13	8	0.2
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	17	0.2
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	13	0.2
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	14	0.2
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	16	0.2
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	16	0.2
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	16	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	13	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	13	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	13	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	18	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	18	0.2
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	18	0.2
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	6	0.2
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	6	0.2
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	6	0.2
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	3	0.2
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	3	0.2
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	3	0.2
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	6	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	6	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	4	0.2
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	4	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD11	1:295:A:LEU:HD11	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD11	1:295:A:LEU:HD12	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD11	1:295:A:LEU:HD13	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD12	1:295:A:LEU:HD11	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD12	1:295:A:LEU:HD12	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD12	1:295:A:LEU:HD13	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD13	1:295:A:LEU:HD11	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD13	1:295:A:LEU:HD12	9	0.2
(3,30)	1:284:A:LEU:HD13	1:295:A:LEU:HD13	9	0.2
(1,89)	1:219:A:GLN:O	1:343:A:SER:H	1	0.2
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	3	0.2
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	7	0.2
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	4	0.2
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	8	0.2
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	18	0.2
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	19	0.2
(1,3)	1:221:A:TYR:H	1:343:A:SER:O	1	0.2
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	10	0.19
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD11	16	0.19
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD12	16	0.19
(4,669)	1:352:A:ARG:H	1:364:A:LEU:HD13	16	0.19
(4,634)	1:439:A:LYS:H	1:455:A:LEU:H	18	0.19
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	7	0.19
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	7	0.19
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	7	0.19
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	11	0.19
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	11	0.19
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	11	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD11	1:377:A:THR:HG21	1	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD11	1:377:A:THR:HG22	1	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD11	1:377:A:THR:HG23	1	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD12	1:377:A:THR:HG21	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,339)	1:375:A:ILE:HD12	1:377:A:THR:HG22	1	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD12	1:377:A:THR:HG23	1	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD13	1:377:A:THR:HG21	1	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD13	1:377:A:THR:HG22	1	0.19
(4,339)	1:375:A:ILE:HD13	1:377:A:THR:HG23	1	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	7	0.19
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	7	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB1	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB2	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD21	1:288:A:ALA:HB3	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB1	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB2	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD22	1:288:A:ALA:HB3	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB1	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB2	1	0.19
(4,298)	1:269:A:LEU:HD23	1:288:A:ALA:HB3	1	0.19
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	18	0.19
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	18	0.19
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	18	0.19
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	1	0.19
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	1	0.19
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	1	0.19
(3,1925)	1:267:A:SER:H	1:379:A:GLU:H	2	0.19
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	7	0.19
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	7	0.19
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	7	0.19
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD11	7	0.19
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD12	7	0.19
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD13	7	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	10	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	10	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	10	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	10	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	10	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	10	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	10	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	10	0.19
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	10	0.19
(3,689)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:H	10	0.19
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	11	0.19
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	14	0.19
(3,619)	1:262:A:ASN:H	1:268:A:ALA:H	2	0.19
(3,610)	1:335:A:ALA:HB1	1:339:A:GLY:H	10	0.19
(3,610)	1:335:A:ALA:HB2	1:339:A:GLY:H	10	0.19
(3,610)	1:335:A:ALA:HB3	1:339:A:GLY:H	10	0.19
(3,402)	1:390:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	4	0.19
(3,402)	1:390:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	10	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	7	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	7	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	7	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	9	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	9	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	9	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	14	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	14	0.19
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	14	0.19
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	19	0.19
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	8	0.19
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	8	0.19
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE1	14	0.19
(3,106)	1:221:A:TYR:H	1:221:A:TYR:HE2	14	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	8	0.19
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	8	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	20	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	20	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	20	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	20	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	20	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	20	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	20	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	20	0.19
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	20	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	1	0.19
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	1	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	13	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB1	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB2	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG11	1:301:A:ALA:HB3	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB1	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB2	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG12	1:301:A:ALA:HB3	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB1	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB2	19	0.19
(3,85)	1:300:A:VAL:HG13	1:301:A:ALA:HB3	19	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD21	8	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD22	8	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD23	8	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD21	8	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD22	8	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD23	8	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD21	8	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD22	8	0.19
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD23	8	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	11	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	18	0.19
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	18	0.19
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	20	0.19
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	12	0.19
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	15	0.19
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	15	0.19
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	15	0.19
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	12	0.19
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	13	0.19
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	19	0.19
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	20	0.19
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	5	0.19
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	10	0.19
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	4	0.19
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	16	0.19
(4,634)	1:439:A:LYS:H	1:455:A:LEU:H	20	0.18
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	19	0.18
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	19	0.18
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	19	0.18
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	17	0.18
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	17	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	17	0.18
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	8	0.18
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	8	0.18
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	8	0.18
(4,567)	1:389:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	7	0.18
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	5	0.18
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	5	0.18
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	5	0.18
(4,511)	1:359:A:MET:HE1	1:362:A:ILE:H	10	0.18
(4,511)	1:359:A:MET:HE2	1:362:A:ILE:H	10	0.18
(4,511)	1:359:A:MET:HE3	1:362:A:ILE:H	10	0.18
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	9	0.18
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	9	0.18
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	9	0.18
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	2	0.18
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	2	0.18
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	2	0.18
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	17	0.18
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	17	0.18
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	17	0.18
(4,439)	1:305:A:LEU:HD21	1:310:A:LEU:H	17	0.18
(4,439)	1:305:A:LEU:HD22	1:310:A:LEU:H	17	0.18
(4,439)	1:305:A:LEU:HD23	1:310:A:LEU:H	17	0.18
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG11	15	0.18
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG12	15	0.18
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG13	15	0.18
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	10	0.18
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	10	0.18
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	10	0.18
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	12	0.18
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	14	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	5	0.18
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	5	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	2	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	2	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	2	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	2	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	2	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	2	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	2	0.18
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	2	0.18
(3,2394)	1:367:A:GLN:HE21	1:368:A:THR:H	15	0.18
(3,2394)	1:367:A:GLN:HE22	1:368:A:THR:H	15	0.18
(3,1773)	1:288:A:ALA:HB1	1:290:A:GLY:H	9	0.18
(3,1773)	1:288:A:ALA:HB2	1:290:A:GLY:H	9	0.18
(3,1773)	1:288:A:ALA:HB3	1:290:A:GLY:H	9	0.18
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD11	13	0.18
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD12	13	0.18
(3,1707)	1:352:A:ARG:H	1:355:A:ILE:HD13	13	0.18
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD11	1:357:A:SER:H	10	0.18
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD12	1:357:A:SER:H	10	0.18
(3,1623)	1:355:A:ILE:HD13	1:357:A:SER:H	10	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD11	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD12	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:HD13	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD11	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD12	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:HD13	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD11	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD12	20	0.18
(3,1321)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:HD13	20	0.18
(3,965)	1:285:A:VAL:HG11	1:384:A:THR:HG1	9	0.18
(3,965)	1:285:A:VAL:HG12	1:384:A:THR:HG1	9	0.18
(3,965)	1:285:A:VAL:HG13	1:384:A:THR:HG1	9	0.18
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	12	0.18
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	6	0.18
(3,459)	1:291:A:SER:H	1:381:A:GLU:H	9	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	3	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	3	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	3	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	6	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	6	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	6	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	11	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	11	0.18
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	11	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	1	0.18
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	1	0.18
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	1	0.18
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	4	0.18
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	4	0.18
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	4	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD21	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD22	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG11	1:295:A:LEU:HD23	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD21	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD22	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG12	1:295:A:LEU:HD23	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD21	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD22	10	0.18
(3,95)	1:294:A:VAL:HG13	1:295:A:LEU:HD23	10	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	1	0.18
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	1	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD11	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD12	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD13	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD11	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD12	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD13	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD11	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD12	19	0.18
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD13	19	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	2	0.18
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	3	0.18
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	18	0.18
(1,92)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:N	20	0.18
(1,89)	1:219:A:GLN:O	1:343:A:SER:H	5	0.18
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	6	0.18
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	11	0.18
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	13	0.18
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	15	0.18
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	18	0.18
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	19	0.18
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	2	0.18
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	6	0.18
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	13	0.18
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	17	0.18
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	20	0.18
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	12	0.18
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	17	0.18
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	10	0.18
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	17	0.18
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	14	0.18
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	11	0.18
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	20	0.18
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	8	0.18
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	9	0.18
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	13	0.18
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	15	0.18
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	17	0.17
(4,645)	1:264:A:VAL:HG11	1:377:A:THR:H	7	0.17
(4,645)	1:264:A:VAL:HG12	1:377:A:THR:H	7	0.17
(4,645)	1:264:A:VAL:HG13	1:377:A:THR:H	7	0.17
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	15	0.17
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	15	0.17
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	15	0.17
(4,626)	1:216:A:ILE:H	1:335:A:ALA:HB1	1	0.17
(4,626)	1:216:A:ILE:H	1:335:A:ALA:HB2	1	0.17
(4,626)	1:216:A:ILE:H	1:335:A:ALA:HB3	1	0.17
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	10	0.17
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	10	0.17
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	10	0.17
(4,567)	1:389:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	18	0.17
(4,548)	1:290:A:GLY:H	1:382:A:MET:HE1	8	0.17
(4,548)	1:290:A:GLY:H	1:382:A:MET:HE2	8	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,548)	1:290:A:GLY:H	1:382:A:MET:HE3	8	0.17
(4,498)	1:307:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:H	13	0.17
(4,498)	1:307:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:H	13	0.17
(4,498)	1:307:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:H	13	0.17
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	12	0.17
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	12	0.17
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	12	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD21	1:310:A:LEU:H	10	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD22	1:310:A:LEU:H	10	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD23	1:310:A:LEU:H	10	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD21	1:310:A:LEU:H	13	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD22	1:310:A:LEU:H	13	0.17
(4,439)	1:305:A:LEU:HD23	1:310:A:LEU:H	13	0.17
(4,389)	1:269:A:LEU:HD11	1:289:A:ASN:H	9	0.17
(4,389)	1:269:A:LEU:HD12	1:289:A:ASN:H	9	0.17
(4,389)	1:269:A:LEU:HD13	1:289:A:ASN:H	9	0.17
(4,329)	1:247:A:PHE:H	1:313:A:VAL:HG21	1	0.17
(4,329)	1:247:A:PHE:H	1:313:A:VAL:HG22	1	0.17
(4,329)	1:247:A:PHE:H	1:313:A:VAL:HG23	1	0.17
(4,285)	1:245:A:VAL:HG21	1:247:A:PHE:H	1	0.17
(4,285)	1:245:A:VAL:HG22	1:247:A:PHE:H	1	0.17
(4,285)	1:245:A:VAL:HG23	1:247:A:PHE:H	1	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	8	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	8	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	8	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	10	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	10	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	10	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	15	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	15	0.17
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	15	0.17
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	2	0.17
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	2	0.17
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	2	0.17
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	7	0.17
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	7	0.17
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	7	0.17
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	5	0.17
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	5	0.17
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	5	0.17
(4,222)	1:438:A:TRP:HE1	1:442:A:GLN:H	17	0.17
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB1	16	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB2	16	0.17
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB3	16	0.17
(4,177)	1:292:A:ALA:HB1	1:382:A:MET:H	7	0.17
(4,177)	1:292:A:ALA:HB2	1:382:A:MET:H	7	0.17
(4,177)	1:292:A:ALA:HB3	1:382:A:MET:H	7	0.17
(4,171)	1:390:A:GLY:H	1:423:A:ALA:H	1	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD21	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD22	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD23	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD21	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD22	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD23	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD21	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD22	18	0.17
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD23	18	0.17
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG11	15	0.17
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG12	15	0.17
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG13	15	0.17
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG21	15	0.17
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG22	15	0.17
(3,2410)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG23	15	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD11	1:356:A:ILE:H	1	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD12	1:356:A:ILE:H	1	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD13	1:356:A:ILE:H	1	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:H	1	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:H	1	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:H	1	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD11	1:356:A:ILE:H	12	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD12	1:356:A:ILE:H	12	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD13	1:356:A:ILE:H	12	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD21	1:356:A:ILE:H	12	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD22	1:356:A:ILE:H	12	0.17
(3,2371)	1:318:A:LEU:HD23	1:356:A:ILE:H	12	0.17
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:H	13	0.17
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:H	13	0.17
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:H	13	0.17
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	5	0.17
(3,1813)	1:310:A:LEU:H	1:333:A:ALA:H	19	0.17
(3,1480)	1:291:A:SER:H	1:428:A:ALA:HB1	8	0.17
(3,1480)	1:291:A:SER:H	1:428:A:ALA:HB2	8	0.17
(3,1480)	1:291:A:SER:H	1:428:A:ALA:HB3	8	0.17
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG11	1:317:A:GLU:H	12	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG12	1:317:A:GLU:H	12	0.17
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG13	1:317:A:GLU:H	12	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG21	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG22	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG23	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG21	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG22	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG23	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG21	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG22	20	0.17
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG23	20	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	6	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	7	0.17
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	7	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD11	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD12	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD13	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD11	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD12	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD13	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD11	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD12	13	0.17
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD13	13	0.17
(3,792)	1:386:A:CYS:H	1:453:A:VAL:HG21	1	0.17
(3,792)	1:386:A:CYS:H	1:453:A:VAL:HG22	1	0.17
(3,792)	1:386:A:CYS:H	1:453:A:VAL:HG23	1	0.17
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	6	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	12	0.17
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	15	0.17
(3,562)	1:248:A:CYS:H	1:297:A:ALA:H	1	0.17
(3,457)	1:395:A:MET:HE1	1:396:A:ARG:H	7	0.17
(3,457)	1:395:A:MET:HE2	1:396:A:ARG:H	7	0.17
(3,457)	1:395:A:MET:HE3	1:396:A:ARG:H	7	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG21	1:292:A:ALA:HB1	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG21	1:292:A:ALA:HB2	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG21	1:292:A:ALA:HB3	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG22	1:292:A:ALA:HB1	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG22	1:292:A:ALA:HB2	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG22	1:292:A:ALA:HB3	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG23	1:292:A:ALA:HB1	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG23	1:292:A:ALA:HB2	9	0.17
(3,279)	1:283:A:THR:HG23	1:292:A:ALA:HB3	9	0.17
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	15	0.17
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	15	0.17
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	15	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	1	0.17
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	1	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	20	0.17
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	20	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	2	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	2	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	2	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	2	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	2	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	2	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	2	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	2	0.17
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	2	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	13	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	17	0.17
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	17	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB1	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB2	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB3	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB1	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB2	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB3	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB1	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB2	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB3	18	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB1	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB2	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB3	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB1	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB2	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB3	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB1	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB2	20	0.17
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB3	20	0.17
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	2	0.17
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	6	0.17
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	8	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	14	0.17
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	15	0.17
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	2	0.17
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	12	0.17
(1,91)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:H	10	0.17
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	16	0.17
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	19	0.17
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	3	0.17
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	14	0.17
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	2	0.17
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	11	0.17
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	20	0.17
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	8	0.17
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	10	0.17
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	11	0.17
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	9	0.17
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	3	0.17
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	6	0.17
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	7	0.17
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	14	0.17
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	11	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	11	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	11	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	13	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	13	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	13	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	14	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	14	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	14	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	19	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	19	0.16
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	19	0.16
(4,657)	1:250:A:THR:H	1:255:A:GLN:H	11	0.16
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	16	0.16
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	14	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	3	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	3	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	3	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	4	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	4	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	4	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	11	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	11	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	11	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	12	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	12	0.16
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	12	0.16
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	2	0.16
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	2	0.16
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	2	0.16
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	13	0.16
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	13	0.16
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	13	0.16
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	8	0.16
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	8	0.16
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	8	0.16
(4,511)	1:359:A:MET:HE1	1:362:A:ILE:H	16	0.16
(4,511)	1:359:A:MET:HE2	1:362:A:ILE:H	16	0.16
(4,511)	1:359:A:MET:HE3	1:362:A:ILE:H	16	0.16
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	16	0.16
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	16	0.16
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	16	0.16
(4,478)	1:236:A:LEU:HD11	1:293:A:ARG:H	10	0.16
(4,478)	1:236:A:LEU:HD12	1:293:A:ARG:H	10	0.16
(4,478)	1:236:A:LEU:HD13	1:293:A:ARG:H	10	0.16
(4,461)	1:269:A:LEU:HD11	1:294:A:VAL:H	9	0.16
(4,461)	1:269:A:LEU:HD12	1:294:A:VAL:H	9	0.16
(4,461)	1:269:A:LEU:HD13	1:294:A:VAL:H	9	0.16
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	5	0.16
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	5	0.16
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	5	0.16
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	6	0.16
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	6	0.16
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	6	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	8	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	8	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	8	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	15	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	15	0.16
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	15	0.16
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	20	0.16
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	20	0.16
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	20	0.16
(4,224)	1:363:A:LYS:H	1:365:A:ASN:HD21	2	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,218)	1:332:A:THR:HG21	1:341:A:ALA:H	1	0.16
(4,218)	1:332:A:THR:HG22	1:341:A:ALA:H	1	0.16
(4,218)	1:332:A:THR:HG23	1:341:A:ALA:H	1	0.16
(4,176)	1:445:A:LYS:H	1:451:A:CYS:H	19	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG11	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG12	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG13	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG11	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG12	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG13	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG11	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG12	8	0.16
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG13	8	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	19	0.16
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	19	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG21	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG22	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG23	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG21	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG22	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG23	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG21	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG22	2	0.16
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG23	2	0.16
(3,2201)	1:395:A:MET:HG2	1:425:A:VAL:H	15	0.16
(3,2065)	1:267:A:SER:H	1:378:A:LEU:H	2	0.16
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD11	7	0.16
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD12	7	0.16
(3,1675)	1:354:A:ASN:H	1:355:A:ILE:HD13	7	0.16
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD21	3	0.16
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD22	3	0.16
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD23	3	0.16
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB1	1:293:A:ARG:H	5	0.16
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB2	1:293:A:ARG:H	5	0.16
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB3	1:293:A:ARG:H	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD11	1:377:A:THR:H	1	0.16
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD12	1:377:A:THR:H	1	0.16
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD13	1:377:A:THR:H	1	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	14	0.16
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	14	0.16
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD11	18	0.16
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD12	18	0.16
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD13	18	0.16
(3,627)	1:438:A:TRP:HE1	1:454:A:ARG:H	17	0.16
(3,610)	1:335:A:ALA:HB1	1:339:A:GLY:H	2	0.16
(3,610)	1:335:A:ALA:HB2	1:339:A:GLY:H	2	0.16
(3,610)	1:335:A:ALA:HB3	1:339:A:GLY:H	2	0.16
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE1	17	0.16
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE2	17	0.16
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE3	17	0.16
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG11	18	0.16
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG12	18	0.16
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG13	18	0.16
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	4	0.16
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	4	0.16
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	4	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	13	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	14	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	14	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	14	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	14	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	14	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	14	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	14	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	14	0.16
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	14	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD11	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD12	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD21	1:342:A:ILE:HD13	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD11	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD12	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD22	1:342:A:ILE:HD13	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD11	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD12	5	0.16
(3,9)	1:340:A:LEU:HD23	1:342:A:ILE:HD13	5	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	12	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	15	0.16
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	15	0.16
(1,113)	1:391:A:LYS:H	1:421:A:HIS:O	15	0.16
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	1	0.16
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	9	0.16
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	10	0.16
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	13	0.16
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	3	0.16
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	5	0.16
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	9	0.16
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	16	0.16
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	17	0.16
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	16	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	5	0.16
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	4	0.16
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	18	0.16
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	15	0.16
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	5	0.16
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	10	0.16
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	13	0.16
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	17	0.16
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	19	0.16
(1,51)	1:277:A:GLN:O	1:281:A:ASP:H	3	0.16
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	6	0.16
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	11	0.16
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	14	0.16
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	15	0.16
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	19	0.16
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	20	0.16
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	15	0.16
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	16	0.16
(1,21)	1:244:A:CYS:H	1:293:A:ARG:O	2	0.16
(1,13)	1:231:A:LEU:O	1:235:A:LEU:H	8	0.16
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	12	0.16
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	16	0.16
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	19	0.16
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD11	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD12	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD13	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD21	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD22	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD23	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD11	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD12	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD13	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD21	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD22	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD23	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD11	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD12	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD13	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD21	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD22	16	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD23	16	0.15
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,645)	1:264:A:VAL:HG11	1:377:A:THR:H	10	0.15
(4,645)	1:264:A:VAL:HG12	1:377:A:THR:H	10	0.15
(4,645)	1:264:A:VAL:HG13	1:377:A:THR:H	10	0.15
(4,634)	1:439:A:LYS:H	1:455:A:LEU:H	19	0.15
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	10	0.15
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	10	0.15
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	10	0.15
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	17	0.15
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	17	0.15
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	17	0.15
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB1	1	0.15
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB2	1	0.15
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB3	1	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	8	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	8	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	8	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	17	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	17	0.15
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	17	0.15
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	17	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB1	1:442:A:GLN:H	12	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB2	1:442:A:GLN:H	12	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB3	1:442:A:GLN:H	12	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB1	1:442:A:GLN:H	14	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB2	1:442:A:GLN:H	14	0.15
(4,596)	1:437:A:ALA:HB3	1:442:A:GLN:H	14	0.15
(4,585)	1:388:A:ASP:H	1:451:A:CYS:H	11	0.15
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	10	0.15
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	10	0.15
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	10	0.15
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	7	0.15
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	7	0.15
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	7	0.15
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	10	0.15
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	10	0.15
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	10	0.15
(4,498)	1:307:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:H	1	0.15
(4,498)	1:307:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:H	1	0.15
(4,498)	1:307:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:H	1	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	3	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	3	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	7	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	7	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	7	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	15	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	15	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	15	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	17	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	17	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	17	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	20	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	20	0.15
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	20	0.15
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	1	0.15
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	1	0.15
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	1	0.15
(4,478)	1:236:A:LEU:HD11	1:293:A:ARG:H	16	0.15
(4,478)	1:236:A:LEU:HD12	1:293:A:ARG:H	16	0.15
(4,478)	1:236:A:LEU:HD13	1:293:A:ARG:H	16	0.15
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB1	7	0.15
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB2	7	0.15
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB3	7	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	1	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	1	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	1	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	5	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	5	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	5	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	12	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	12	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	12	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	16	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	16	0.15
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	16	0.15
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD11	15	0.15
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD12	15	0.15
(4,428)	1:354:A:ASN:HD21	1:356:A:ILE:HD13	15	0.15
(4,419)	1:236:A:LEU:HD11	1:238:A:LEU:H	2	0.15
(4,419)	1:236:A:LEU:HD12	1:238:A:LEU:H	2	0.15
(4,419)	1:236:A:LEU:HD13	1:238:A:LEU:H	2	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE1	8	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE2	8	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE3	8	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE1	8	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE2	8	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE3	8	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE1	8	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE2	8	0.15
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE3	8	0.15
(4,364)	1:307:A:ILE:HD11	1:309:A:SER:H	10	0.15
(4,364)	1:307:A:ILE:HD12	1:309:A:SER:H	10	0.15
(4,364)	1:307:A:ILE:HD13	1:309:A:SER:H	10	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	15	0.15
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	15	0.15
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	18	0.15
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	18	0.15
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	18	0.15
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	3	0.15
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	3	0.15
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	3	0.15
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	10	0.15
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	10	0.15
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	10	0.15
(4,245)	1:293:A:ARG:H	1:380:A:ALA:H	7	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	9	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	9	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	9	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	16	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	16	0.15
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	16	0.15
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	10	0.15
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	10	0.15
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	10	0.15
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	8	0.15
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	8	0.15
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	8	0.15
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	10	0.15
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	10	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	10	0.15
(4,230)	1:260:A:ALA:HB1	1:266:A:GLN:H	7	0.15
(4,230)	1:260:A:ALA:HB2	1:266:A:GLN:H	7	0.15
(4,230)	1:260:A:ALA:HB3	1:266:A:GLN:H	7	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	19	0.15
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	19	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG11	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG12	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG13	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG11	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG12	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG13	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG11	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG12	15	0.15
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG13	15	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB1	1:453:A:VAL:HG11	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB1	1:453:A:VAL:HG12	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB1	1:453:A:VAL:HG13	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB2	1:453:A:VAL:HG11	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB2	1:453:A:VAL:HG12	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB2	1:453:A:VAL:HG13	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB3	1:453:A:VAL:HG11	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB3	1:453:A:VAL:HG12	20	0.15
(4,134)	1:434:A:ALA:HB3	1:453:A:VAL:HG13	20	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD21	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD22	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD23	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD21	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD22	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD23	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD21	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD22	19	0.15
(4,96)	1:415:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD23	19	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG21	1:307:A:ILE:HD11	13	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG21	1:307:A:ILE:HD12	13	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,78)	1:283:A:THR:HG21	1:307:A:ILE:HD13	13	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG22	1:307:A:ILE:HD11	13	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG22	1:307:A:ILE:HD12	13	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG22	1:307:A:ILE:HD13	13	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG23	1:307:A:ILE:HD11	13	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG23	1:307:A:ILE:HD12	13	0.15
(4,78)	1:283:A:THR:HG23	1:307:A:ILE:HD13	13	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG21	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG22	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG23	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG21	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG22	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG23	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG21	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG22	8	0.15
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG23	8	0.15
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	6	0.15
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	6	0.15
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	15	0.15
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	15	0.15
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	17	0.15
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	17	0.15
(3,2377)	1:335:A:ALA:HB1	1:337:A:ASN:HD21	2	0.15
(3,2377)	1:335:A:ALA:HB1	1:337:A:ASN:HD22	2	0.15
(3,2377)	1:335:A:ALA:HB2	1:337:A:ASN:HD21	2	0.15
(3,2377)	1:335:A:ALA:HB2	1:337:A:ASN:HD22	2	0.15
(3,2377)	1:335:A:ALA:HB3	1:337:A:ASN:HD21	2	0.15
(3,2377)	1:335:A:ALA:HB3	1:337:A:ASN:HD22	2	0.15
(3,2058)	1:220:A:PHE:H	1:365:A:ASN:HD21	2	0.15
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	18	0.15
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	19	0.15
(3,1996)	1:267:A:SER:H	1:293:A:ARG:H	1	0.15
(3,1996)	1:267:A:SER:H	1:293:A:ARG:H	7	0.15
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	8	0.15
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	8	0.15
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	8	0.15
(3,1813)	1:310:A:LEU:H	1:333:A:ALA:H	13	0.15
(3,1813)	1:310:A:LEU:H	1:333:A:ALA:H	17	0.15
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD21	14	0.15
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD22	14	0.15
(3,1661)	1:274:A:ASP:H	1:275:A:LEU:HD23	14	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG21	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG22	4	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG23	4	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG21	4	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG22	4	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG23	4	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG21	4	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG22	4	0.15
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG23	4	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	15	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	19	0.15
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	19	0.15
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG11	1:298:A:THR:H	17	0.15
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG12	1:298:A:THR:H	17	0.15
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG13	1:298:A:THR:H	17	0.15
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	13	0.15
(3,618)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:H	16	0.15
(3,618)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:H	16	0.15
(3,618)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:H	16	0.15
(3,618)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:H	19	0.15
(3,618)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:H	19	0.15
(3,618)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:H	19	0.15
(3,553)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HG2	20	0.15
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG11	20	0.15
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG12	20	0.15
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG13	20	0.15
(3,508)	1:351:A:GLN:HE22	1:355:A:ILE:HD11	20	0.15
(3,508)	1:351:A:GLN:HE22	1:355:A:ILE:HD12	20	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,508)	1:351:A:GLN:HE22	1:355:A:ILE:HD13	20	0.15
(3,112)	1:222:A:GLU:H	1:367:A:GLN:H	2	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	3	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	14	0.15
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	14	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	7	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	18	0.15
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	18	0.15
(3,81)	1:426:A:TYR:HE1	1:456:A:LEU:HD11	8	0.15
(3,81)	1:426:A:TYR:HE1	1:456:A:LEU:HD12	8	0.15
(3,81)	1:426:A:TYR:HE1	1:456:A:LEU:HD13	8	0.15
(3,81)	1:426:A:TYR:HE2	1:456:A:LEU:HD11	8	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,81)	1:426:A:TYR:HE2	1:456:A:LEU:HD12	8	0.15
(3,81)	1:426:A:TYR:HE2	1:456:A:LEU:HD13	8	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD11	1:326:A:VAL:HG21	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD11	1:326:A:VAL:HG22	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD11	1:326:A:VAL:HG23	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD12	1:326:A:VAL:HG21	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD12	1:326:A:VAL:HG22	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD12	1:326:A:VAL:HG23	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD13	1:326:A:VAL:HG21	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD13	1:326:A:VAL:HG22	1	0.15
(3,70)	1:216:A:ILE:HD13	1:326:A:VAL:HG23	1	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	17	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	19	0.15
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	19	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	2	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	14	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	14	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	14	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	14	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	14	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	14	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	14	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	14	0.15
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	14	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG21	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG22	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG23	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG21	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG22	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG23	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG21	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG22	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG23	11	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG21	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG22	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG23	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG21	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG22	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG23	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG21	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG22	20	0.15
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG23	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG11	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG12	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG13	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG11	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG12	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG13	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG11	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG12	20	0.15
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG13	20	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD21	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD22	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD23	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD21	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD22	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD23	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD21	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD22	15	0.15
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD23	15	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	4	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	7	0.15
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	7	0.15
(2,27)	1:247:A:PHE:H	1:314:A:VAL:O	1	0.15
(1,113)	1:391:A:LYS:H	1:421:A:HIS:O	10	0.15
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	7	0.15
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	17	0.15
(1,98)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:N	1	0.15
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	4	0.15
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	6	0.15
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	18	0.15
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	20	0.15
(1,94)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:N	2	0.15
(1,94)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:N	12	0.15
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	1	0.15
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	10	0.15
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	17	0.15
(1,92)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:N	10	0.15
(1,92)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:N	18	0.15
(1,91)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:H	12	0.15
(1,86)	1:217:A:GLU:O	1:341:A:ALA:N	8	0.15
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	3	0.15
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	11	0.15
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	9	0.15
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	13	0.15
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	16	0.15
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	19	0.15
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	10	0.15
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	9	0.15
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	14	0.15
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	3	0.15
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	6	0.15
(1,30)	1:248:A:CYS:N	1:297:A:ALA:O	1	0.15
(1,21)	1:244:A:CYS:H	1:293:A:ARG:O	4	0.15
(1,21)	1:244:A:CYS:H	1:293:A:ARG:O	10	0.15
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	17	0.15
(1,4)	1:221:A:TYR:N	1:343:A:SER:O	1	0.15
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD11	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD12	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD13	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD21	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD22	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD23	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD11	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD12	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD13	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD21	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD22	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD23	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD11	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD12	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD13	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD21	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD22	20	0.14
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD23	20	0.14
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	18	0.14
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	15	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	5	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	5	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	5	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	8	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	8	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	8	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	16	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	16	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	16	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	17	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	17	0.14
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	2	0.14
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	2	0.14
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	2	0.14
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	6	0.14
(4,632)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:H	5	0.14
(4,632)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:H	5	0.14
(4,632)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:H	5	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	1	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	1	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	1	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	14	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	14	0.14
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	14	0.14
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	3	0.14
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	3	0.14
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	3	0.14
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	9	0.14
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	9	0.14
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	9	0.14
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	9	0.14
(4,596)	1:437:A:ALA:HB1	1:442:A:GLN:H	17	0.14
(4,596)	1:437:A:ALA:HB2	1:442:A:GLN:H	17	0.14
(4,596)	1:437:A:ALA:HB3	1:442:A:GLN:H	17	0.14
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	19	0.14
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	19	0.14
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	19	0.14
(4,575)	1:351:A:GLN:H	1:355:A:ILE:H	7	0.14
(4,575)	1:351:A:GLN:H	1:355:A:ILE:H	20	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	13	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	13	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	13	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	15	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	15	0.14
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	15	0.14
(4,568)	1:333:A:ALA:H	1:340:A:LEU:H	2	0.14
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD11	10	0.14
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD12	10	0.14
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD13	10	0.14
(4,498)	1:307:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:H	9	0.14
(4,498)	1:307:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:H	9	0.14
(4,498)	1:307:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:H	9	0.14
(4,493)	1:294:A:VAL:HG21	1:378:A:LEU:H	2	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,493)	1:294:A:VAL:HG22	1:378:A:LEU:H	2	0.14
(4,493)	1:294:A:VAL:HG23	1:378:A:LEU:H	2	0.14
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	14	0.14
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	14	0.14
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	14	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	5	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	5	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	5	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	16	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	16	0.14
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	16	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	7	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	7	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	7	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	11	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	11	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	11	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	14	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	14	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	14	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	20	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	20	0.14
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	20	0.14
(4,407)	1:292:A:ALA:HB1	1:380:A:ALA:H	10	0.14
(4,407)	1:292:A:ALA:HB2	1:380:A:ALA:H	10	0.14
(4,407)	1:292:A:ALA:HB3	1:380:A:ALA:H	10	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	8	0.14
(4,392)	1:269:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	8	0.14
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG11	18	0.14
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG12	18	0.14
(4,352)	1:385:A:LEU:H	1:400:A:VAL:HG13	18	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	3	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	3	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	20	0.14
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG21	1:294:A:VAL:HG21	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG21	1:294:A:VAL:HG22	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG21	1:294:A:VAL:HG23	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG22	1:294:A:VAL:HG21	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG22	1:294:A:VAL:HG22	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG22	1:294:A:VAL:HG23	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG23	1:294:A:VAL:HG21	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG23	1:294:A:VAL:HG22	20	0.14
(4,283)	1:257:A:VAL:HG23	1:294:A:VAL:HG23	20	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	4	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	4	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	4	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	16	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	16	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	16	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	19	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	19	0.14
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	19	0.14
(4,251)	1:353:A:ALA:H	1:357:A:SER:H	10	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	4	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	4	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	4	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	18	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	18	0.14
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	18	0.14
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	15	0.14
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	15	0.14
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	15	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,218)	1:332:A:THR:HG21	1:341:A:ALA:H	13	0.14
(4,218)	1:332:A:THR:HG22	1:341:A:ALA:H	13	0.14
(4,218)	1:332:A:THR:HG23	1:341:A:ALA:H	13	0.14
(4,209)	1:240:A:GLN:HE21	1:378:A:LEU:H	19	0.14
(4,203)	1:427:A:VAL:H	1:454:A:ARG:H	5	0.14
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB1	1	0.14
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB2	1	0.14
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB3	1	0.14
(4,180)	1:310:A:LEU:H	1:332:A:THR:H	17	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD11	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD12	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD13	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD11	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD12	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD13	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD11	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD12	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD13	1	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD11	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD12	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD13	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD11	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD12	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD13	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD11	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD12	10	0.14
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD13	10	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG21	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG22	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG23	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG21	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG22	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG23	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG21	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG22	12	0.14
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG23	12	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB1	5	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB2	5	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB3	5	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB1	5	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB2	5	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB3	5	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB1	5	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB2	5	0.14
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB3	5	0.14
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	12	0.14
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	12	0.14
(3,2042)	1:364:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:H	16	0.14
(3,2042)	1:364:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:H	16	0.14
(3,2042)	1:364:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:H	16	0.14
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	1	0.14
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD11	1:293:A:ARG:H	7	0.14
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD12	1:293:A:ARG:H	7	0.14
(3,1501)	1:269:A:LEU:HD13	1:293:A:ARG:H	7	0.14
(3,1435)	1:361:A:GLN:H	1:362:A:ILE:HD11	10	0.14
(3,1435)	1:361:A:GLN:H	1:362:A:ILE:HD12	10	0.14
(3,1435)	1:361:A:GLN:H	1:362:A:ILE:HD13	10	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	1	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	18	0.14
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	18	0.14
(3,921)	1:216:A:ILE:HD11	1:334:A:ARG:H	8	0.14
(3,921)	1:216:A:ILE:HD12	1:334:A:ARG:H	8	0.14
(3,921)	1:216:A:ILE:HD13	1:334:A:ARG:H	8	0.14
(3,886)	1:383:A:ALA:HB1	1:384:A:THR:HG1	1	0.14
(3,886)	1:383:A:ALA:HB2	1:384:A:THR:HG1	1	0.14
(3,886)	1:383:A:ALA:HB3	1:384:A:THR:HG1	1	0.14
(3,628)	1:438:A:TRP:HE1	1:453:A:VAL:H	15	0.14
(3,553)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HG2	5	0.14
(3,553)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HG2	10	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG11	19	0.14
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG12	19	0.14
(3,516)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG13	19	0.14
(3,452)	1:359:A:MET:H	1:362:A:ILE:H	16	0.14
(3,425)	1:421:A:HIS:H	1:426:A:TYR:HD1	8	0.14
(3,425)	1:421:A:HIS:H	1:426:A:TYR:HD2	8	0.14
(3,402)	1:390:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	20	0.14
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	1	0.14
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	1	0.14
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	1	0.14
(3,122)	1:332:A:THR:HG21	1:340:A:LEU:H	19	0.14
(3,122)	1:332:A:THR:HG22	1:340:A:LEU:H	19	0.14
(3,122)	1:332:A:THR:HG23	1:340:A:LEU:H	19	0.14
(3,117)	1:216:A:ILE:H	1:217:A:GLU:H	5	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	9	0.14
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD21	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD22	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG11	1:456:A:LEU:HD23	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD21	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD22	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG12	1:456:A:LEU:HD23	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD21	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD22	9	0.14
(3,100)	1:285:A:VAL:HG13	1:456:A:LEU:HD23	9	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	11	0.14
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	11	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	9	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	9	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	9	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	9	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	9	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	9	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	9	0.14
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	9	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	8	0.14
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	8	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG21	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG22	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG23	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG21	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG22	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG23	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG21	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG22	5	0.14
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG23	5	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	10	0.14
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	10	0.14
(1,113)	1:391:A:LYS:H	1:421:A:HIS:O	20	0.14
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	16	0.14
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	19	0.14
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	4	0.14
(1,96)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:N	1	0.14
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	19	0.14
(1,90)	1:219:A:GLN:O	1:343:A:SER:N	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	6	0.14
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	9	0.14
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	10	0.14
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	12	0.14
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	9	0.14
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	14	0.14
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	2	0.14
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	6	0.14
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	16	0.14
(1,51)	1:277:A:GLN:O	1:281:A:ASP:H	14	0.14
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	3	0.14
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	18	0.14
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	20	0.14
(1,38)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:N	11	0.14
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	15	0.14
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	16	0.14
(1,21)	1:244:A:CYS:H	1:293:A:ARG:O	3	0.14
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	4	0.14
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	18	0.14
(1,9)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:H	2	0.14
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	20	0.14
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	19	0.13
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	19	0.13
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	4	0.13
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	4	0.13
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	9	0.13
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	11	0.13
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	19	0.13
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	9	0.13
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	9	0.13
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	9	0.13
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	16	0.13
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	16	0.13
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	16	0.13
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	20	0.13
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	20	0.13
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	20	0.13
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG11	5	0.13
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG12	5	0.13
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG13	5	0.13
(4,636)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HG3	17	0.13
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	18	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	18	0.13
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	18	0.13
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB1	5	0.13
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB2	5	0.13
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB3	5	0.13
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	12	0.13
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	12	0.13
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	12	0.13
(4,604)	1:356:A:ILE:H	1:357:A:SER:HG	16	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	2	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	2	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	2	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	9	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	9	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	9	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	13	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	13	0.13
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	13	0.13
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	5	0.13
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	5	0.13
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	5	0.13
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	3	0.13
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	3	0.13
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	3	0.13
(4,528)	1:229:A:ILE:HD11	1:263:A:GLU:H	1	0.13
(4,528)	1:229:A:ILE:HD12	1:263:A:GLU:H	1	0.13
(4,528)	1:229:A:ILE:HD13	1:263:A:GLU:H	1	0.13
(4,492)	1:216:A:ILE:H	1:326:A:VAL:HG11	12	0.13
(4,492)	1:216:A:ILE:H	1:326:A:VAL:HG12	12	0.13
(4,492)	1:216:A:ILE:H	1:326:A:VAL:HG13	12	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	6	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	6	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	6	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	12	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	12	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	12	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	15	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	15	0.13
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	15	0.13
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	3	0.13
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	3	0.13
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	15	0.13
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	15	0.13
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	15	0.13
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	9	0.13
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	9	0.13
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	9	0.13
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	20	0.13
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	20	0.13
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB1	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB2	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD21	1:376:A:ALA:HB3	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB1	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB2	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD22	1:376:A:ALA:HB3	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB1	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB2	20	0.13
(4,415)	1:238:A:LEU:HD23	1:376:A:ALA:HB3	20	0.13
(4,412)	1:275:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:H	5	0.13
(4,412)	1:275:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:H	5	0.13
(4,412)	1:275:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:H	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD11	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD12	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD13	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD11	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD12	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD13	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD11	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD12	5	0.13
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD13	5	0.13
(4,403)	1:395:A:MET:HE1	1:426:A:TYR:H	20	0.13
(4,403)	1:395:A:MET:HE2	1:426:A:TYR:H	20	0.13
(4,403)	1:395:A:MET:HE3	1:426:A:TYR:H	20	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE1	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE2	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE3	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE1	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE2	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE3	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE1	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE2	10	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE3	10	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE1	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE2	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE3	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE1	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE2	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE3	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE1	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE2	16	0.13
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE3	16	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG21	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG22	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG23	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG21	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG22	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG23	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG21	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG22	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG23	5	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG21	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG22	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG23	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG21	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG22	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG23	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG21	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG22	20	0.13
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG23	20	0.13
(4,354)	1:400:A:VAL:HG11	1:425:A:VAL:H	5	0.13
(4,354)	1:400:A:VAL:HG12	1:425:A:VAL:H	5	0.13
(4,354)	1:400:A:VAL:HG13	1:425:A:VAL:H	5	0.13
(4,354)	1:400:A:VAL:HG11	1:425:A:VAL:H	14	0.13
(4,354)	1:400:A:VAL:HG12	1:425:A:VAL:H	14	0.13
(4,354)	1:400:A:VAL:HG13	1:425:A:VAL:H	14	0.13
(4,342)	1:309:A:SER:H	1:310:A:LEU:HD21	14	0.13
(4,342)	1:309:A:SER:H	1:310:A:LEU:HD22	14	0.13
(4,342)	1:309:A:SER:H	1:310:A:LEU:HD23	14	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	6	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	12	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	16	0.13
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	16	0.13
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	9	0.13
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	9	0.13
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	9	0.13
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	12	0.13
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	12	0.13
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	12	0.13
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	6	0.13
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	6	0.13
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	6	0.13
(4,246)	1:236:A:LEU:HD11	1:261:A:LEU:H	2	0.13
(4,246)	1:236:A:LEU:HD12	1:261:A:LEU:H	2	0.13
(4,246)	1:236:A:LEU:HD13	1:261:A:LEU:H	2	0.13
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	1	0.13
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	1	0.13
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	1	0.13
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	6	0.13
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	6	0.13
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	6	0.13
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB1	19	0.13
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB2	19	0.13
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB3	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	3	0.13
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	3	0.13
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	3	0.13
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	4	0.13
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	4	0.13
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	4	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB1	1:415:A:ILE:HD11	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB1	1:415:A:ILE:HD12	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB1	1:415:A:ILE:HD13	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB2	1:415:A:ILE:HD11	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB2	1:415:A:ILE:HD12	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB2	1:415:A:ILE:HD13	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB3	1:415:A:ILE:HD11	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB3	1:415:A:ILE:HD12	20	0.13
(4,165)	1:413:A:ALA:HB3	1:415:A:ILE:HD13	20	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG21	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG22	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG23	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG21	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG22	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG23	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG21	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG22	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG23	5	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG21	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG22	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG23	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG21	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG22	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG23	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG21	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG22	14	0.13
(4,163)	1:403:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG23	14	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	10	0.13
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	10	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD11	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD12	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG21	1:415:A:ILE:HD13	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD11	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD12	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG22	1:415:A:ILE:HD13	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD11	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD12	4	0.13
(4,117)	1:400:A:VAL:HG23	1:415:A:ILE:HD13	4	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB1	1:341:A:ALA:HB1	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB1	1:341:A:ALA:HB2	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB1	1:341:A:ALA:HB3	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB2	1:341:A:ALA:HB1	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB2	1:341:A:ALA:HB2	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB2	1:341:A:ALA:HB3	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB3	1:341:A:ALA:HB1	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB3	1:341:A:ALA:HB2	10	0.13
(4,112)	1:333:A:ALA:HB3	1:341:A:ALA:HB3	10	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG21	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG22	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG23	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG21	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG22	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG23	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG21	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG22	14	0.13
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG23	14	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB1	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB2	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB3	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB1	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB2	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB3	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB1	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB2	20	0.13
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB3	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG21	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG22	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD11	1:332:A:THR:HG23	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG21	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG22	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD12	1:332:A:THR:HG23	20	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG21	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG22	20	0.13
(4,51)	1:305:A:LEU:HD13	1:332:A:THR:HG23	20	0.13
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	13	0.13
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	13	0.13
(3,2205)	1:380:A:ALA:H	1:382:A:MET:H	1	0.13
(3,2059)	1:220:A:PHE:H	1:367:A:GLN:HE22	20	0.13
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	4	0.13
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	8	0.13
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	11	0.13
(3,1831)	1:364:A:LEU:H	1:365:A:ASN:HD21	16	0.13
(3,1789)	1:286:A:ARG:H	1:292:A:ALA:HB1	9	0.13
(3,1789)	1:286:A:ARG:H	1:292:A:ALA:HB2	9	0.13
(3,1789)	1:286:A:ARG:H	1:292:A:ALA:HB3	9	0.13
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG21	1:269:A:LEU:H	2	0.13
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG22	1:269:A:LEU:H	2	0.13
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG23	1:269:A:LEU:H	2	0.13
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG11	7	0.13
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG12	7	0.13
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG13	7	0.13
(3,1506)	1:293:A:ARG:H	1:380:A:ALA:HB1	8	0.13
(3,1506)	1:293:A:ARG:H	1:380:A:ALA:HB2	8	0.13
(3,1506)	1:293:A:ARG:H	1:380:A:ALA:HB3	8	0.13
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB1	1:293:A:ARG:H	2	0.13
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB2	1:293:A:ARG:H	2	0.13
(3,1503)	1:268:A:ALA:HB3	1:293:A:ARG:H	2	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	20	0.13
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	20	0.13
(3,1134)	1:382:A:MET:HE1	1:415:A:ILE:H	4	0.13
(3,1134)	1:382:A:MET:HE2	1:415:A:ILE:H	4	0.13
(3,1134)	1:382:A:MET:HE3	1:415:A:ILE:H	4	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG11	1:298:A:THR:H	4	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG12	1:298:A:THR:H	4	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG13	1:298:A:THR:H	4	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG11	1:298:A:THR:H	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG12	1:298:A:THR:H	9	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG13	1:298:A:THR:H	9	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG11	1:298:A:THR:H	20	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG12	1:298:A:THR:H	20	0.13
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG13	1:298:A:THR:H	20	0.13
(3,1046)	1:294:A:VAL:H	1:378:A:LEU:HD21	2	0.13
(3,1046)	1:294:A:VAL:H	1:378:A:LEU:HD22	2	0.13
(3,1046)	1:294:A:VAL:H	1:378:A:LEU:HD23	2	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD11	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD12	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB1	1:355:A:ILE:HD13	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD11	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD12	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB2	1:355:A:ILE:HD13	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD11	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD12	7	0.13
(3,822)	1:353:A:ALA:HB3	1:355:A:ILE:HD13	7	0.13
(3,715)	1:364:A:LEU:H	1:366:A:TRP:HE1	1	0.13
(3,618)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:H	15	0.13
(3,618)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:H	15	0.13
(3,618)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:H	15	0.13
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	13	0.13
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	13	0.13
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	13	0.13
(3,553)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HG2	4	0.13
(3,540)	1:440:A:GLN:H	1:442:A:GLN:H	17	0.13
(3,465)	1:231:A:LEU:HD11	1:235:A:LEU:H	20	0.13
(3,465)	1:231:A:LEU:HD12	1:235:A:LEU:H	20	0.13
(3,465)	1:231:A:LEU:HD13	1:235:A:LEU:H	20	0.13
(3,442)	1:271:A:LEU:H	1:295:A:LEU:HD11	5	0.13
(3,442)	1:271:A:LEU:H	1:295:A:LEU:HD12	5	0.13
(3,442)	1:271:A:LEU:H	1:295:A:LEU:HD13	5	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD11	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD12	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD11	1:441:A:LEU:HD13	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD11	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD12	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD12	1:441:A:LEU:HD13	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD11	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD12	20	0.13
(3,147)	1:387:A:ILE:HD13	1:441:A:LEU:HD13	20	0.13
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	12	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	12	0.13
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	12	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	6	0.13
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	6	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	8	0.13
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	8	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD11	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD12	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD13	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD11	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD12	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD13	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD11	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD12	11	0.13
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD13	11	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	15	0.13
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	15	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	13	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	13	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	13	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	13	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	13	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	13	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	13	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	13	0.13
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	13	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG21	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG22	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG23	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG21	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG22	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG23	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG21	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG22	17	0.13
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG23	17	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	14	0.13
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	14	0.13
(2,28)	1:247:A:PHE:N	1:314:A:VAL:O	1	0.13
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	11	0.13
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	8	0.13
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	11	0.13
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	12	0.13
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	14	0.13
(1,94)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:N	1	0.13
(1,94)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:N	16	0.13
(1,91)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:H	17	0.13
(1,89)	1:219:A:GLN:O	1:343:A:SER:H	19	0.13
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	4	0.13
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	13	0.13
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	4	0.13
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	10	0.13
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	16	0.13
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	20	0.13
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	18	0.13
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	19	0.13
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	20	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	4	0.13
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	12	0.13
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	15	0.13
(1,59)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:H	12	0.13
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	2	0.13
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	6	0.13
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	2	0.13
(1,31)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:H	5	0.13
(1,15)	1:232:A:LEU:O	1:236:A:LEU:H	8	0.13
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	9	0.13
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	13	0.13
(1,10)	1:229:A:ILE:O	1:233:A:GLN:N	15	0.13
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	7	0.13
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	10	0.13
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	14	0.13
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	20	0.12
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	20	0.12
(4,689)	1:238:A:LEU:HD11	1:240:A:GLN:HE21	19	0.12
(4,689)	1:238:A:LEU:HD11	1:240:A:GLN:HE22	19	0.12
(4,689)	1:238:A:LEU:HD12	1:240:A:GLN:HE21	19	0.12
(4,689)	1:238:A:LEU:HD12	1:240:A:GLN:HE22	19	0.12
(4,689)	1:238:A:LEU:HD13	1:240:A:GLN:HE21	19	0.12
(4,689)	1:238:A:LEU:HD13	1:240:A:GLN:HE22	19	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD11	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD12	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD13	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD11	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD12	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD13	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD11	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD12	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD13	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,677)	1:236:A:LEU:H	1:376:A:ALA:H	11	0.12
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	13	0.12
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	3	0.12
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	3	0.12
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	3	0.12
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	4	0.12
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	4	0.12
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	4	0.12
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	1	0.12
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	1	0.12
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	1	0.12
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG11	2	0.12
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG12	2	0.12
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG13	2	0.12
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	11	0.12
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	12	0.12
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	15	0.12
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	17	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	2	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	2	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	2	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	6	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	6	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	6	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	19	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	19	0.12
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	19	0.12
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	6	0.12
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	6	0.12
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	6	0.12
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	18	0.12
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	18	0.12
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	18	0.12
(4,622)	1:414:A:ASP:H	1:416:A:GLY:H	18	0.12
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	7	0.12
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	12	0.12
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	15	0.12
(4,595)	1:442:A:GLN:H	1:453:A:VAL:H	19	0.12
(4,585)	1:388:A:ASP:H	1:451:A:CYS:H	9	0.12
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	7	0.12
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	7	0.12
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	7	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	12	0.12
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	12	0.12
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	12	0.12
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	3	0.12
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	3	0.12
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	3	0.12
(4,567)	1:389:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	14	0.12
(4,567)	1:389:A:GLY:H	1:395:A:MET:HG3	15	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD21	1:265:A:GLY:H	2	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD22	1:265:A:GLY:H	2	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD23	1:265:A:GLY:H	2	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD21	1:265:A:GLY:H	7	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD22	1:265:A:GLY:H	7	0.12
(4,553)	1:261:A:LEU:HD23	1:265:A:GLY:H	7	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	2	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	2	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	2	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	9	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	9	0.12
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	9	0.12
(4,536)	1:444:A:GLY:H	1:446:A:ILE:HD11	18	0.12
(4,536)	1:444:A:GLY:H	1:446:A:ILE:HD12	18	0.12
(4,536)	1:444:A:GLY:H	1:446:A:ILE:HD13	18	0.12
(4,516)	1:377:A:THR:H	1:378:A:LEU:HD21	19	0.12
(4,516)	1:377:A:THR:H	1:378:A:LEU:HD22	19	0.12
(4,516)	1:377:A:THR:H	1:378:A:LEU:HD23	19	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	4	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	4	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	4	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	10	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	10	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	10	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	17	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	17	0.12
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	17	0.12
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB1	5	0.12
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB2	5	0.12
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB3	5	0.12
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	8	0.12
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	8	0.12
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	8	0.12
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	13	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	13	0.12
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	13	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE1	1:421:A:HIS:H	1	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE2	1:421:A:HIS:H	1	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE3	1:421:A:HIS:H	1	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE1	1:421:A:HIS:H	5	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE2	1:421:A:HIS:H	5	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE3	1:421:A:HIS:H	5	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE1	1:421:A:HIS:H	14	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE2	1:421:A:HIS:H	14	0.12
(4,456)	1:395:A:MET:HE3	1:421:A:HIS:H	14	0.12
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	2	0.12
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	2	0.12
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	2	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	2	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	2	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	2	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	3	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	3	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	3	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	14	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	14	0.12
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	14	0.12
(4,427)	1:313:A:VAL:HG11	1:331:A:ARG:H	10	0.12
(4,427)	1:313:A:VAL:HG12	1:331:A:ARG:H	10	0.12
(4,427)	1:313:A:VAL:HG13	1:331:A:ARG:H	10	0.12
(4,412)	1:275:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:H	3	0.12
(4,412)	1:275:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:H	3	0.12
(4,412)	1:275:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:H	3	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD11	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD12	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD13	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD11	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD12	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD13	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD11	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD12	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD13	17	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD11	20	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD12	20	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD13	20	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD11	20	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD12	20	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD13	20	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD11	20	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD12	20	0.12
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD13	20	0.12
(4,407)	1:292:A:ALA:HB1	1:380:A:ALA:H	7	0.12
(4,407)	1:292:A:ALA:HB2	1:380:A:ALA:H	7	0.12
(4,407)	1:292:A:ALA:HB3	1:380:A:ALA:H	7	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE1	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE2	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE3	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE1	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE2	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE3	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE1	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE2	13	0.12
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE3	13	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG21	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG22	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG23	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG21	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG22	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG23	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG21	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG22	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG23	10	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG21	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG22	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG23	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG21	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG22	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG23	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG21	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG22	18	0.12
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG23	18	0.12
(4,374)	1:425:A:VAL:H	1:446:A:ILE:HD11	2	0.12
(4,374)	1:425:A:VAL:H	1:446:A:ILE:HD12	2	0.12
(4,374)	1:425:A:VAL:H	1:446:A:ILE:HD13	2	0.12
(4,354)	1:400:A:VAL:HG11	1:425:A:VAL:H	18	0.12
(4,354)	1:400:A:VAL:HG12	1:425:A:VAL:H	18	0.12
(4,354)	1:400:A:VAL:HG13	1:425:A:VAL:H	18	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB1	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB2	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB3	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB1	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB2	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB3	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB1	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB2	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB3	12	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB1	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB2	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB3	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB1	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB2	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB3	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB1	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB2	17	0.12
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB3	17	0.12
(4,324)	1:285:A:VAL:HG11	1:291:A:SER:HG	8	0.12
(4,324)	1:285:A:VAL:HG12	1:291:A:SER:HG	8	0.12
(4,324)	1:285:A:VAL:HG13	1:291:A:SER:HG	8	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	14	0.12
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	14	0.12
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	4	0.12
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	4	0.12
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	4	0.12
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG21	20	0.12
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG22	20	0.12
(4,284)	1:233:A:GLN:H	1:314:A:VAL:HG23	20	0.12
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	3	0.12
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	3	0.12
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	3	0.12
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	17	0.12
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	17	0.12
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	17	0.12
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	6	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	6	0.12
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	6	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB1	1:266:A:GLN:H	1	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB2	1:266:A:GLN:H	1	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB3	1:266:A:GLN:H	1	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB1	1:266:A:GLN:H	10	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB2	1:266:A:GLN:H	10	0.12
(4,230)	1:260:A:ALA:HB3	1:266:A:GLN:H	10	0.12
(4,229)	1:355:A:ILE:HD11	1:360:A:LEU:H	16	0.12
(4,229)	1:355:A:ILE:HD12	1:360:A:LEU:H	16	0.12
(4,229)	1:355:A:ILE:HD13	1:360:A:LEU:H	16	0.12
(4,218)	1:332:A:THR:HG21	1:341:A:ALA:H	20	0.12
(4,218)	1:332:A:THR:HG22	1:341:A:ALA:H	20	0.12
(4,218)	1:332:A:THR:HG23	1:341:A:ALA:H	20	0.12
(4,205)	1:444:A:GLY:H	1:451:A:CYS:H	19	0.12
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB1	11	0.12
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB2	11	0.12
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB3	11	0.12
(4,178)	1:342:A:ILE:H	1:344:A:PHE:H	2	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	3	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	4	0.12
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	4	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	17	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	17	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	17	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	17	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	17	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	17	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	17	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	17	0.12
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	17	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG21	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG22	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG23	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG21	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG22	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG23	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG21	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG22	19	0.12
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG23	19	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	20	0.12
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	20	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD11	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD12	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD11	1:342:A:ILE:HD13	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD11	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD12	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD12	1:342:A:ILE:HD13	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD11	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD12	16	0.12
(4,14)	1:231:A:LEU:HD13	1:342:A:ILE:HD13	16	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG11	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG12	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG13	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG21	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG22	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG23	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG21	20	0.12
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG22	20	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG23	20	0.12
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	11	0.12
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	11	0.12
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:H	14	0.12
(3,2454)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:H	14	0.12
(3,2367)	1:318:A:LEU:HD11	1:352:A:ARG:H	16	0.12
(3,2367)	1:318:A:LEU:HD12	1:352:A:ARG:H	16	0.12
(3,2367)	1:318:A:LEU:HD13	1:352:A:ARG:H	16	0.12
(3,2367)	1:318:A:LEU:HD21	1:352:A:ARG:H	16	0.12
(3,2367)	1:318:A:LEU:HD22	1:352:A:ARG:H	16	0.12
(3,2367)	1:318:A:LEU:HD23	1:352:A:ARG:H	16	0.12
(3,2366)	1:318:A:LEU:HD11	1:344:A:PHE:H	2	0.12
(3,2366)	1:318:A:LEU:HD12	1:344:A:PHE:H	2	0.12
(3,2366)	1:318:A:LEU:HD13	1:344:A:PHE:H	2	0.12
(3,2366)	1:318:A:LEU:HD21	1:344:A:PHE:H	2	0.12
(3,2366)	1:318:A:LEU:HD22	1:344:A:PHE:H	2	0.12
(3,2366)	1:318:A:LEU:HD23	1:344:A:PHE:H	2	0.12
(3,2098)	1:391:A:LYS:H	1:394:A:LYS:H	1	0.12
(3,2098)	1:391:A:LYS:H	1:394:A:LYS:H	9	0.12
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:H	3	0.12
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:H	3	0.12
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:H	3	0.12
(3,2065)	1:267:A:SER:H	1:378:A:LEU:H	7	0.12
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	13	0.12
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	16	0.12
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	17	0.12
(3,1996)	1:267:A:SER:H	1:293:A:ARG:H	9	0.12
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB1	10	0.12
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB2	10	0.12
(3,1806)	1:266:A:GLN:H	1:268:A:ALA:HB3	10	0.12
(3,1714)	1:383:A:ALA:HB1	1:457:A:LYS:H	7	0.12
(3,1714)	1:383:A:ALA:HB2	1:457:A:LYS:H	7	0.12
(3,1714)	1:383:A:ALA:HB3	1:457:A:LYS:H	7	0.12
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG11	15	0.12
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG12	15	0.12
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG13	15	0.12
(3,1547)	1:300:A:VAL:H	1:302:A:ALA:HB1	19	0.12
(3,1547)	1:300:A:VAL:H	1:302:A:ALA:HB2	19	0.12
(3,1547)	1:300:A:VAL:H	1:302:A:ALA:HB3	19	0.12
(3,1497)	1:303:A:ARG:H	1:305:A:LEU:HD11	19	0.12
(3,1497)	1:303:A:ARG:H	1:305:A:LEU:HD12	19	0.12
(3,1497)	1:303:A:ARG:H	1:305:A:LEU:HD13	19	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD11	5	0.12
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD12	5	0.12
(3,1364)	1:286:A:ARG:H	1:295:A:LEU:HD13	5	0.12
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG11	1:317:A:GLU:H	1	0.12
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG12	1:317:A:GLU:H	1	0.12
(3,1277)	1:246:A:VAL:HG13	1:317:A:GLU:H	1	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG21	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG22	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG23	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG21	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG22	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG23	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG21	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG22	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG23	5	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG21	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG22	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG23	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG21	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG22	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG23	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG21	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG22	10	0.12
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG23	10	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	12	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	17	0.12
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	17	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG11	1:298:A:THR:H	10	0.12
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG12	1:298:A:THR:H	10	0.12
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG13	1:298:A:THR:H	10	0.12
(3,764)	1:284:A:LEU:HD11	1:289:A:ASN:H	9	0.12
(3,764)	1:284:A:LEU:HD12	1:289:A:ASN:H	9	0.12
(3,764)	1:284:A:LEU:HD13	1:289:A:ASN:H	9	0.12
(3,721)	1:434:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:H	19	0.12
(3,721)	1:434:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:H	19	0.12
(3,721)	1:434:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:H	19	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	6	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	6	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	6	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	15	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	15	0.12
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	15	0.12
(3,567)	1:240:A:GLN:H	1:240:A:GLN:HE22	16	0.12
(3,567)	1:240:A:GLN:H	1:240:A:GLN:HE22	20	0.12
(3,540)	1:440:A:GLN:H	1:442:A:GLN:H	6	0.12
(3,540)	1:440:A:GLN:H	1:442:A:GLN:H	12	0.12
(3,540)	1:440:A:GLN:H	1:442:A:GLN:H	13	0.12
(3,428)	1:444:A:GLY:H	1:445:A:LYS:H	19	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD21	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD22	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD23	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD21	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD22	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD23	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD21	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD22	20	0.12
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD23	20	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	1	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	1	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	1	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	3	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	3	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	3	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	5	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	5	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	5	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	6	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	6	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	6	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	9	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	9	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	9	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	14	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	14	0.12
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	14	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	13	0.12
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	13	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	10	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	20	0.12
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	20	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	12	0.12
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	13	0.12
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	13	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG21	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG22	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD11	1:427:A:VAL:HG23	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG21	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG22	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD12	1:427:A:VAL:HG23	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG21	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG22	4	0.12
(3,55)	1:387:A:ILE:HD13	1:427:A:VAL:HG23	4	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD21	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD22	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD23	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD21	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD22	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD23	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD21	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD22	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD23	7	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD21	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD22	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD23	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD21	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD22	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD23	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD21	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD22	10	0.12
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD23	10	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD21	18	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD22	18	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG11	1:378:A:LEU:HD23	18	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD21	18	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD22	18	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG12	1:378:A:LEU:HD23	18	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD21	18	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD22	18	0.12
(3,35)	1:294:A:VAL:HG13	1:378:A:LEU:HD23	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD21	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD22	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD11	1:340:A:LEU:HD23	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD21	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD22	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD12	1:340:A:LEU:HD23	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD21	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD22	18	0.12
(3,17)	1:329:A:ILE:HD13	1:340:A:LEU:HD23	18	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	1	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	5	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	6	0.12
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	6	0.12
(1,113)	1:391:A:LYS:H	1:421:A:HIS:O	4	0.12
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	3	0.12
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	15	0.12
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	18	0.12
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	9	0.12
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	19	0.12
(1,95)	1:352:A:ARG:O	1:356:A:ILE:H	13	0.12
(1,94)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:N	10	0.12
(1,94)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:N	17	0.12
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	6	0.12
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	14	0.12
(1,92)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:N	12	0.12
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	2	0.12
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	6	0.12
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	19	0.12
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	11	0.12
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	3	0.12
(1,60)	1:282:A:GLN:O	1:286:A:ARG:N	8	0.12
(1,49)	1:271:A:LEU:H	1:296:A:VAL:O	2	0.12
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	4	0.12
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	8	0.12
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	13	0.12
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	18	0.12
(1,38)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:N	7	0.12
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	4	0.12
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	9	0.12
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	12	0.12
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	13	0.12
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	16	0.12
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	17	0.12
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	3	0.12
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	3	0.12
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	18	0.12
(4,718)	1:442:A:GLN:HE21	1:454:A:ARG:H	18	0.11
(4,718)	1:442:A:GLN:HE22	1:454:A:ARG:H	18	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD11	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD12	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD13	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD21	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD22	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD23	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD11	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD12	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD13	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD21	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD22	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD23	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD11	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD12	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD13	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD21	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD22	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD23	2	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD11	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD12	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD13	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD21	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD22	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG21	1:318:A:LEU:HD23	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD11	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD12	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD13	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD21	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD22	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG22	1:318:A:LEU:HD23	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD11	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD12	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD13	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD21	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD22	12	0.11
(4,687)	1:223:A:THR:HG23	1:318:A:LEU:HD23	12	0.11
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	8	0.11
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	16	0.11
(4,677)	1:236:A:LEU:H	1:376:A:ALA:H	13	0.11
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	14	0.11
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	2	0.11
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	2	0.11
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	2	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	4	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	4	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	4	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	18	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	18	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	18	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD21	19	0.11
(4,666)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD21	19	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,666)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD21	19	0.11
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	14	0.11
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	20	0.11
(4,645)	1:264:A:VAL:HG11	1:377:A:THR:H	2	0.11
(4,645)	1:264:A:VAL:HG12	1:377:A:THR:H	2	0.11
(4,645)	1:264:A:VAL:HG13	1:377:A:THR:H	2	0.11
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	10	0.11
(4,637)	1:431:A:GLN:H	1:435:A:HIS:H	13	0.11
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	13	0.11
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	13	0.11
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	13	0.11
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	4	0.11
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	4	0.11
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	4	0.11
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD11	14	0.11
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD12	14	0.11
(4,625)	1:220:A:PHE:H	1:235:A:LEU:HD13	14	0.11
(4,622)	1:414:A:ASP:H	1:416:A:GLY:H	7	0.11
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	18	0.11
(4,595)	1:442:A:GLN:H	1:453:A:VAL:H	18	0.11
(4,589)	1:269:A:LEU:H	1:271:A:LEU:H	5	0.11
(4,585)	1:388:A:ASP:H	1:451:A:CYS:H	17	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	3	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	3	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	3	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	18	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	18	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	18	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	20	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	20	0.11
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	20	0.11
(4,565)	1:393:A:ALA:HB1	1:452:A:ARG:H	11	0.11
(4,565)	1:393:A:ALA:HB2	1:452:A:ARG:H	11	0.11
(4,565)	1:393:A:ALA:HB3	1:452:A:ARG:H	11	0.11
(4,558)	1:394:A:LYS:H	1:396:A:ARG:H	10	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	6	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	6	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	6	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	7	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	7	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	14	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	14	0.11
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	14	0.11
(4,541)	1:236:A:LEU:H	1:376:A:ALA:HB1	9	0.11
(4,541)	1:236:A:LEU:H	1:376:A:ALA:HB2	9	0.11
(4,541)	1:236:A:LEU:H	1:376:A:ALA:HB3	9	0.11
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG21	20	0.11
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG22	20	0.11
(4,535)	1:444:A:GLY:H	1:453:A:VAL:HG23	20	0.11
(4,509)	1:313:A:VAL:HG21	1:315:A:ASN:H	9	0.11
(4,509)	1:313:A:VAL:HG22	1:315:A:ASN:H	9	0.11
(4,509)	1:313:A:VAL:HG23	1:315:A:ASN:H	9	0.11
(4,489)	1:413:A:ALA:HB1	1:430:A:ARG:H	1	0.11
(4,489)	1:413:A:ALA:HB2	1:430:A:ARG:H	1	0.11
(4,489)	1:413:A:ALA:HB3	1:430:A:ARG:H	1	0.11
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	9	0.11
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	9	0.11
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	9	0.11
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB1	8	0.11
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB2	8	0.11
(4,462)	1:294:A:VAL:H	1:380:A:ALA:HB3	8	0.11
(4,459)	1:236:A:LEU:HD11	1:267:A:SER:H	15	0.11
(4,459)	1:236:A:LEU:HD12	1:267:A:SER:H	15	0.11
(4,459)	1:236:A:LEU:HD13	1:267:A:SER:H	15	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	13	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	13	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	13	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	17	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	17	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	17	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	18	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	18	0.11
(4,455)	1:284:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	18	0.11
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD11	5	0.11
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD12	5	0.11
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD13	5	0.11
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD11	12	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD12	12	0.11
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD13	12	0.11
(4,440)	1:313:A:VAL:HG21	1:328:A:ARG:H	10	0.11
(4,440)	1:313:A:VAL:HG22	1:328:A:ARG:H	10	0.11
(4,440)	1:313:A:VAL:HG23	1:328:A:ARG:H	10	0.11
(4,439)	1:305:A:LEU:HD21	1:310:A:LEU:H	2	0.11
(4,439)	1:305:A:LEU:HD22	1:310:A:LEU:H	2	0.11
(4,439)	1:305:A:LEU:HD23	1:310:A:LEU:H	2	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD11	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD12	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD13	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD11	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD12	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD13	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD11	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD12	1	0.11
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD13	1	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE1	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE2	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB1	1:359:A:MET:HE3	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE1	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE2	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB2	1:359:A:MET:HE3	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE1	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE2	2	0.11
(4,397)	1:353:A:ALA:HB3	1:359:A:MET:HE3	2	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG21	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG22	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE1	1:427:A:VAL:HG23	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG21	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG22	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE2	1:427:A:VAL:HG23	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG21	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG22	4	0.11
(4,387)	1:395:A:MET:HE3	1:427:A:VAL:HG23	4	0.11
(4,354)	1:400:A:VAL:HG11	1:425:A:VAL:H	11	0.11
(4,354)	1:400:A:VAL:HG12	1:425:A:VAL:H	11	0.11
(4,354)	1:400:A:VAL:HG13	1:425:A:VAL:H	11	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB1	10	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB2	10	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE1	1:437:A:ALA:HB3	10	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB1	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB2	10	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE2	1:437:A:ALA:HB3	10	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB1	10	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB2	10	0.11
(4,335)	1:382:A:MET:HE3	1:437:A:ALA:HB3	10	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	4	0.11
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	4	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB1	1:295:A:LEU:HD21	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB1	1:295:A:LEU:HD22	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB1	1:295:A:LEU:HD23	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB2	1:295:A:LEU:HD21	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB2	1:295:A:LEU:HD22	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB2	1:295:A:LEU:HD23	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB3	1:295:A:LEU:HD21	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB3	1:295:A:LEU:HD22	2	0.11
(4,280)	1:268:A:ALA:HB3	1:295:A:LEU:HD23	2	0.11
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	7	0.11
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	7	0.11
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	7	0.11
(4,259)	1:283:A:THR:HG21	1:295:A:LEU:H	13	0.11
(4,259)	1:283:A:THR:HG22	1:295:A:LEU:H	13	0.11
(4,259)	1:283:A:THR:HG23	1:295:A:LEU:H	13	0.11
(4,245)	1:293:A:ARG:H	1:380:A:ALA:H	6	0.11
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	7	0.11
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	7	0.11
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	7	0.11
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB1	11	0.11
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB2	11	0.11
(4,238)	1:385:A:LEU:H	1:419:A:ALA:HB3	11	0.11
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB1	2	0.11
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB2	2	0.11
(4,237)	1:231:A:LEU:H	1:260:A:ALA:HB3	2	0.11
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	2	0.11
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	2	0.11
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,235)	1:302:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:H	20	0.11
(4,235)	1:302:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:H	20	0.11
(4,235)	1:302:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:H	20	0.11
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB1	2	0.11
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB2	2	0.11
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB3	2	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	8	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB1	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB2	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD21	1:341:A:ALA:HB3	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB1	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB2	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD22	1:341:A:ALA:HB3	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB1	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB2	15	0.11
(4,167)	1:312:A:LEU:HD23	1:341:A:ALA:HB3	15	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG11	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG12	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG13	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG11	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG12	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG13	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG11	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG12	10	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG13	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG11	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG12	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:HG13	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG11	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG12	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:HG13	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG11	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG12	11	0.11
(4,166)	1:231:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:HG13	11	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	7	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG11	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG12	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD11	1:285:A:VAL:HG13	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG11	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG12	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD12	1:285:A:VAL:HG13	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG11	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG12	16	0.11
(4,131)	1:271:A:LEU:HD13	1:285:A:VAL:HG13	16	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD11	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD12	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD13	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD11	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD12	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD13	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD11	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD12	20	0.11
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD13	20	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG21	17	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG22	17	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD11	1:453:A:VAL:HG23	17	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG21	17	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG22	17	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD12	1:453:A:VAL:HG23	17	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG21	17	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG22	17	0.11
(4,80)	1:410:A:LEU:HD13	1:453:A:VAL:HG23	17	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	18	0.11
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB1	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB2	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB3	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB1	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB2	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB3	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB1	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB2	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB3	3	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB1	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB2	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB3	6	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB1	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB2	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD11	1:333:A:ALA:HB3	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB1	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB2	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD12	1:333:A:ALA:HB3	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB1	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB2	18	0.11
(4,71)	1:307:A:ILE:HD13	1:333:A:ALA:HB3	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG11	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG12	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG13	18	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG21	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG22	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE21	1:453:A:VAL:HG23	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG21	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG22	18	0.11
(3,2455)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG23	18	0.11
(3,2370)	1:318:A:LEU:HD11	1:355:A:ILE:H	1	0.11
(3,2370)	1:318:A:LEU:HD12	1:355:A:ILE:H	1	0.11
(3,2370)	1:318:A:LEU:HD13	1:355:A:ILE:H	1	0.11
(3,2370)	1:318:A:LEU:HD21	1:355:A:ILE:H	1	0.11
(3,2370)	1:318:A:LEU:HD22	1:355:A:ILE:H	1	0.11
(3,2370)	1:318:A:LEU:HD23	1:355:A:ILE:H	1	0.11
(3,2286)	1:349:A:GLU:H	1:352:A:ARG:H	3	0.11
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD11	1:279:A:ASP:H	3	0.11
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD12	1:279:A:ASP:H	3	0.11
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD13	1:279:A:ASP:H	3	0.11
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:H	10	0.11
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:H	10	0.11
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:H	10	0.11
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:H	16	0.11
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:H	16	0.11
(3,2067)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:H	16	0.11
(3,2020)	1:236:A:LEU:H	1:240:A:GLN:H	16	0.11
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	2	0.11
(3,1996)	1:267:A:SER:H	1:293:A:ARG:H	18	0.11
(3,1978)	1:217:A:GLU:H	1:339:A:GLY:H	8	0.11
(3,1977)	1:337:A:ASN:HD22	1:338:A:SER:H	16	0.11
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	2	0.11
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	2	0.11
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	2	0.11
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	13	0.11
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	13	0.11
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	13	0.11
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	14	0.11
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	14	0.11
(3,1922)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	14	0.11
(3,1759)	1:323:A:GLU:H	1:325:A:HIS:H	1	0.11
(3,1745)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:H	16	0.11
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG21	1:269:A:LEU:H	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG22	1:269:A:LEU:H	1	0.11
(3,1687)	1:246:A:VAL:HG23	1:269:A:LEU:H	1	0.11
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG11	20	0.11
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG12	20	0.11
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG13	20	0.11
(3,1671)	1:299:A:ASP:H	1:302:A:ALA:HB1	1	0.11
(3,1671)	1:299:A:ASP:H	1:302:A:ALA:HB2	1	0.11
(3,1671)	1:299:A:ASP:H	1:302:A:ALA:HB3	1	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE1	1:400:A:VAL:H	7	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE2	1:400:A:VAL:H	7	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE3	1:400:A:VAL:H	7	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE1	1:400:A:VAL:H	14	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE2	1:400:A:VAL:H	14	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE3	1:400:A:VAL:H	14	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE1	1:400:A:VAL:H	18	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE2	1:400:A:VAL:H	18	0.11
(3,1627)	1:395:A:MET:HE3	1:400:A:VAL:H	18	0.11
(3,1610)	1:295:A:LEU:H	1:310:A:LEU:HD21	8	0.11
(3,1610)	1:295:A:LEU:H	1:310:A:LEU:HD22	8	0.11
(3,1610)	1:295:A:LEU:H	1:310:A:LEU:HD23	8	0.11
(3,1519)	1:287:A:PHE:H	1:292:A:ALA:HB1	9	0.11
(3,1519)	1:287:A:PHE:H	1:292:A:ALA:HB2	9	0.11
(3,1519)	1:287:A:PHE:H	1:292:A:ALA:HB3	9	0.11
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD21	19	0.11
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD22	19	0.11
(3,1484)	1:440:A:GLN:H	1:441:A:LEU:HD23	19	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB1	1:356:A:ILE:HD11	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB1	1:356:A:ILE:HD12	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB1	1:356:A:ILE:HD13	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB2	1:356:A:ILE:HD11	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB2	1:356:A:ILE:HD12	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB2	1:356:A:ILE:HD13	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB3	1:356:A:ILE:HD11	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB3	1:356:A:ILE:HD12	16	0.11
(3,1318)	1:353:A:ALA:HB3	1:356:A:ILE:HD13	16	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG21	14	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG22	14	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:HG23	14	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG21	14	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG22	14	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:HG23	14	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG21	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG22	14	0.11
(3,1232)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:HG23	14	0.11
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD11	1:377:A:THR:H	2	0.11
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD12	1:377:A:THR:H	2	0.11
(3,1205)	1:375:A:ILE:HD13	1:377:A:THR:H	2	0.11
(3,937)	1:429:A:VAL:HG21	1:436:A:LYS:H	8	0.11
(3,937)	1:429:A:VAL:HG22	1:436:A:LYS:H	8	0.11
(3,937)	1:429:A:VAL:HG23	1:436:A:LYS:H	8	0.11
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD11	7	0.11
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD12	7	0.11
(3,819)	1:351:A:GLN:HE21	1:355:A:ILE:HD13	7	0.11
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	11	0.11
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	11	0.11
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	11	0.11
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE1	5	0.11
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE2	5	0.11
(3,554)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HE3	5	0.11
(3,540)	1:440:A:GLN:H	1:442:A:GLN:H	11	0.11
(3,457)	1:395:A:MET:HE1	1:396:A:ARG:H	18	0.11
(3,457)	1:395:A:MET:HE2	1:396:A:ARG:H	18	0.11
(3,457)	1:395:A:MET:HE3	1:396:A:ARG:H	18	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD21	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD22	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD23	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD21	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD22	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD23	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD21	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD22	8	0.11
(3,186)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD23	8	0.11
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	2	0.11
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	2	0.11
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	2	0.11
(3,108)	1:320:A:TRP:H	1:325:A:HIS:H	2	0.11
(3,108)	1:320:A:TRP:H	1:325:A:HIS:H	19	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	20	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	20	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	20	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	20	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	20	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	20	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	20	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	20	0.11
(3,101)	1:288:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	3	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	5	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	19	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB1	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB2	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD11	1:335:A:ALA:HB3	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB1	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB2	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD12	1:335:A:ALA:HB3	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB1	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB2	20	0.11
(3,96)	1:216:A:ILE:HD13	1:335:A:ALA:HB3	20	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	2	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	5	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	19	0.11
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	19	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD21	1:364:A:LEU:HD11	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD21	1:364:A:LEU:HD12	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD21	1:364:A:LEU:HD13	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD22	1:364:A:LEU:HD11	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD22	1:364:A:LEU:HD12	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD22	1:364:A:LEU:HD13	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD23	1:364:A:LEU:HD11	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD23	1:364:A:LEU:HD12	2	0.11
(3,88)	1:318:A:LEU:HD23	1:364:A:LEU:HD13	2	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD11	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD12	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB1	1:456:A:LEU:HD13	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD11	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD12	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB2	1:456:A:LEU:HD13	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD11	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD12	13	0.11
(3,74)	1:419:A:ALA:HB3	1:456:A:LEU:HD13	13	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	2	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	7	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	12	0.11
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	12	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	10	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	20	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	20	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	20	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	20	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	20	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	20	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	20	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	20	0.11
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	20	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	17	0.11
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	17	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	9	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD21	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD22	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:HD23	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD21	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD22	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:HD23	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD21	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD22	19	0.11
(3,7)	1:235:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:HD23	19	0.11
(1,107)	1:417:A:LYS:O	1:428:A:ALA:H	20	0.11
(1,105)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:H	4	0.11
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	3	0.11
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	4	0.11
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	7	0.11
(1,85)	1:217:A:GLU:O	1:341:A:ALA:H	12	0.11
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	7	0.11
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	11	0.11
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	12	0.11
(1,83)	1:247:A:PHE:O	1:316:A:PHE:H	14	0.11
(1,76)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:N	10	0.11
(1,75)	1:243:A:SER:O	1:312:A:LEU:H	17	0.11
(1,74)	1:271:A:LEU:O	1:298:A:THR:N	11	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,71)	1:246:A:VAL:O	1:297:A:ALA:H	10	0.11
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	8	0.11
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	13	0.11
(1,61)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:H	7	0.11
(1,53)	1:278:A:ARG:O	1:282:A:GLN:H	10	0.11
(1,49)	1:271:A:LEU:H	1:296:A:VAL:O	10	0.11
(1,49)	1:271:A:LEU:H	1:296:A:VAL:O	13	0.11
(1,49)	1:271:A:LEU:H	1:296:A:VAL:O	18	0.11
(1,47)	1:269:A:LEU:H	1:294:A:VAL:O	4	0.11
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	6	0.11
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	7	0.11
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	11	0.11
(1,41)	1:256:A:ALA:O	1:260:A:ALA:H	1	0.11
(1,38)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:N	10	0.11
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	14	0.11
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	19	0.11
(1,33)	1:252:A:LYS:O	1:256:A:ALA:H	13	0.11
(1,33)	1:252:A:LYS:O	1:256:A:ALA:H	15	0.11
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	2	0.11
(1,32)	1:250:A:THR:O	1:254:A:CYS:N	5	0.11
(1,29)	1:248:A:CYS:H	1:297:A:ALA:O	5	0.11
(1,29)	1:248:A:CYS:H	1:297:A:ALA:O	8	0.11
(1,21)	1:244:A:CYS:H	1:293:A:ARG:O	9	0.11
(1,19)	1:234:A:ARG:O	1:238:A:LEU:H	8	0.11
(1,15)	1:232:A:LEU:O	1:236:A:LEU:H	4	0.11
(1,15)	1:232:A:LEU:O	1:236:A:LEU:H	17	0.11
(1,7)	1:228:A:LYS:O	1:232:A:LEU:H	16	0.11
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	2	0.11
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	11	0.11
(4,681)	1:224:A:SER:H	1:345:A:CYS:H	15	0.1
(4,677)	1:236:A:LEU:H	1:376:A:ALA:H	12	0.1
(4,676)	1:381:A:GLU:H	1:431:A:GLN:H	9	0.1
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	8	0.1
(4,673)	1:348:A:GLU:H	1:351:A:GLN:H	12	0.1
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG21	6	0.1
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG22	6	0.1
(4,671)	1:431:A:GLN:HE22	1:433:A:VAL:HG23	6	0.1
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG11	15	0.1
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG12	15	0.1
(4,659)	1:255:A:GLN:H	1:257:A:VAL:HG13	15	0.1
(4,648)	1:243:A:SER:H	1:245:A:VAL:H	12	0.1
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD11	20	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD12	20	0.1
(4,629)	1:244:A:CYS:H	1:295:A:LEU:HD13	20	0.1
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB1	18	0.1
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB2	18	0.1
(4,627)	1:216:A:ILE:H	1:333:A:ALA:HB3	18	0.1
(4,622)	1:414:A:ASP:H	1:416:A:GLY:H	20	0.1
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	3	0.1
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	16	0.1
(4,621)	1:383:A:ALA:H	1:416:A:GLY:H	20	0.1
(4,597)	1:339:A:GLY:H	1:341:A:ALA:HB1	1	0.1
(4,597)	1:339:A:GLY:H	1:341:A:ALA:HB2	1	0.1
(4,597)	1:339:A:GLY:H	1:341:A:ALA:HB3	1	0.1
(4,589)	1:269:A:LEU:H	1:271:A:LEU:H	11	0.1
(4,587)	1:351:A:GLN:HE21	1:353:A:ALA:HB1	2	0.1
(4,587)	1:351:A:GLN:HE21	1:353:A:ALA:HB2	2	0.1
(4,587)	1:351:A:GLN:HE21	1:353:A:ALA:HB3	2	0.1
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	6	0.1
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	6	0.1
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	6	0.1
(4,577)	1:216:A:ILE:HD11	1:327:A:HIS:H	11	0.1
(4,577)	1:216:A:ILE:HD12	1:327:A:HIS:H	11	0.1
(4,577)	1:216:A:ILE:HD13	1:327:A:HIS:H	11	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	9	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	9	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	9	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	14	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	14	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	14	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD11	17	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD12	17	0.1
(4,573)	1:320:A:TRP:H	1:356:A:ILE:HD13	17	0.1
(4,552)	1:260:A:ALA:HB1	1:265:A:GLY:H	16	0.1
(4,552)	1:260:A:ALA:HB2	1:265:A:GLY:H	16	0.1
(4,552)	1:260:A:ALA:HB3	1:265:A:GLY:H	16	0.1
(4,529)	1:263:A:GLU:H	1:375:A:ILE:HD11	12	0.1
(4,529)	1:263:A:GLU:H	1:375:A:ILE:HD12	12	0.1
(4,529)	1:263:A:GLU:H	1:375:A:ILE:HD13	12	0.1
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD11	20	0.1
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD12	20	0.1
(4,521)	1:361:A:GLN:HE21	1:362:A:ILE:HD13	20	0.1
(4,509)	1:313:A:VAL:HG21	1:315:A:ASN:H	1	0.1
(4,509)	1:313:A:VAL:HG22	1:315:A:ASN:H	1	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,509)	1:313:A:VAL:HG23	1:315:A:ASN:H	1	0.1
(4,509)	1:313:A:VAL:HG21	1:315:A:ASN:H	4	0.1
(4,509)	1:313:A:VAL:HG22	1:315:A:ASN:H	4	0.1
(4,509)	1:313:A:VAL:HG23	1:315:A:ASN:H	4	0.1
(4,498)	1:307:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:H	15	0.1
(4,498)	1:307:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:H	15	0.1
(4,498)	1:307:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:H	15	0.1
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	5	0.1
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	5	0.1
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	5	0.1
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD11	18	0.1
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD12	18	0.1
(4,481)	1:233:A:GLN:H	1:235:A:LEU:HD13	18	0.1
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD11	19	0.1
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD12	19	0.1
(4,447)	1:340:A:LEU:H	1:342:A:ILE:HD13	19	0.1
(4,423)	1:308:A:LYS:H	1:310:A:LEU:HD11	14	0.1
(4,423)	1:308:A:LYS:H	1:310:A:LEU:HD12	14	0.1
(4,423)	1:308:A:LYS:H	1:310:A:LEU:HD13	14	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD11	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD12	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG11	1:312:A:LEU:HD13	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD11	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD12	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG12	1:312:A:LEU:HD13	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD11	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD12	8	0.1
(4,410)	1:245:A:VAL:HG13	1:312:A:LEU:HD13	8	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD11	1:364:A:LEU:HD21	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD11	1:364:A:LEU:HD22	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD11	1:364:A:LEU:HD23	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD12	1:364:A:LEU:HD21	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD12	1:364:A:LEU:HD22	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD12	1:364:A:LEU:HD23	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD13	1:364:A:LEU:HD21	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD13	1:364:A:LEU:HD22	2	0.1
(4,336)	1:329:A:ILE:HD13	1:364:A:LEU:HD23	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	2	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	2	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG11	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG12	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG11	1:427:A:VAL:HG13	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG11	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG12	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG12	1:427:A:VAL:HG13	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG11	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG12	17	0.1
(4,309)	1:285:A:VAL:HG13	1:427:A:VAL:HG13	17	0.1
(4,305)	1:260:A:ALA:H	1:296:A:VAL:HG21	1	0.1
(4,305)	1:260:A:ALA:H	1:296:A:VAL:HG22	1	0.1
(4,305)	1:260:A:ALA:H	1:296:A:VAL:HG23	1	0.1
(4,262)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG21	7	0.1
(4,262)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG22	7	0.1
(4,262)	1:395:A:MET:HA	1:425:A:VAL:HG23	7	0.1
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG21	14	0.1
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG22	14	0.1
(4,241)	1:255:A:GLN:H	1:298:A:THR:HG23	14	0.1
(4,218)	1:332:A:THR:HG21	1:341:A:ALA:H	19	0.1
(4,218)	1:332:A:THR:HG22	1:341:A:ALA:H	19	0.1
(4,218)	1:332:A:THR:HG23	1:341:A:ALA:H	19	0.1
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB1	18	0.1
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB2	18	0.1
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB3	18	0.1
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB1	19	0.1
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB2	19	0.1
(4,199)	1:299:A:ASP:H	1:319:A:ALA:HB3	19	0.1
(4,178)	1:342:A:ILE:H	1:344:A:PHE:H	20	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD11	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD12	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD11	1:312:A:LEU:HD13	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD11	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD12	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD12	1:312:A:LEU:HD13	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD11	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD12	13	0.1
(4,101)	1:216:A:ILE:HD13	1:312:A:LEU:HD13	13	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD11	7	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD12	7	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG11	1:310:A:LEU:HD13	7	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD11	7	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD12	7	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG12	1:310:A:LEU:HD13	7	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD11	7	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD12	7	0.1
(4,91)	1:294:A:VAL:HG13	1:310:A:LEU:HD13	7	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD11	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD12	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB1	1:307:A:ILE:HD13	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD11	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD12	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB2	1:307:A:ILE:HD13	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD11	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD12	6	0.1
(4,75)	1:301:A:ALA:HB3	1:307:A:ILE:HD13	6	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD11	1:384:A:THR:HG21	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD11	1:384:A:THR:HG22	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD11	1:384:A:THR:HG23	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD12	1:384:A:THR:HG21	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD12	1:384:A:THR:HG22	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD12	1:384:A:THR:HG23	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD13	1:384:A:THR:HG21	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD13	1:384:A:THR:HG22	8	0.1
(4,42)	1:269:A:LEU:HD13	1:384:A:THR:HG23	8	0.1
(3,2392)	1:366:A:TRP:H	1:367:A:GLN:HE21	1	0.1
(3,2392)	1:366:A:TRP:H	1:367:A:GLN:HE22	1	0.1
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD11	1:279:A:ASP:H	14	0.1
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD12	1:279:A:ASP:H	14	0.1
(3,2240)	1:275:A:LEU:HD13	1:279:A:ASP:H	14	0.1
(3,2199)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG21	19	0.1
(3,2199)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG22	19	0.1
(3,2199)	1:441:A:LEU:H	1:453:A:VAL:HG23	19	0.1
(3,2065)	1:267:A:SER:H	1:378:A:LEU:H	10	0.1
(3,2033)	1:340:A:LEU:HD11	1:365:A:ASN:HD22	15	0.1
(3,2033)	1:340:A:LEU:HD12	1:365:A:ASN:HD22	15	0.1
(3,2033)	1:340:A:LEU:HD13	1:365:A:ASN:HD22	15	0.1
(3,2003)	1:429:A:VAL:H	1:431:A:GLN:HE22	14	0.1
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB1	12	0.1
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB2	12	0.1
(3,1968)	1:291:A:SER:H	1:380:A:ALA:HB3	12	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1791)	1:315:A:ASN:H	1:317:A:GLU:H	16	0.1
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG11	1	0.1
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG12	1	0.1
(3,1684)	1:269:A:LEU:H	1:296:A:VAL:HG13	1	0.1
(3,1644)	1:232:A:LEU:HD11	1:247:A:PHE:H	5	0.1
(3,1644)	1:232:A:LEU:HD12	1:247:A:PHE:H	5	0.1
(3,1644)	1:232:A:LEU:HD13	1:247:A:PHE:H	5	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB1	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB2	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG11	1:428:A:ALA:HB3	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB1	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB2	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG12	1:428:A:ALA:HB3	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB1	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB2	13	0.1
(3,1202)	1:285:A:VAL:HG13	1:428:A:ALA:HB3	13	0.1
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD11	7	0.1
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD12	7	0.1
(3,1143)	1:395:A:MET:HG3	1:446:A:ILE:HD13	7	0.1
(3,1064)	1:377:A:THR:H	1:377:A:THR:HG21	7	0.1
(3,1064)	1:377:A:THR:H	1:377:A:THR:HG22	7	0.1
(3,1064)	1:377:A:THR:H	1:377:A:THR:HG23	7	0.1
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG11	1:298:A:THR:H	7	0.1
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG12	1:298:A:THR:H	7	0.1
(3,1061)	1:245:A:VAL:HG13	1:298:A:THR:H	7	0.1
(3,689)	1:267:A:SER:H	1:380:A:ALA:H	7	0.1
(3,618)	1:387:A:ILE:HD11	1:425:A:VAL:H	12	0.1
(3,618)	1:387:A:ILE:HD12	1:425:A:VAL:H	12	0.1
(3,618)	1:387:A:ILE:HD13	1:425:A:VAL:H	12	0.1
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	12	0.1
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	12	0.1
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	12	0.1
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG11	17	0.1
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG12	17	0.1
(3,568)	1:442:A:GLN:HE22	1:453:A:VAL:HG13	17	0.1
(3,553)	1:394:A:LYS:H	1:395:A:MET:HG2	17	0.1
(3,540)	1:440:A:GLN:H	1:442:A:GLN:H	15	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD21	1:238:A:LEU:HD21	8	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD21	1:238:A:LEU:HD22	8	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD21	1:238:A:LEU:HD23	8	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD22	1:238:A:LEU:HD21	8	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD22	1:238:A:LEU:HD22	8	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,175)	1:235:A:LEU:HD22	1:238:A:LEU:HD23	8	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD23	1:238:A:LEU:HD21	8	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD23	1:238:A:LEU:HD22	8	0.1
(3,175)	1:235:A:LEU:HD23	1:238:A:LEU:HD23	8	0.1
(3,124)	1:220:A:PHE:H	1:367:A:GLN:HE21	10	0.1
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	4	0.1
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	4	0.1
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	4	0.1
(3,123)	1:312:A:LEU:HD11	1:340:A:LEU:H	7	0.1
(3,123)	1:312:A:LEU:HD12	1:340:A:LEU:H	7	0.1
(3,123)	1:312:A:LEU:HD13	1:340:A:LEU:H	7	0.1
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD11	14	0.1
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD12	14	0.1
(3,118)	1:216:A:ILE:H	1:216:A:ILE:HD13	14	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG11	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG12	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB1	1:324:A:VAL:HG13	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG11	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG12	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB2	1:324:A:VAL:HG13	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG11	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG12	17	0.1
(3,91)	1:319:A:ALA:HB3	1:324:A:VAL:HG13	17	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	4	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD21	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD22	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD21	1:235:A:LEU:HD23	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD21	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD22	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD22	1:235:A:LEU:HD23	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD21	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD22	14	0.1
(3,69)	1:231:A:LEU:HD23	1:235:A:LEU:HD23	14	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	3	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	3	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD21	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD22	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD21	1:305:A:LEU:HD23	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD21	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD22	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD22	1:305:A:LEU:HD23	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD21	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD22	16	0.1
(3,64)	1:295:A:LEU:HD23	1:305:A:LEU:HD23	16	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	9	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB1	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB2	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD11	1:302:A:ALA:HB3	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB1	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB2	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD12	1:302:A:ALA:HB3	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB1	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB2	20	0.1
(3,62)	1:271:A:LEU:HD13	1:302:A:ALA:HB3	20	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD21	2	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD22	2	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB1	1:378:A:LEU:HD23	2	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD21	2	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD22	2	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB2	1:378:A:LEU:HD23	2	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD21	2	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD22	2	0.1
(3,36)	1:376:A:ALA:HB3	1:378:A:LEU:HD23	2	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG11	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG12	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB1	1:425:A:VAL:HG13	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG11	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG12	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB2	1:425:A:VAL:HG13	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG11	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG12	5	0.1
(3,33)	1:393:A:ALA:HB3	1:425:A:VAL:HG13	5	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB1	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB2	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG21	1:346:A:ALA:HB3	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB1	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB2	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG22	1:346:A:ALA:HB3	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB1	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB2	2	0.1
(3,6)	1:223:A:THR:HG23	1:346:A:ALA:HB3	2	0.1
(1,113)	1:391:A:LYS:H	1:421:A:HIS:O	5	0.1
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	6	0.1
(1,106)	1:385:A:LEU:O	1:427:A:VAL:N	14	0.1
(1,99)	1:355:A:ILE:O	1:359:A:MET:H	4	0.1
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	5	0.1
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	11	0.1
(1,97)	1:354:A:ASN:O	1:358:A:ASP:H	14	0.1
(1,93)	1:221:A:TYR:O	1:345:A:CYS:H	8	0.1
(1,91)	1:315:A:ASN:O	1:344:A:PHE:H	5	0.1
(1,71)	1:246:A:VAL:O	1:297:A:ALA:H	4	0.1
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	5	0.1
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	10	0.1
(1,62)	1:283:A:THR:O	1:287:A:PHE:N	17	0.1
(1,44)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:N	2	0.1
(1,43)	1:257:A:VAL:O	1:261:A:LEU:H	5	0.1
(1,37)	1:254:A:CYS:O	1:258:A:CYS:H	20	0.1
(1,35)	1:253:A:ASP:O	1:257:A:VAL:H	7	0.1
(1,33)	1:252:A:LYS:O	1:256:A:ALA:H	4	0.1
(1,33)	1:252:A:LYS:O	1:256:A:ALA:H	11	0.1
(1,29)	1:248:A:CYS:H	1:297:A:ALA:O	18	0.1
(1,21)	1:244:A:CYS:H	1:293:A:ARG:O	13	0.1
(1,15)	1:232:A:LEU:O	1:236:A:LEU:H	20	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	9	0.1
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	13	0.1
(1,5)	1:227:A:GLY:O	1:231:A:LEU:H	19	0.1

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

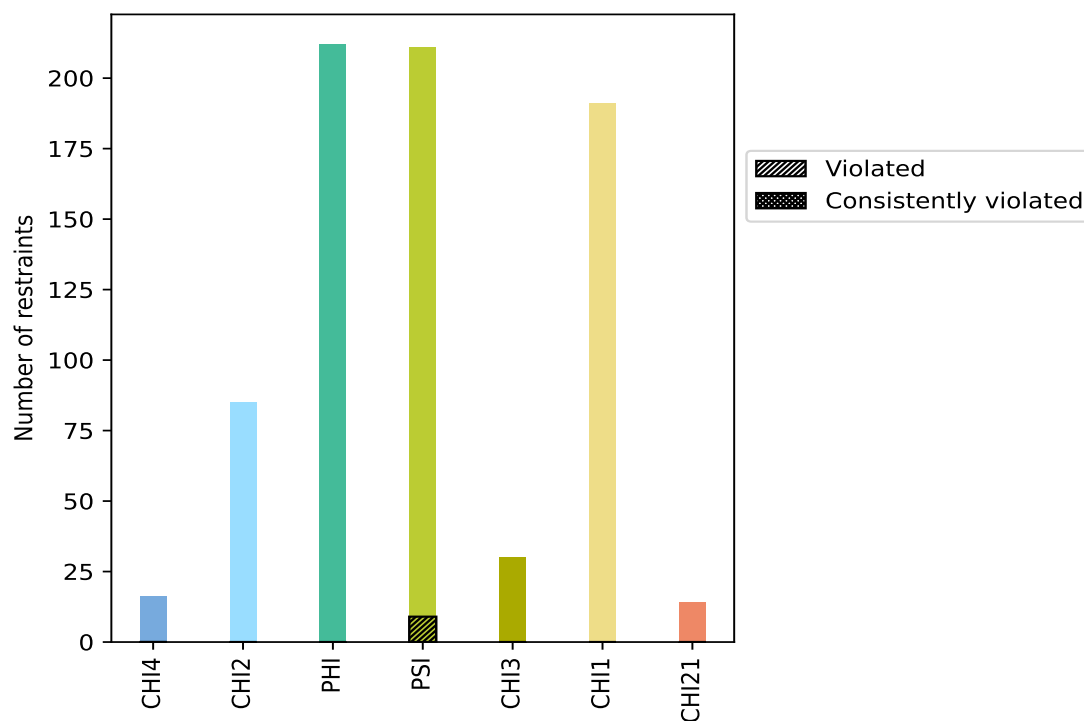
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
CHI4	16	2.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
CHI2	85	11.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
PHI	212	27.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
PSI	211	27.8	9	4.3	1.2	0	0.0	0.0
CHI3	30	4.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
CHI1	191	25.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
CHI21	14	1.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	759	100.0	9	1.2	1.2	0	0.0	0.0

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

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



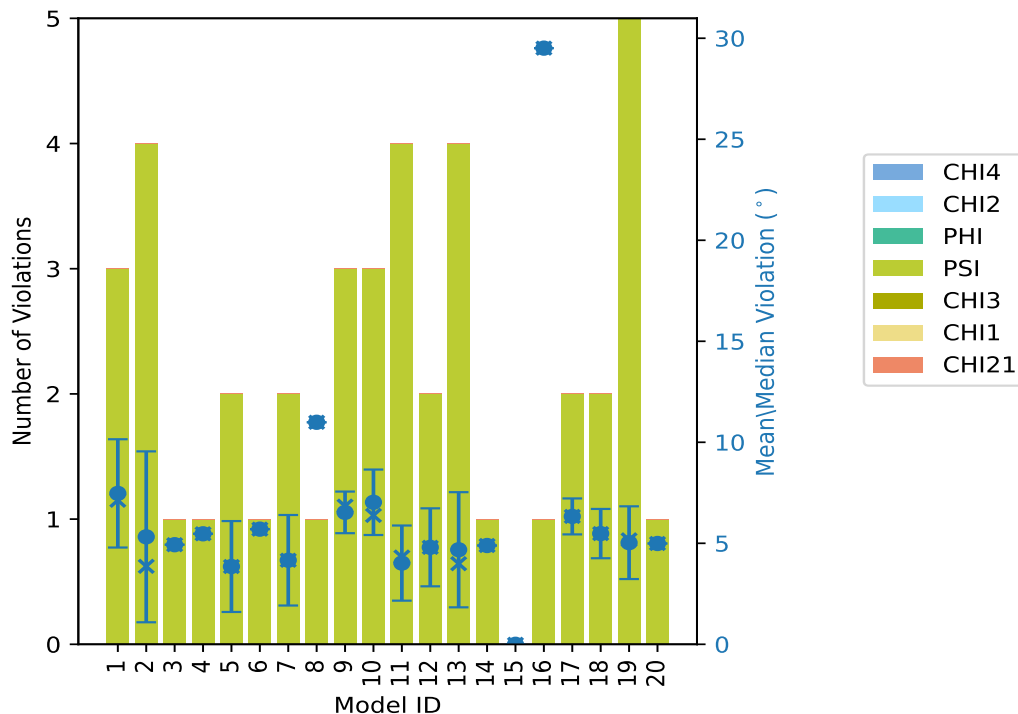
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations							Total	Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	CHI4	CHI2	PHI	PSI	CHI3	CHI1	CHI21					
1	0	0	0	3	0	0	0	3	7.47	10.91	2.68	7.13
2	0	0	0	4	0	0	0	4	5.32	12.08	4.23	3.86
3	0	0	0	1	0	0	0	1	4.93	4.93	0.0	4.93
4	0	0	0	1	0	0	0	1	5.47	5.47	0.0	5.47
5	0	0	0	2	0	0	0	2	3.85	6.1	2.25	3.85
6	0	0	0	1	0	0	0	1	5.7	5.7	0.0	5.7
7	0	0	0	2	0	0	0	2	4.16	6.4	2.24	4.16
8	0	0	0	1	0	0	0	1	10.99	10.99	0.0	10.99
9	0	0	0	3	0	0	0	3	6.53	7.6	1.03	6.84
10	0	0	0	3	0	0	0	3	7.03	9.26	1.62	6.38
11	0	0	0	4	0	0	0	4	4.02	6.07	1.86	4.32
12	0	0	0	2	0	0	0	2	4.8	6.73	1.93	4.8
13	0	0	0	4	0	0	0	4	4.68	9.26	2.85	3.99
14	0	0	0	1	0	0	0	1	4.89	4.89	0.0	4.89
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0	0	0	1	0	0	0	1	29.51	29.51	0.0	29.51
17	0	0	0	2	0	0	0	2	6.33	7.22	0.89	6.33
18	0	0	0	2	0	0	0	2	5.48	6.69	1.22	5.48
19	0	0	0	5	0	0	0	5	5.03	7.21	1.8	5.17
20	0	0	0	1	0	0	0	1	4.99	4.99	0.0	4.99

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



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

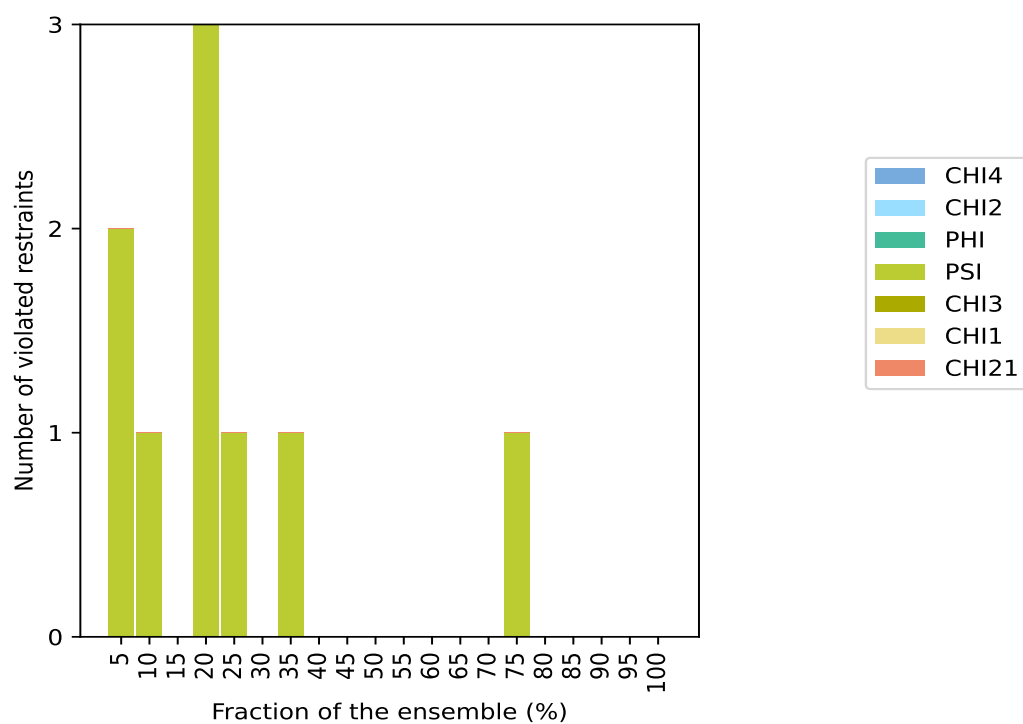
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

Number of violated restraints								Fraction of the ensemble	
CHI4	CHI2	PHI	PSI	CHI3	CHI1	CHI21	Total	Count ¹	%
0	0	0	2	0	0	0	2	1	5.0
0	0	0	1	0	0	0	1	2	10.0
0	0	0	0	0	0	0	0	3	15.0
0	0	0	3	0	0	0	3	4	20.0
0	0	0	1	0	0	0	1	5	25.0
0	0	0	0	0	0	0	0	6	30.0
0	0	0	1	0	0	0	1	7	35.0
0	0	0	0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	0	0	0	0	0	0	11	55.0
0	0	0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	0	0	0	0	0	0	13	65.0
0	0	0	0	0	0	0	0	14	70.0
0	0	0	1	0	0	0	1	15	75.0
0	0	0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	0	0	0	0	0	17	85.0
0	0	0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	0	0	0	0	0	0	0	19	95.0
0	0	0	0	0	0	0	0	20	100.0

¹ Number of models with violations

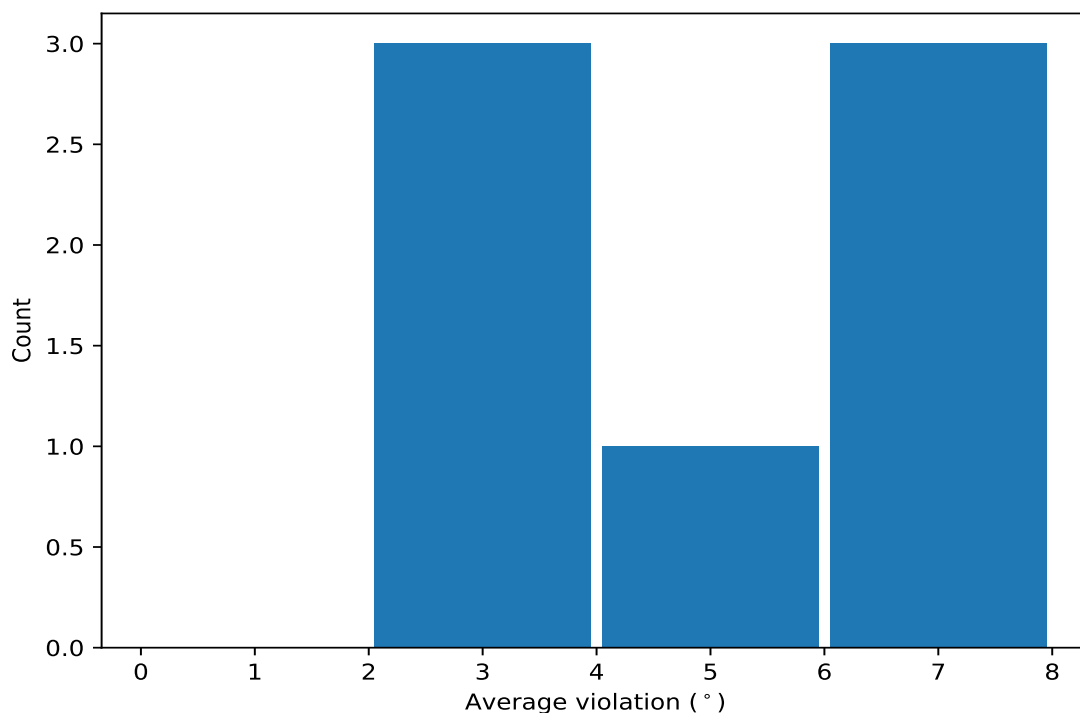
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

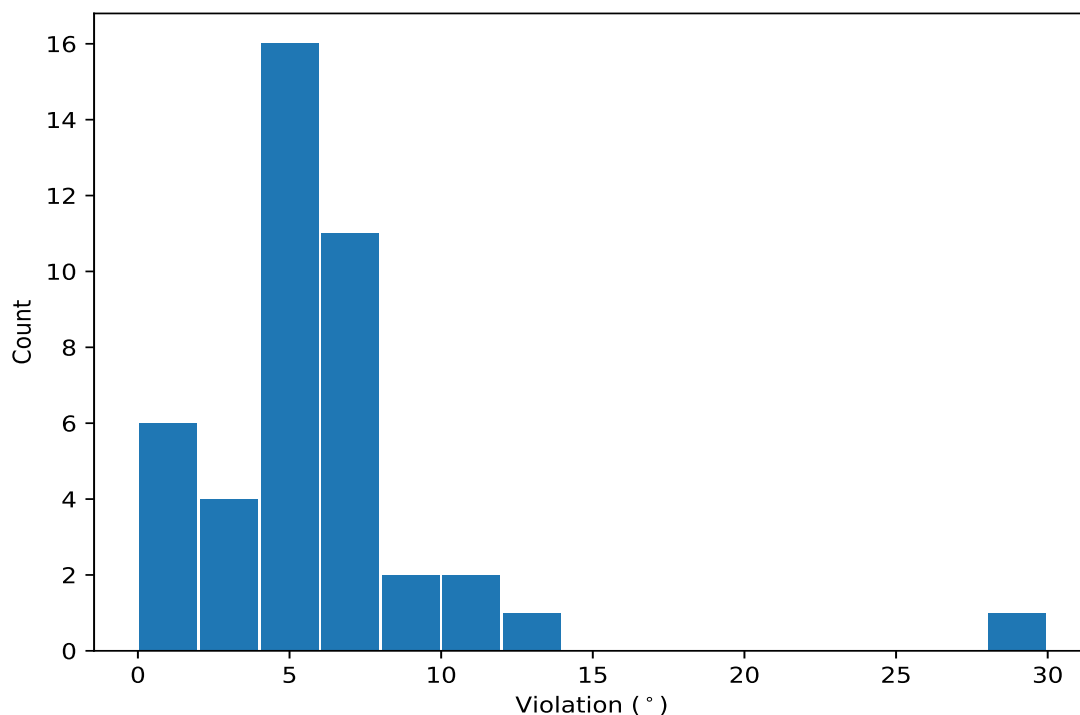
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	15	7.63	6.21	5.47
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	7	7.24	1.58	6.73
(1,286)	1:373:A:SER:N	1:373:A:SER:CA	1:373:A:SER:C	1:374:A:SER:N	5	3.09	1.7	1.91
(1,284)	1:372:A:ASN:N	1:372:A:ASN:CA	1:372:A:ASN:C	1:373:A:SER:N	4	6.58	2.56	5.58
(1,170)	1:305:A:LEU:N	1:305:A:LEU:CA	1:305:A:LEU:C	1:306:A:ASP:N	4	5.61	2.89	5.8
(1,220)	1:333:A:ALA:N	1:333:A:ALA:CA	1:333:A:ALA:C	1:334:A:ARG:N	4	3.38	1.32	3.46
(1,282)	1:371:A:ALA:N	1:371:A:ALA:CA	1:371:A:ALA:C	1:372:A:ASN:N	2	3.73	2.37	3.73

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

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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	16	29.51
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	2	12.08
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	8	10.99
(1,284)	1:372:A:ASN:N	1:372:A:ASN:CA	1:372:A:ASN:C	1:373:A:SER:N	1	10.91
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	10	9.26
(1,170)	1:305:A:LEU:N	1:305:A:LEU:CA	1:305:A:LEU:C	1:306:A:ASP:N	13	9.26
(1,146)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:ARG:N	9	7.6
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	17	7.22
(1,170)	1:305:A:LEU:N	1:305:A:LEU:CA	1:305:A:LEU:C	1:306:A:ASP:N	19	7.21
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	1	7.13
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	9	6.84
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	12	6.73
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	18	6.69
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	7	6.4
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	10	6.38
(1,282)	1:371:A:ALA:N	1:371:A:ALA:CA	1:371:A:ALA:C	1:372:A:ASN:N	5	6.1
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	11	6.07
(1,224)	1:335:A:ALA:N	1:335:A:ALA:CA	1:335:A:ALA:C	1:336:A:GLY:N	19	5.86
(1,284)	1:372:A:ASN:N	1:372:A:ASN:CA	1:372:A:ASN:C	1:373:A:SER:N	2	5.71
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	6	5.7
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	4	5.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:372:A:ASN:N	1:372:A:ASN:CA	1:372:A:ASN:C	1:373:A:SER:N	10	5.45
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	17	5.44
(1,286)	1:373:A:SER:N	1:373:A:SER:CA	1:373:A:SER:C	1:374:A:SER:N	11	5.41
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	19	5.17
(1,220)	1:333:A:ALA:N	1:333:A:ALA:CA	1:333:A:ALA:C	1:334:A:ARG:N	19	5.16
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	9	5.14
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	20	4.99
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	3	4.93
(1,286)	1:373:A:SER:N	1:373:A:SER:CA	1:373:A:SER:C	1:374:A:SER:N	14	4.89
(1,170)	1:305:A:LEU:N	1:305:A:LEU:CA	1:305:A:LEU:C	1:306:A:ASP:N	1	4.38
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	13	4.28
(1,284)	1:372:A:ASN:N	1:372:A:ASN:CA	1:372:A:ASN:C	1:373:A:SER:N	18	4.26
(1,220)	1:333:A:ALA:N	1:333:A:ALA:CA	1:333:A:ALA:C	1:334:A:ARG:N	13	3.69
(1,220)	1:333:A:ALA:N	1:333:A:ALA:CA	1:333:A:ALA:C	1:334:A:ARG:N	11	3.23
(1,228)	1:338:A:SER:N	1:338:A:SER:CA	1:338:A:SER:C	1:339:A:GLY:N	12	2.87
(1,8)	1:212:A:ALA:N	1:212:A:ALA:CA	1:212:A:ALA:C	1:213:A:LEU:N	2	2.02
(1,286)	1:373:A:SER:N	1:373:A:SER:CA	1:373:A:SER:C	1:374:A:SER:N	7	1.91
(1,286)	1:373:A:SER:N	1:373:A:SER:CA	1:373:A:SER:C	1:374:A:SER:N	19	1.76
(1,170)	1:305:A:LEU:N	1:305:A:LEU:CA	1:305:A:LEU:C	1:306:A:ASP:N	5	1.6
(1,286)	1:373:A:SER:N	1:373:A:SER:CA	1:373:A:SER:C	1:374:A:SER:N	13	1.47
(1,220)	1:333:A:ALA:N	1:333:A:ALA:CA	1:333:A:ALA:C	1:334:A:ARG:N	2	1.45
(1,282)	1:371:A:ALA:N	1:371:A:ALA:CA	1:371:A:ALA:C	1:372:A:ASN:N	11	1.36