



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 10:37 PM EDT

PDB ID : 7RY6  
BMRB ID : 30943  
Title : Solution NMR structural bundle of the first cyclization domain from yersini-abactin synthetase (Cy1) impacted by dynamics  
Authors : Kancherla, A.K.; Mishra, S.H.; Marincin, K.A.; Nerli, S.; Sgourakis, N.G.; Dowling, D.P.; Bouvignies, G.; Frueh, D.P.  
Deposited on : 2021-08-24

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

We welcome your comments at [validation@mail.wwpdb.org](mailto:validation@mail.wwpdb.org)

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

---

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

MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
wwPDB-RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
wwPDB-ShiftChecker : v1.2  
BMRB Restraints Analysis : v1.2  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

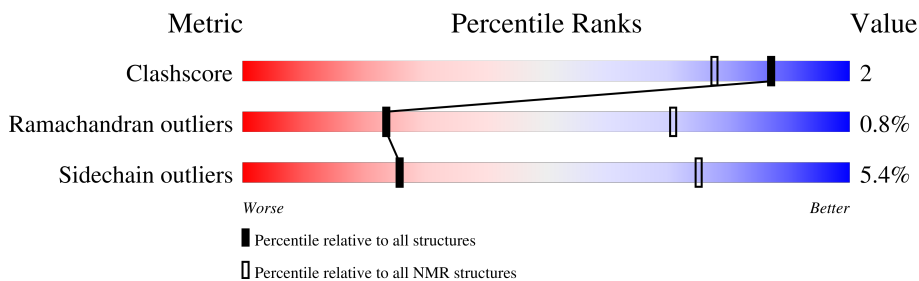
# 1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 52%.

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



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

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for  $\geq 3$ , 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	453	90% . 8%

## 2 Ensemble composition and analysis

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:11-A:35, A:41-A:363, A:374-A:382, A:388-A:447 (417)	1.90	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 5 clusters and 4 single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 7223 atoms, of which 3560 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called HMWP2 nonribosomal peptide synthetase.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	453	7223	2326	3560	658	663	16	0

There are 9 discrepancies between the modelled and reference sequences:

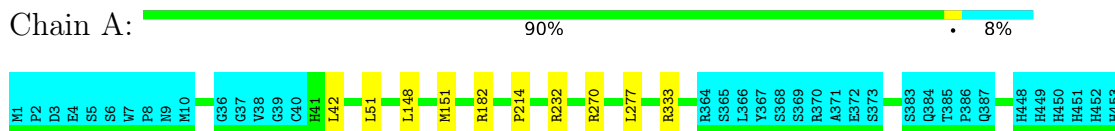
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	MET	-	initiating methionine	UNP A0A5P8YEQ8
A	446	LEU	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8
A	447	GLU	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8
A	448	HIS	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8
A	449	HIS	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8
A	450	HIS	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8
A	451	HIS	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8
A	452	HIS	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8
A	453	HIS	-	expression tag	UNP A0A5P8YEQ8

## 4 Residue-property plots [i](#)

### 4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

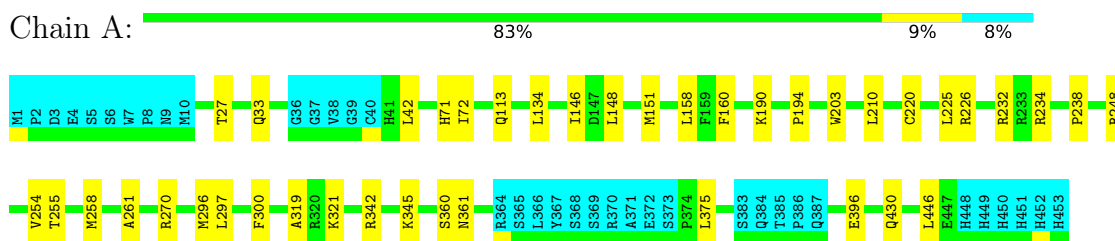


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

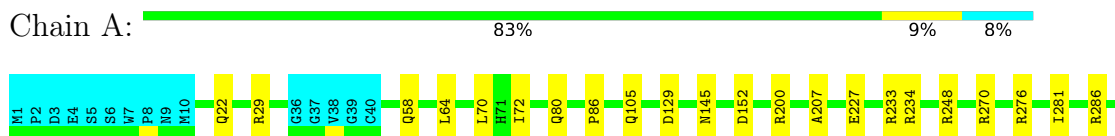
#### 4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

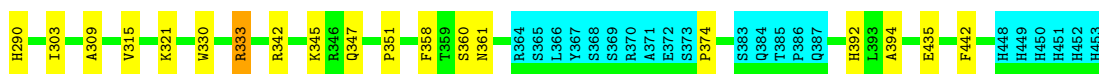
- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase



#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

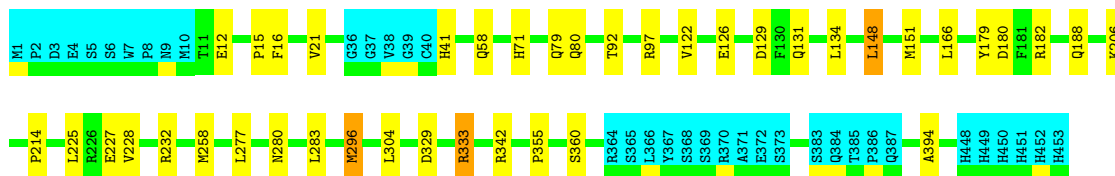




### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

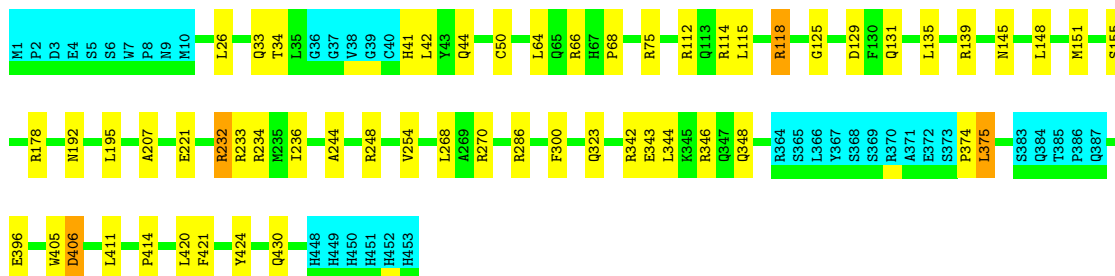
Chain A: 83% 8% 8%



### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

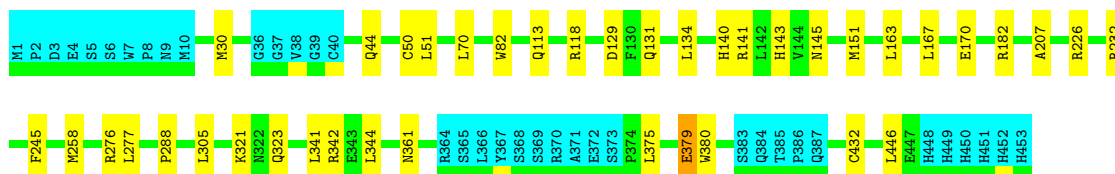
Chain A: 79% 12% 8%



### 4.2.5 Score per residue for model 5

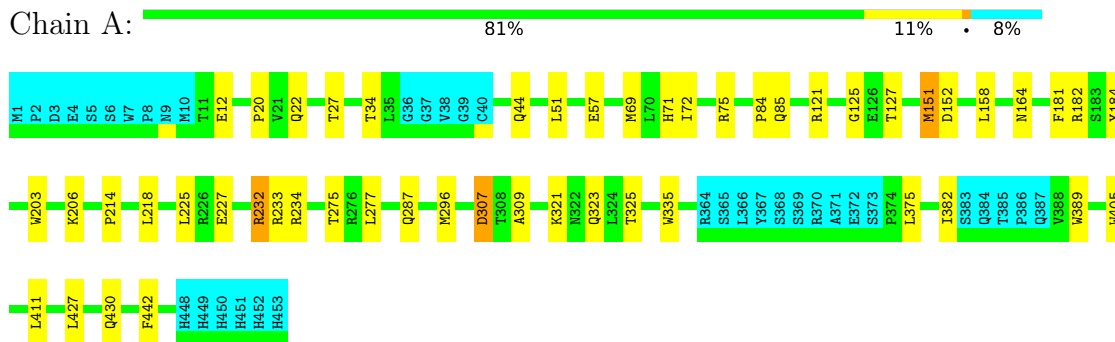
- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

Chain A: 83% 9% 8%



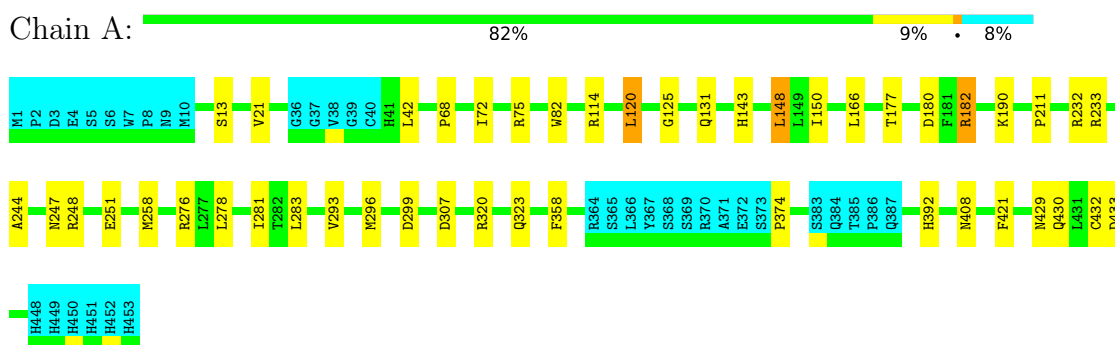
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase



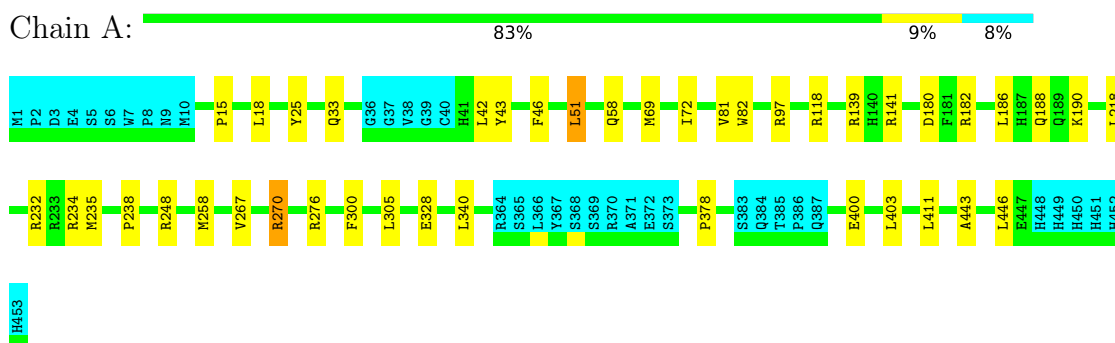
#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase



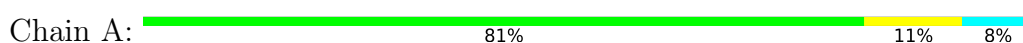
#### 4.2.8 Score per residue for model 8

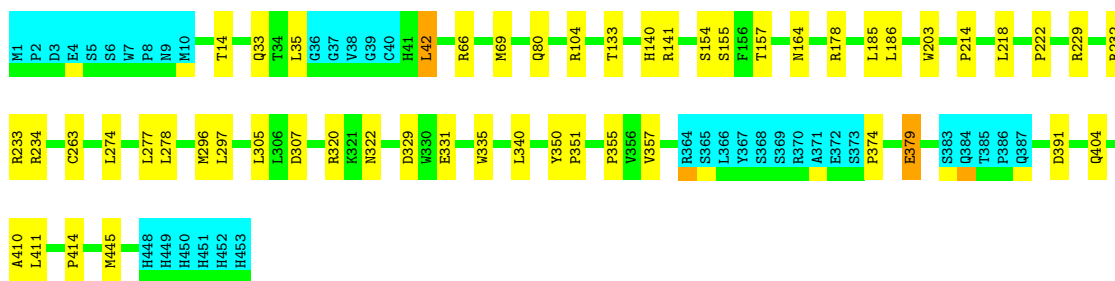
- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase



#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

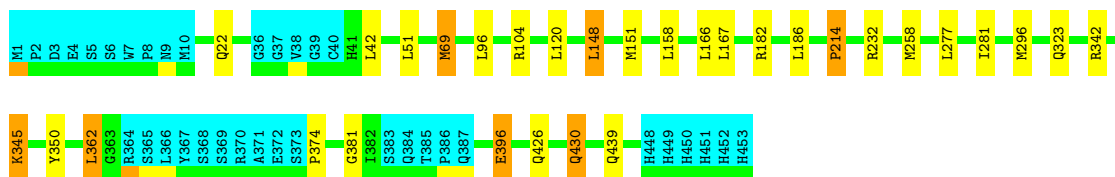




#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

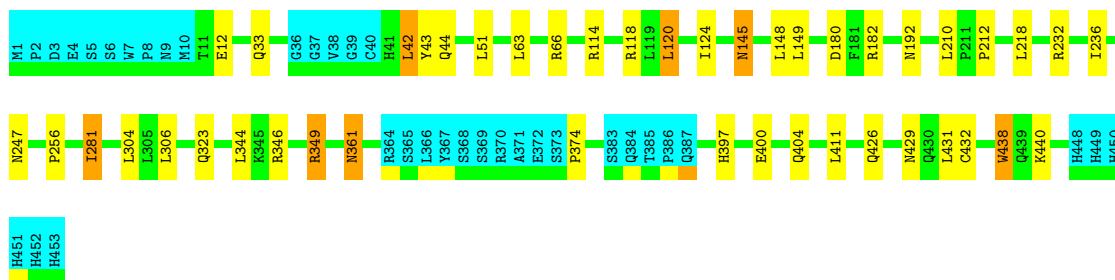
Chain A: 85% 5% 8%



#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

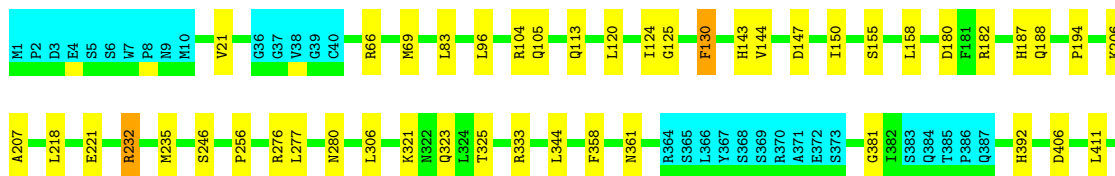
Chain A: 82% 8% 8%



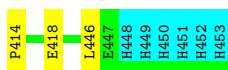
#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

Chain A: 81% 10% 8%

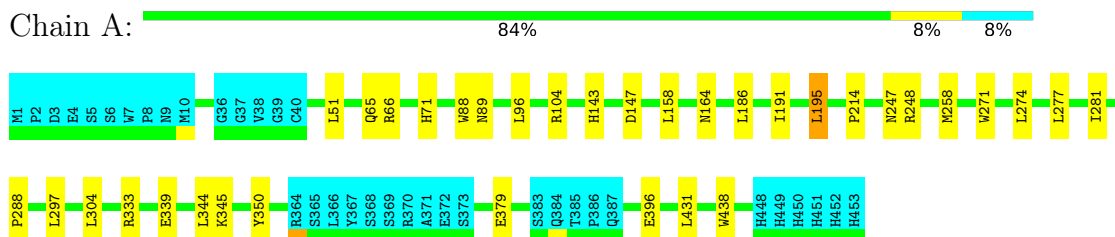






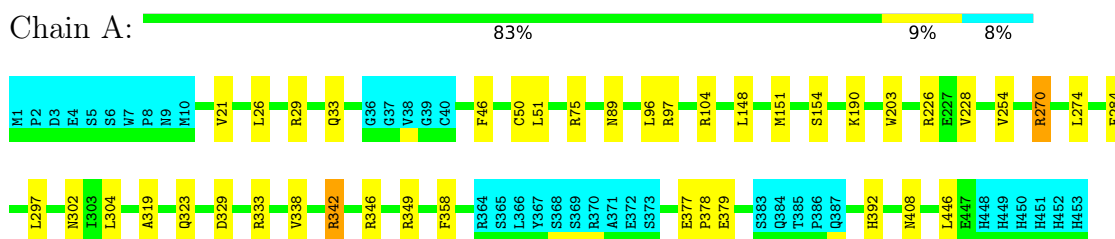
#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase



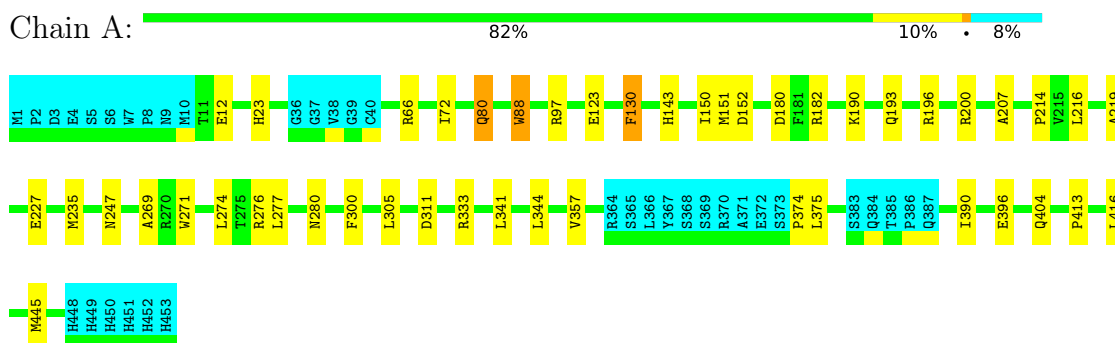
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase




#### 4.2.15 Score per residue for model 15

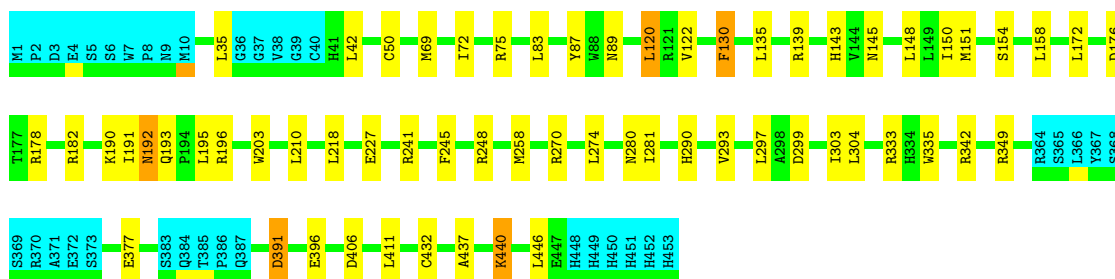
- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase



#### 4.2.16 Score per residue for model 16


- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

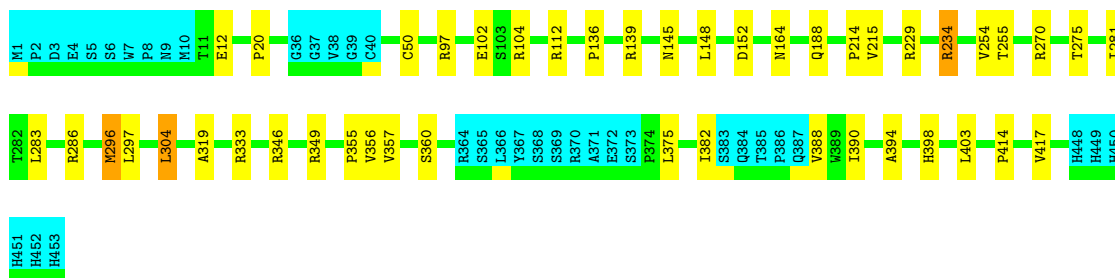
Chain A:  78% 13% 8%



#### 4.2.17 Score per residue for model 17


- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

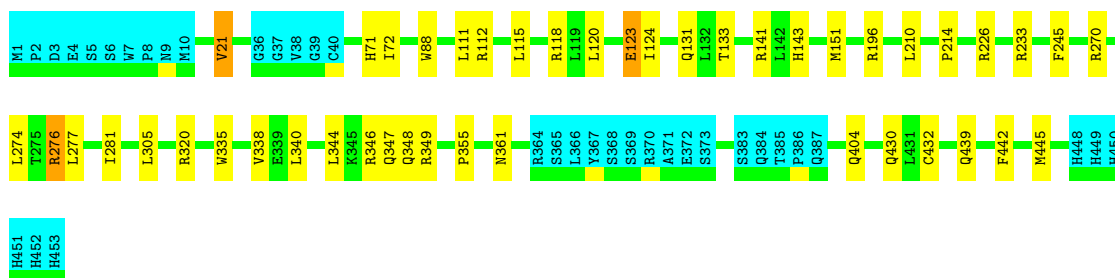
Chain A:  82% 9% 8%



#### 4.2.18 Score per residue for model 18


- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

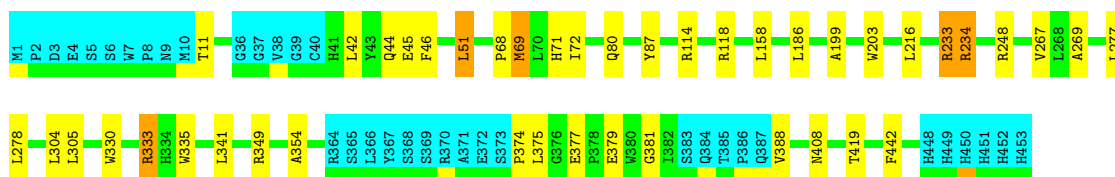
Chain A:  82% 9% 8%



#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

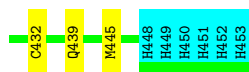
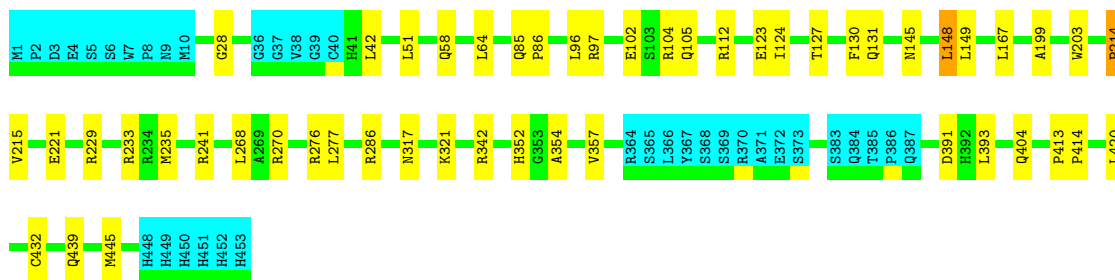
Chain A:  83% 8% 8%



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: HMWP2 nonribosomal peptide synthetase

Chain A: 81% 11% 8%



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 500 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	3.98.13
CNS	refinement	1.3

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	3219
Number of shifts mapped to atoms	3219
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	52%

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	3378	3307	3288	13±4
All	All	67560	66140	65760	268

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 2.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:245:PHE:HE2	1:A:432:CYS:HG	0.68	1.31	16	1
1:A:391:ASP:HB3	1:A:406:ASP:HB3	0.62	1.70	16	1
1:A:180:ASP:HB2	1:A:182:ARG:HG2	0.62	1.69	15	5
1:A:245:PHE:HB2	1:A:432:CYS:SG	0.61	2.35	18	2
1:A:293:VAL:HA	1:A:296:MET:HB3	0.57	1.77	7	1
1:A:207:ALA:HB1	1:A:344:LEU:HD11	0.57	1.76	15	2
1:A:268:LEU:HA	1:A:420:LEU:HD13	0.56	1.75	4	2
1:A:225:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD21	0.56	1.76	6	1
1:A:96:LEU:HD23	1:A:104:ARG:HG2	0.56	1.77	20	3
1:A:214:PRO:HB3	1:A:277:LEU:HD11	0.56	1.77	18	1
1:A:258:MET:SD	1:A:281:ILE:HG21	0.55	2.42	10	1
1:A:21:VAL:HA	1:A:338:VAL:HG11	0.54	1.78	14	1
1:A:63:LEU:HG	1:A:66:ARG:HH21	0.54	1.60	11	1
1:A:229:ARG:HG2	1:A:410:ALA:HB2	0.54	1.80	9	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:358:PHE:HA	1:A:392:HIS:HB2	0.53	1.78	12	1
1:A:228:VAL:HB	1:A:408:ASN:HD21	0.53	1.63	14	1
1:A:72:ILE:HD11	1:A:80:GLN:HB2	0.53	1.81	2	3
1:A:75:ARG:HH21	1:A:83:LEU:HD21	0.53	1.62	16	1
1:A:304:LEU:HD13	1:A:329:ASP:HB3	0.53	1.80	3	1
1:A:360:SER:HA	1:A:394:ALA:HB3	0.52	1.81	2	3
1:A:83:LEU:HD11	1:A:125:GLY:HA3	0.52	1.81	12	1
1:A:72:ILE:HG22	1:A:82:TRP:HA	0.52	1.79	8	1
1:A:421:PHE:HA	1:A:424:TYR:HB3	0.52	1.80	4	1
1:A:212:PRO:HG3	1:A:349:ARG:HH12	0.51	1.64	11	1
1:A:362:LEU:HD12	1:A:396:GLU:HB2	0.51	1.81	10	1
1:A:357:VAL:O	1:A:391:ASP:HA	0.51	2.05	20	2
1:A:214:PRO:HB2	1:A:354:ALA:HB3	0.51	1.83	20	1
1:A:254:VAL:HG12	1:A:323:GLN:HB2	0.50	1.83	4	1
1:A:207:ALA:HB1	1:A:344:LEU:HD13	0.50	1.84	5	2
1:A:296:MET:SD	1:A:297:LEU:N	0.50	2.84	17	1
1:A:443:ALA:HA	1:A:446:LEU:HD23	0.50	1.83	8	1
1:A:358:PHE:HA	1:A:392:HIS:HB3	0.50	1.84	14	3
1:A:35:LEU:HD22	1:A:222:PRO:HB3	0.50	1.82	9	1
1:A:157:THR:HB	1:A:297:LEU:HB2	0.50	1.82	9	1
1:A:270:ARG:HB2	1:A:274:LEU:HB2	0.50	1.84	14	1
1:A:41:HIS:HB2	1:A:118:ARG:HG2	0.50	1.81	4	1
1:A:278:LEU:HA	1:A:307:ASP:HA	0.49	1.84	9	2
1:A:133:THR:HB	1:A:141:ARG:HB2	0.49	1.83	9	1
1:A:258:MET:SD	1:A:283:LEU:HD21	0.49	2.47	7	1
1:A:393:LEU:HB2	1:A:404:GLN:HB2	0.49	1.84	20	1
1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	0.49	1.68	7	1
1:A:129:ASP:HB3	1:A:145:ASN:HB3	0.49	1.85	2	2
1:A:309:ALA:HB2	1:A:321:LYS:HG3	0.49	1.84	2	1
1:A:232:ARG:HH21	1:A:406:ASP:HB3	0.49	1.67	12	1
1:A:12:GLU:HB2	1:A:182:ARG:HB2	0.49	1.83	15	1
1:A:241:ARG:NH2	1:A:432:CYS:SG	0.49	2.86	16	1
1:A:304:LEU:HD11	1:A:333:ARG:HG3	0.49	1.83	3	1
1:A:69:MET:SD	1:A:155:SER:HA	0.49	2.47	12	1
1:A:258:MET:SD	1:A:283:LEU:HD11	0.48	2.48	7	2
1:A:405:TRP:O	1:A:406:ASP:HB2	0.48	2.08	4	1
1:A:305:LEU:HD12	1:A:340:LEU:HB3	0.48	1.83	8	3
1:A:46:PHE:HB2	1:A:379:GLU:HB2	0.48	1.86	14	1
1:A:50:CYS:SG	1:A:375:LEU:HD21	0.48	2.49	17	1
1:A:130:PHE:HB2	1:A:144:VAL:HA	0.48	1.85	12	1
1:A:216:LEU:HD21	1:A:269:ALA:HA	0.48	1.85	19	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:CYS:SG	1:A:134:LEU:HD21	0.48	2.49	5	1
1:A:274:LEU:HB2	1:A:277:LEU:HD12	0.48	1.86	18	1
1:A:46:PHE:HB3	1:A:377:GLU:O	0.48	2.09	14	2
1:A:330:TRP:O	1:A:333:ARG:HD2	0.48	2.08	2	2
1:A:206:LYS:NZ	1:A:325:THR:HG23	0.48	2.23	12	1
1:A:114:ARG:HH11	1:A:131:GLN:NE2	0.48	2.07	7	1
1:A:158:LEU:HG	1:A:297:LEU:HB2	0.48	1.84	16	1
1:A:218:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HB3	0.47	1.86	16	5
1:A:69:MET:SD	1:A:69:MET:N	0.47	2.87	10	2
1:A:75:ARG:NH1	1:A:125:GLY:HA3	0.47	2.24	4	2
1:A:233:ARG:NH2	1:A:414:PRO:HB3	0.47	2.25	9	1
1:A:131:GLN:HB2	1:A:143:HIS:HB2	0.47	1.86	7	1
1:A:280:ASN:HD22	1:A:357:VAL:HG22	0.47	1.69	15	1
1:A:28:GLY:HA2	1:A:149:LEU:HD21	0.47	1.87	20	1
1:A:158:LEU:HG	1:A:297:LEU:HD23	0.46	1.86	13	1
1:A:96:LEU:HD22	1:A:104:ARG:HA	0.46	1.87	14	1
1:A:267:VAL:HA	1:A:270:ARG:HG2	0.46	1.86	8	1
1:A:431:LEU:HA	1:A:438:TRP:HB3	0.46	1.87	11	1
1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:HG2	0.46	2.10	15	1
1:A:192:ASN:HA	1:A:195:LEU:HB3	0.46	1.88	16	2
1:A:118:ARG:HB3	1:A:120:LEU:HD12	0.46	1.87	11	1
1:A:164:ASN:HB3	1:A:375:LEU:HD22	0.46	1.88	6	1
1:A:307:ASP:H	1:A:325:THR:HG21	0.46	1.71	6	1
1:A:92:THR:HB	1:A:131:GLN:HG3	0.46	1.88	3	1
1:A:344:LEU:HA	1:A:347:GLN:HB2	0.46	1.88	18	1
1:A:207:ALA:HB1	1:A:347:GLN:HE22	0.45	1.71	2	1
1:A:254:VAL:HG21	1:A:319:ALA:HB1	0.45	1.88	17	2
1:A:130:PHE:HB3	1:A:143:HIS:O	0.45	2.11	12	3
1:A:354:ALA:HB1	1:A:388:VAL:HG22	0.45	1.88	19	1
1:A:15:PRO:HB3	1:A:81:VAL:HG22	0.45	1.88	8	1
1:A:255:THR:HB	1:A:258:MET:HB3	0.45	1.89	1	1
1:A:122:VAL:HA	1:A:126:GLU:HB2	0.45	1.88	3	1
1:A:114:ARG:HH21	1:A:129:ASP:HB2	0.45	1.71	4	1
1:A:305:LEU:HD11	1:A:341:LEU:HB2	0.45	1.87	19	3
1:A:72:ILE:HG21	1:A:151:MET:HB2	0.45	1.87	6	1
1:A:46:PHE:HB2	1:A:379:GLU:N	0.45	2.27	19	1
1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:HD3	0.45	2.12	7	2
1:A:123:GLU:HB2	1:A:124:ILE:HD12	0.45	1.88	18	1
1:A:64:LEU:HA	1:A:68:PRO:HG3	0.45	1.89	4	1
1:A:211:PRO:HB3	1:A:276:ARG:HG3	0.45	1.87	7	1
1:A:445:MET:SD	1:A:445:MET:N	0.45	2.90	9	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:MET:SD	1:A:158:LEU:HD13	0.45	2.52	12	1
1:A:270:ARG:HB3	1:A:275:THR:HA	0.45	1.87	17	1
1:A:290:HIS:HB3	1:A:293:VAL:HG23	0.44	1.89	16	1
1:A:181:PHE:HA	1:A:184:TYR:HB3	0.44	1.88	6	1
1:A:284:PHE:HA	1:A:302:ASN:HB2	0.44	1.89	14	1
1:A:309:ALA:HB2	1:A:321:LYS:HE2	0.44	1.89	6	1
1:A:345:LYS:HG3	1:A:350:TYR:HB3	0.44	1.87	13	1
1:A:280:ASN:HD21	1:A:303:ILE:HB	0.44	1.71	16	1
1:A:11:THR:HG22	1:A:186:LEU:HD12	0.44	1.89	19	1
1:A:68:PRO:HA	1:A:177:THR:OG1	0.44	2.13	7	1
1:A:236:ILE:HD11	1:A:400:GLU:HB2	0.44	1.87	11	1
1:A:135:LEU:HB2	1:A:139:ARG:HB3	0.44	1.88	16	1
1:A:121:ARG:HB2	1:A:127:THR:HB	0.44	1.90	6	1
1:A:50:CYS:SG	1:A:51:LEU:HD23	0.44	2.53	14	1
1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:H	0.43	1.73	1	1
1:A:114:ARG:NH2	1:A:129:ASP:HB2	0.43	2.28	4	1
1:A:238:PRO:HA	1:A:400:GLU:HG2	0.43	1.90	8	1
1:A:210:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD11	0.43	1.89	11	1
1:A:344:LEU:HD23	1:A:345:LYS:NZ	0.43	2.28	13	1
1:A:118:ARG:HG3	1:A:120:LEU:HD13	0.43	1.90	18	1
1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:HA	0.43	1.89	12	1
1:A:214:PRO:HA	1:A:274:LEU:HG	0.43	1.91	15	2
1:A:271:TRP:NE1	1:A:416:LEU:HD11	0.43	2.29	15	1
1:A:232:ARG:HD2	1:A:382:ILE:HG22	0.43	1.91	6	1
1:A:82:TRP:HB3	1:A:182:ARG:HG2	0.43	1.90	7	1
1:A:429:ASN:HA	1:A:432:CYS:SG	0.43	2.54	7	2
1:A:158:LEU:HD13	1:A:296:MET:SD	0.43	2.54	10	1
1:A:69:MET:SD	1:A:158:LEU:HD22	0.43	2.53	16	1
1:A:356:VAL:HG12	1:A:390:ILE:HB	0.43	1.90	17	1
1:A:199:ALA:HB1	1:A:335:TRP:HB2	0.43	1.89	19	1
1:A:278:LEU:HD12	1:A:305:LEU:HD13	0.43	1.90	19	1
1:A:141:ARG:NH1	1:A:379:GLU:HG3	0.43	2.29	5	1
1:A:120:LEU:HD23	1:A:122:VAL:HB	0.43	1.90	16	1
1:A:154:SER:HB2	1:A:299:ASP:HA	0.43	1.91	16	1
1:A:232:ARG:H	1:A:232:ARG:HD3	0.43	1.74	4	1
1:A:228:VAL:HB	1:A:408:ASN:ND2	0.43	2.28	14	1
1:A:280:ASN:HB2	1:A:355:PRO:HG2	0.42	1.89	3	1
1:A:190:LYS:HA	1:A:190:LYS:HE2	0.42	1.90	7	1
1:A:51:LEU:HD11	1:A:167:LEU:HD22	0.42	1.90	10	2
1:A:133:THR:HB	1:A:141:ARG:HB3	0.42	1.90	18	1
1:A:276:ARG:HD3	1:A:276:ARG:H	0.42	1.74	18	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:123:GLU:HG3	1:A:124:ILE:HG13	0.42	1.90	20	1
1:A:214:PRO:HA	1:A:277:LEU:HD11	0.42	1.91	6	2
1:A:69:MET:SD	1:A:155:SER:HB2	0.42	2.54	9	1
1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:HB2	0.42	2.14	14	1
1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:HB2	0.42	2.14	18	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:86:PRO:HA	0.42	1.89	20	1
1:A:235:MET:HB3	1:A:403:LEU:HB2	0.42	1.89	8	1
1:A:270:ARG:HB2	1:A:274:LEU:O	0.42	2.14	16	1
1:A:241:ARG:HG3	1:A:432:CYS:SG	0.42	2.54	20	1
1:A:431:LEU:HG	1:A:438:TRP:HB3	0.42	1.92	13	1
1:A:232:ARG:HD3	1:A:232:ARG:N	0.42	2.29	4	1
1:A:203:TRP:HA	1:A:206:LYS:HB2	0.42	1.92	6	1
1:A:82:TRP:HB3	1:A:182:ARG:NH1	0.42	2.29	5	1
1:A:154:SER:HB3	1:A:296:MET:SD	0.42	2.55	9	1
1:A:234:ARG:H	1:A:234:ARG:HD3	0.42	1.74	19	1
1:A:220:CYS:HB2	1:A:225:LEU:HD11	0.42	1.92	1	1
1:A:315:VAL:HB	1:A:442:PHE:HZ	0.42	1.75	2	1
1:A:84:PRO:HB2	1:A:85:GLN:NE2	0.42	2.30	6	1
1:A:43:TYR:HA	1:A:145:ASN:HA	0.42	1.92	11	1
1:A:414:PRO:O	1:A:418:GLU:HG2	0.42	2.15	12	1
1:A:127:THR:HG23	1:A:148:LEU:HD12	0.42	1.91	20	1
1:A:70:LEU:H	1:A:70:LEU:HD23	0.41	1.75	5	1
1:A:18:LEU:HD22	1:A:25:TYR:HA	0.41	1.92	8	1
1:A:345:LYS:HE3	1:A:350:TYR:HB2	0.41	1.91	10	1
1:A:72:ILE:HG23	1:A:150:ILE:HB	0.41	1.92	15	1
1:A:219:ALA:HB2	1:A:413:PRO:HG3	0.41	1.91	15	1
1:A:437:ALA:HA	1:A:440:LYS:HB2	0.41	1.91	16	1
1:A:267:VAL:HG11	1:A:442:PHE:CE1	0.41	2.50	19	1
1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:HG2	0.41	2.16	8	1
1:A:214:PRO:HB3	1:A:277:LEU:HD22	0.41	1.91	9	1
1:A:199:ALA:HA	1:A:203:TRP:CE3	0.41	2.49	20	1
1:A:179:TYR:O	1:A:296:MET:HG3	0.41	2.15	3	1
1:A:135:LEU:HB2	1:A:139:ARG:O	0.41	2.15	4	1
1:A:180:ASP:HB2	1:A:182:ARG:HG3	0.41	1.92	7	1
1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG12	0.41	1.93	3	1
1:A:50:CYS:HB3	1:A:375:LEU:HD23	0.41	1.92	4	1
1:A:233:ARG:HH12	1:A:414:PRO:HB2	0.41	1.74	4	1
1:A:191:ILE:HG13	1:A:192:ASN:HD22	0.41	1.74	16	1
1:A:357:VAL:HG23	1:A:388:VAL:HG11	0.41	1.92	17	1
1:A:131:GLN:HB3	1:A:143:HIS:HB3	0.41	1.92	5	1
1:A:218:LEU:HA	1:A:411:LEU:O	0.41	2.15	8	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:CYS:HA	1:A:375:LEU:HB2	0.41	1.93	5	1
1:A:69:MET:HG2	1:A:158:LEU:HD13	0.41	1.92	6	1
1:A:141:ARG:HH22	1:A:379:GLU:HG3	0.41	1.76	9	1
1:A:12:GLU:HB2	1:A:182:ARG:HB3	0.41	1.91	11	1
1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:HG	0.41	2.16	5	1
1:A:46:PHE:O	1:A:141:ARG:HA	0.41	2.15	8	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:86:PRO:HB3	0.41	1.92	2	1
1:A:126:GLU:HG3	1:A:148:LEU:HD13	0.41	1.93	3	1
1:A:234:ARG:HA	1:A:403:LEU:O	0.41	2.15	17	1
1:A:21:VAL:HG13	1:A:338:VAL:HG11	0.41	1.91	18	1
1:A:41:HIS:HB3	1:A:115:LEU:HA	0.41	1.91	4	1
1:A:427:LEU:HB2	1:A:442:PHE:HB2	0.41	1.93	6	1
1:A:69:MET:HA	1:A:72:ILE:HG23	0.41	1.93	8	1
1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:HB2	0.41	2.15	10	1
1:A:281:ILE:HD11	1:A:306:LEU:HD13	0.41	1.93	11	1
1:A:215:VAL:HG22	1:A:270:ARG:HH22	0.41	1.75	17	1
1:A:233:ARG:N	1:A:233:ARG:HD2	0.41	2.31	19	1
1:A:151:MET:SD	1:A:155:SER:HB3	0.41	2.56	4	1
1:A:72:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HG12	0.41	1.93	7	1
1:A:306:LEU:HA	1:A:325:THR:HG21	0.41	1.92	12	1
1:A:442:PHE:HA	1:A:445:MET:SD	0.41	2.56	18	1
1:A:215:VAL:HA	1:A:352:HIS:HB3	0.41	1.93	20	1
1:A:261:ALA:HB2	1:A:360:SER:HB2	0.40	1.93	1	1
1:A:278:LEU:H	1:A:278:LEU:HD23	0.40	1.75	7	1
1:A:263:CYS:SG	1:A:322:ASN:ND2	0.40	2.93	9	1
1:A:304:LEU:HD21	1:A:329:ASP:HB3	0.40	1.92	14	1
1:A:97:ARG:HA	1:A:136:PRO:HD3	0.40	1.94	17	1
1:A:283:LEU:HD23	1:A:304:LEU:HB2	0.40	1.92	17	1
1:A:414:PRO:HA	1:A:417:VAL:HB	0.40	1.93	17	1
1:A:131:GLN:HB2	1:A:143:HIS:HB3	0.40	1.92	18	1
1:A:68:PRO:HD2	1:A:71:HIS:HB3	0.40	1.92	19	1
1:A:75:ARG:HH21	1:A:125:GLY:HA3	0.40	1.76	6	1
1:A:151:MET:SD	1:A:152:ASP:N	0.40	2.93	6	1
1:A:233:ARG:HB2	1:A:405:TRP:HB2	0.40	1.93	6	1
1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:HG2	0.40	2.17	7	1
1:A:355:PRO:HB2	1:A:388:VAL:HG12	0.40	1.92	17	1
1:A:254:VAL:HG11	1:A:319:ALA:HB1	0.40	1.92	1	1
1:A:214:PRO:HG3	1:A:277:LEU:HD21	0.40	1.94	3	1
1:A:246:SER:HA	1:A:256:PRO:HB3	0.40	1.92	12	1
1:A:148:LEU:HD13	1:A:150:ILE:HG13	0.40	1.93	7	1
1:A:191:ILE:O	1:A:195:LEU:HG	0.40	2.17	13	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:154:SER:HB3	1:A:297:LEU:HG	0.40	1.93	14	1
1:A:445:MET:N	1:A:445:MET:SD	0.40	2.95	15	1
1:A:233:ARG:HG3	1:A:235:MET:SD	0.40	2.56	20	1
1:A:15:PRO:HB3	1:A:79:GLN:HB3	0.40	1.94	3	1
1:A:134:LEU:HA	1:A:140:HIS:HB3	0.40	1.92	5	1
1:A:234:ARG:HB3	1:A:404:GLN:HG3	0.40	1.93	9	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	417/453 (92%)	392±3 (94±1%)	21±3 (5±1%)	3±1 (1±0%)	24	71
All	All	8340/9060 (92%)	7849 (94%)	428 (5%)	63 (1%)	24	71

All 28 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	374	PRO	7
1	A	66	ARG	5
1	A	51	LEU	5
1	A	300	PHE	4
1	A	21	VAL	4
1	A	148	LEU	3
1	A	214	PRO	3
1	A	381	GLY	3
1	A	88	TRP	3
1	A	194	PRO	2
1	A	351	PRO	2
1	A	288	PRO	2
1	A	20	PRO	2
1	A	355	PRO	2
1	A	89	ASN	2
1	A	87	TYR	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	238	PRO	1
1	A	152	ASP	1
1	A	406	ASP	1
1	A	13	SER	1
1	A	299	ASP	1
1	A	256	PRO	1
1	A	390	ILE	1
1	A	50	CYS	1
1	A	176	ASP	1
1	A	348	GLN	1
1	A	413	PRO	1
1	A	414	PRO	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	361/393 (92%)	341±4 (95±1%)	20±4 (5±1%)	26 75
All	All	7220/7860 (92%)	6827 (95%)	393 (5%)	26 75

All 141 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	232	ARG	11
1	A	42	LEU	10
1	A	151	MET	9
1	A	342	ARG	9
1	A	333	ARG	9
1	A	148	LEU	8
1	A	234	ARG	7
1	A	270	ARG	7
1	A	276	ARG	7
1	A	281	ILE	7
1	A	323	GLN	7
1	A	33	GLN	6
1	A	248	ARG	6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	277	LEU	6
1	A	349	ARG	6
1	A	71	HIS	5
1	A	203	TRP	5
1	A	396	GLU	5
1	A	430	GLN	5
1	A	446	LEU	5
1	A	227	GLU	5
1	A	361	ASN	5
1	A	97	ARG	5
1	A	44	GLN	5
1	A	145	ASN	5
1	A	120	LEU	5
1	A	304	LEU	5
1	A	190	LYS	4
1	A	226	ARG	4
1	A	296	MET	4
1	A	321	LYS	4
1	A	375	LEU	4
1	A	58	GLN	4
1	A	233	ARG	4
1	A	286	ARG	4
1	A	188	GLN	4
1	A	112	ARG	4
1	A	118	ARG	4
1	A	346	ARG	4
1	A	258	MET	4
1	A	182	ARG	4
1	A	335	TRP	4
1	A	130	PHE	4
1	A	72	ILE	3
1	A	113	GLN	3
1	A	210	LEU	3
1	A	345	LYS	3
1	A	22	GLN	3
1	A	105	GLN	3
1	A	80	GLN	3
1	A	166	LEU	3
1	A	178	ARG	3
1	A	221	GLU	3
1	A	379	GLU	3
1	A	51	LEU	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	320	ARG	3
1	A	164	ASN	3
1	A	439	GLN	3
1	A	247	ASN	3
1	A	404	GLN	3
1	A	134	LEU	2
1	A	29	ARG	2
1	A	26	LEU	2
1	A	131	GLN	2
1	A	12	GLU	2
1	A	408	ASN	2
1	A	139	ARG	2
1	A	104	ARG	2
1	A	69	MET	2
1	A	114	ARG	2
1	A	124	ILE	2
1	A	192	ASN	2
1	A	440	LYS	2
1	A	147	ASP	2
1	A	150	ILE	2
1	A	235	MET	2
1	A	123	GLU	2
1	A	152	ASP	2
1	A	193	GLN	2
1	A	196	ARG	2
1	A	102	GLU	2
1	A	229	ARG	2
1	A	146	ILE	1
1	A	160	PHE	1
1	A	70	LEU	1
1	A	200	ARG	1
1	A	290	HIS	1
1	A	303	ILE	1
1	A	435	GLU	1
1	A	16	PHE	1
1	A	129	ASP	1
1	A	206	LYS	1
1	A	236	ILE	1
1	A	343	GLU	1
1	A	348	GLN	1
1	A	411	LEU	1
1	A	30	MET	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	170	GLU	1
1	A	380	TRP	1
1	A	34	THR	1
1	A	57	GLU	1
1	A	275	THR	1
1	A	287	GLN	1
1	A	307	ASP	1
1	A	389	TRP	1
1	A	421	PHE	1
1	A	433	ASP	1
1	A	43	TYR	1
1	A	328	GLU	1
1	A	14	THR	1
1	A	140	HIS	1
1	A	185	LEU	1
1	A	274	LEU	1
1	A	329	ASP	1
1	A	331	GLU	1
1	A	350	TYR	1
1	A	214	PRO	1
1	A	362	LEU	1
1	A	149	LEU	1
1	A	438	TRP	1
1	A	280	ASN	1
1	A	65	GLN	1
1	A	143	HIS	1
1	A	195	LEU	1
1	A	271	TRP	1
1	A	339	GLU	1
1	A	75	ARG	1
1	A	89	ASN	1
1	A	88	TRP	1
1	A	311	ASP	1
1	A	374	PRO	1
1	A	35	LEU	1
1	A	172	LEU	1
1	A	377	GLU	1
1	A	391	ASP	1
1	A	255	THR	1
1	A	382	ILE	1
1	A	45	GLU	1
1	A	158	LEU	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	85	GLN	1
1	A	317	ASN	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

### 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

### 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

### 6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.



## 7 Chemical shift validation i

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 52% for the well-defined parts and 51% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *starch\_output*

#### 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	3219
Number of shifts mapped to atoms	3219
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	3

The following errors were found when reading this chemical shift list.

- Chemical shift has been reported more than once. All 19 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	274	LEU	HD13	1.071	0.020	.
1	A	318	LEU	HD11	0.729	0.020	.
1	A	318	LEU	HD12	0.729	0.020	.
1	A	318	LEU	HD13	0.729	0.020	.
1	A	166	LEU	HD11	0.841	0.020	.
1	A	166	LEU	HD12	0.841	0.020	.
1	A	166	LEU	HD13	0.841	0.020	.
1	A	210	LEU	HD11	1.028	0.020	.
1	A	210	LEU	HD12	1.028	0.020	.
1	A	210	LEU	HD13	1.028	0.020	.
1	A	225	LEU	HD11	0.733	0.020	.
1	A	225	LEU	HD12	0.733	0.020	.
1	A	225	LEU	HD13	0.733	0.020	.
1	A	83	LEU	HD11	0.787	0.020	.
1	A	83	LEU	HD12	0.787	0.020	.

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	83	LEU	HD13	0.787	0.020	.
1	A	393	LEU	HD11	0.774	0.020	.
1	A	393	LEU	HD12	0.774	0.020	.
1	A	393	LEU	HD13	0.774	0.020	.

### 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
$^{13}\text{C}_\alpha$	426	$0.34 \pm 0.06$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	399	$0.99 \pm 0.10$	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	420	$0.07 \pm 0.05$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{15}\text{N}$	381	$0.23 \pm 0.14$	None needed (< 0.5 ppm)

### 7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 52%, i.e. 3078 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 5877. 0 out of 81 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	1914/2050 (93%)	745/826 (90%)	805/834 (97%)	364/390 (93%)
Sidechain	1122/3251 (35%)	567/2122 (27%)	555/996 (56%)	0/133 (0%)
Aromatic	42/576 (7%)	31/283 (11%)	0/243 (0%)	11/50 (22%)
Overall	3078/5877 (52%)	1343/3231 (42%)	1360/2073 (66%)	375/573 (65%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 51%, i.e. 3200 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 6332. 0 out of 83 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	2008/2227 (90%)	781/898 (87%)	846/906 (93%)	381/423 (90%)
Sidechain	1148/3460 (33%)	573/2257 (25%)	575/1061 (54%)	0/142 (0%)
Aromatic	44/645 (7%)	32/317 (10%)	0/265 (0%)	12/63 (19%)
Overall	3200/6332 (51%)	1386/3472 (40%)	1421/2232 (64%)	393/628 (63%)

### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

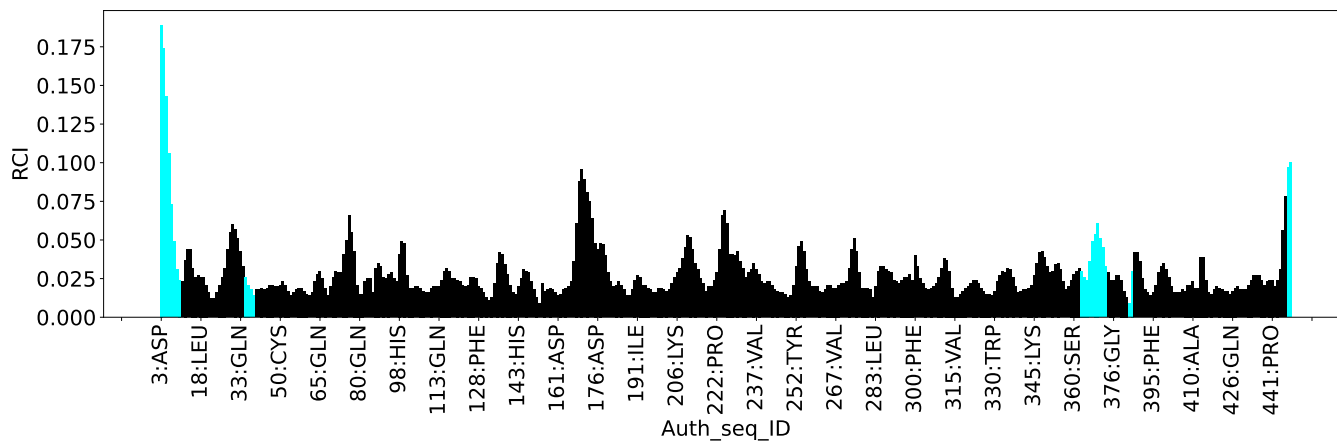
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	292	ALA	H	12.18	5.31 – 11.08	6.9
1	A	10	MET	H	11.73	5.39 – 11.10	6.1
1	A	68	PRO	CA	54.76	55.85 – 70.84	-5.7

### 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	4848
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	324
Sequential ( $ i-j =1$ )	1016
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	1348
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	1574
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	586
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	10.7
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	3.7

<sup>1</sup>Long 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)	89.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	189.5	0.5
>0.5 (Large)	84.5	1.12

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

Dihedral-angle violations less than  $1^\circ$  are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

## 9 Distance violation analysis

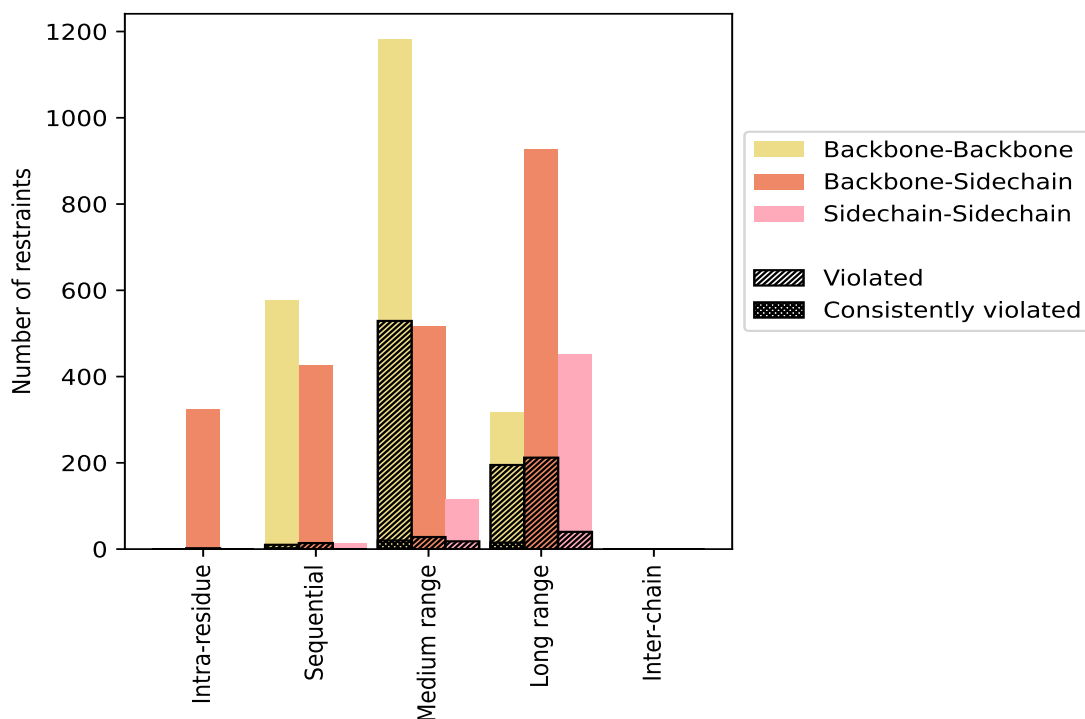
### 9.1 Summary of distance violations

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

Restrains type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	<b>324</b>	<b>6.7</b>	<b>2</b>	<b>0.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	324	6.7	2	0.6	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>1016</b>	<b>21.0</b>	<b>24</b>	<b>2.4</b>	<b>0.5</b>	<b>2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	576	11.9	10	1.7	0.2	2	0.3	0.0
Backbone-Sidechain	426	8.8	14	3.3	0.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	14	0.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>1348</b>	<b>27.8</b>	<b>184</b>	<b>13.6</b>	<b>3.8</b>	<b>6</b>	<b>0.4</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	716	14.8	138	19.3	2.8	6	0.8	0.1
Backbone-Sidechain	516	10.6	28	5.4	0.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	116	2.4	18	15.5	0.4	0	0.0	0.0
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>1574</b>	<b>32.5</b>	<b>352</b>	<b>22.4</b>	<b>7.3</b>	<b>2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	196	4.0	100	51.0	2.1	2	1.0	0.0
Backbone-Sidechain	926	19.1	212	22.9	4.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	452	9.3	40	8.8	0.8	0	0.0	0.0
<b>Inter-chain</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
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
<b>Hydrogen bond</b>	<b>586</b>	<b>12.1</b>	<b>486</b>	<b>82.9</b>	<b>10.0</b>	<b>27</b>	<b>4.6</b>	<b>0.6</b>
<b>Disulfide bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>4848</b>	<b>100.0</b>	<b>1048</b>	<b>21.6</b>	<b>21.6</b>	<b>37</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>
Backbone-Backbone	2074	42.8	734	35.4	15.1	37	1.8	0.8
Backbone-Sidechain	2192	45.2	256	11.7	5.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	582	12.0	58	10.0	1.2	0	0.0	0.0

<sup>1</sup> percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, <sup>2</sup> percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, <sup>3</sup> violated in at least one model, <sup>4</sup> 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 <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	0	2	220	134	0	356	0.36	0.95	0.19	0.31
2	0	4	208	140	0	352	0.38	1.01	0.22	0.32
3	2	2	206	124	0	334	0.37	0.96	0.19	0.33
4	2	4	219	143	0	368	0.37	1.03	0.21	0.31
5	0	2	231	146	0	379	0.36	1.03	0.2	0.32
6	0	2	221	127	0	350	0.35	1.01	0.2	0.29
7	0	6	215	137	0	358	0.38	1.12	0.21	0.34
8	2	4	226	131	0	363	0.37	1.04	0.2	0.32
9	2	2	223	137	0	364	0.37	0.93	0.19	0.34
10	0	2	230	154	0	386	0.36	1.0	0.2	0.32
11	0	4	231	140	0	375	0.36	1.02	0.21	0.32

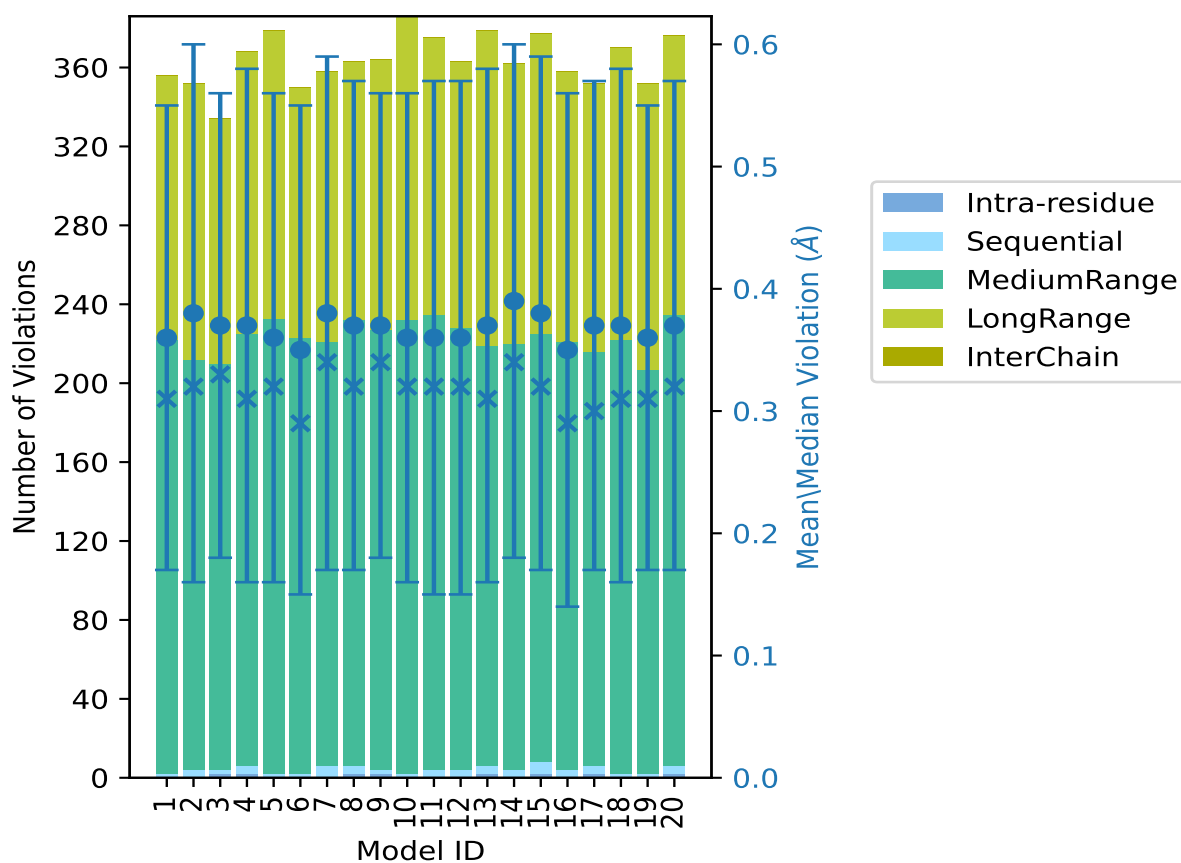
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
12	0	4	224	135	0	363	0.36	1.08	0.21	0.32
13	2	4	213	160	0	379	0.37	1.04	0.21	0.31
14	0	4	216	142	0	362	0.39	1.0	0.21	0.34
15	2	6	217	152	0	377	0.38	1.08	0.21	0.32
16	0	4	217	137	0	358	0.35	1.01	0.21	0.29
17	2	4	210	136	0	352	0.37	1.12	0.2	0.3
18	0	2	220	148	0	370	0.37	1.03	0.21	0.31
19	0	2	205	145	0	352	0.36	0.87	0.19	0.31
20	2	4	229	141	0	376	0.37	0.89	0.2	0.32

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints, <sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup>Standard 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



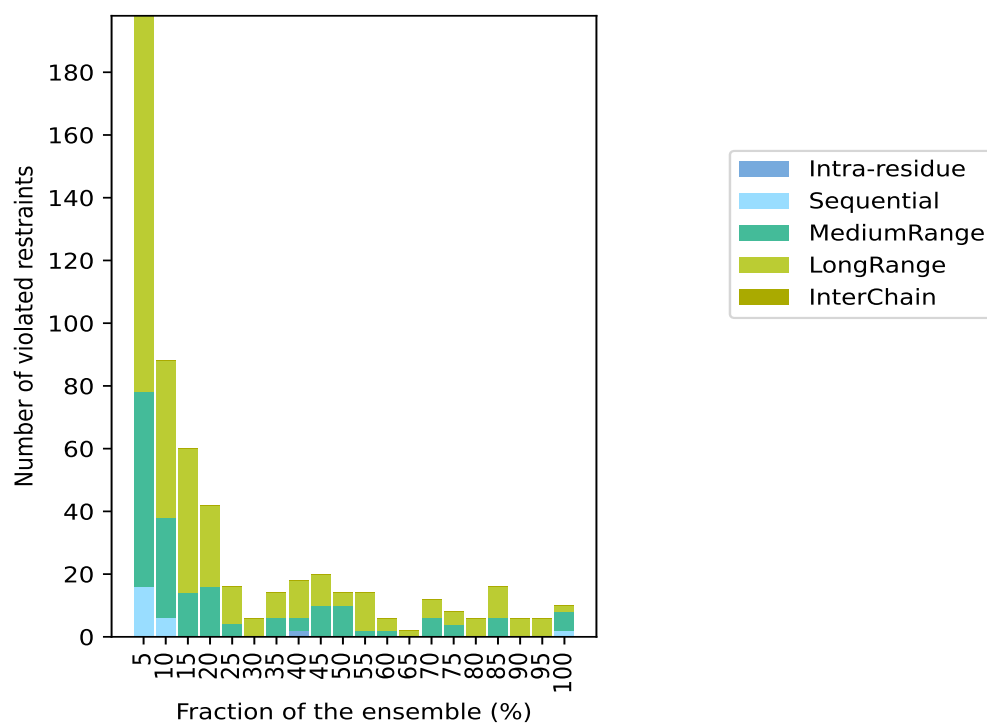
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 3700(IR:322, SQ:992, MR:1164, LR:1222, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total	Count <sup>6</sup>	%
0	16	62	120	0	198	1	5.0
0	6	32	50	0	88	2	10.0
0	0	14	46	0	60	3	15.0
0	0	16	26	0	42	4	20.0
0	0	4	12	0	16	5	25.0
0	0	0	6	0	6	6	30.0
0	0	6	8	0	14	7	35.0
2	0	4	12	0	18	8	40.0
0	0	10	10	0	20	9	45.0
0	0	10	4	0	14	10	50.0
0	0	2	12	0	14	11	55.0
0	0	2	4	0	6	12	60.0
0	0	0	2	0	2	13	65.0
0	0	6	6	0	12	14	70.0
0	0	4	4	0	8	15	75.0
0	0	0	6	0	6	16	80.0
0	0	6	10	0	16	17	85.0
0	0	0	6	0	6	18	90.0
0	0	0	6	0	6	19	95.0
0	2	6	2	0	10	20	100.0

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

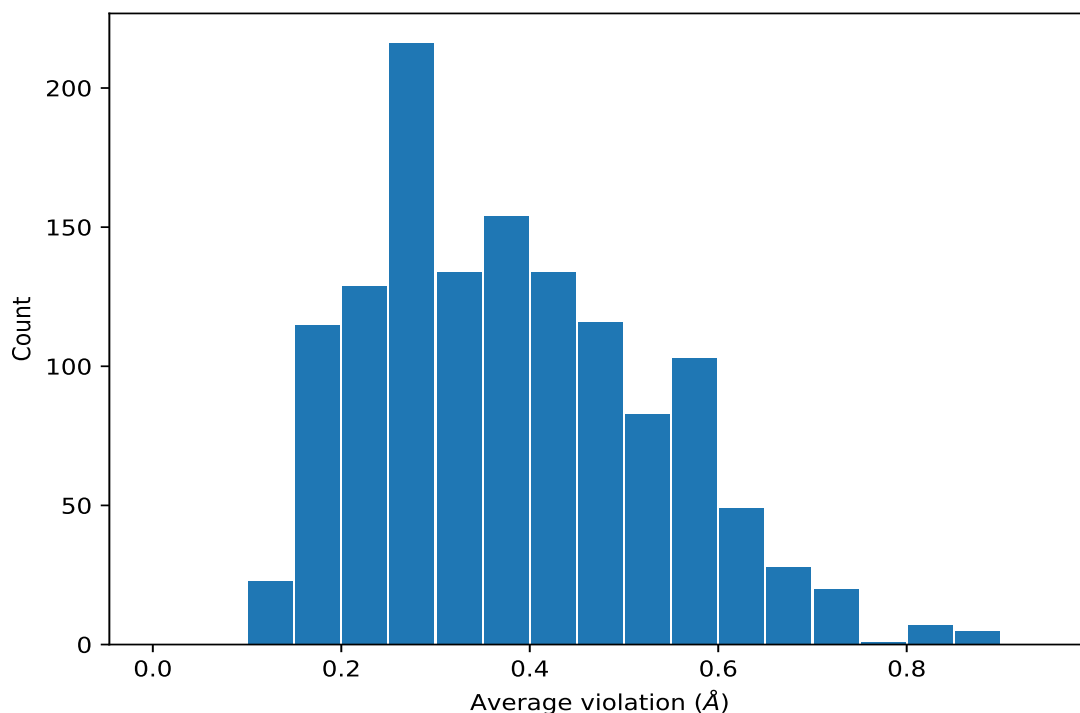
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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 <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	20	0.85	0.15	0.84
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	20	0.85	0.15	0.84
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	20	0.83	0.14	0.84
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	20	0.73	0.16	0.76
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	20	0.71	0.07	0.72
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	20	0.68	0.06	0.7
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	20	0.66	0.15	0.68
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	20	0.66	0.15	0.68
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	20	0.65	0.11	0.68
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	20	0.64	0.14	0.66
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	20	0.59	0.09	0.64
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	20	0.59	0.06	0.58
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	20	0.58	0.07	0.6
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	20	0.57	0.11	0.6
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	20	0.57	0.11	0.6
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	20	0.57	0.09	0.61

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	20	0.53	0.09	0.55
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	20	0.53	0.1	0.55
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	20	0.52	0.11	0.56
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	20	0.5	0.14	0.55
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	20	0.46	0.09	0.45
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	20	0.46	0.09	0.45
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	20	0.44	0.12	0.48
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	20	0.42	0.07	0.43
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	20	0.39	0.06	0.4
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	20	0.35	0.05	0.37
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	20	0.35	0.05	0.37
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	20	0.35	0.09	0.38
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	20	0.34	0.07	0.34
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	20	0.34	0.07	0.37
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	20	0.34	0.07	0.34
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	20	0.34	0.07	0.36
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	20	0.32	0.07	0.32
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	20	0.32	0.1	0.34
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	20	0.3	0.06	0.3
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	20	0.29	0.08	0.31
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	20	0.28	0.07	0.3
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	19	0.85	0.11	0.82
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	19	0.75	0.09	0.76
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	19	0.73	0.3	0.91
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	19	0.73	0.3	0.91
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	19	0.6	0.16	0.62
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	19	0.59	0.22	0.69
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	19	0.59	0.16	0.6
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	19	0.58	0.1	0.58
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	19	0.55	0.08	0.57
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	19	0.54	0.16	0.59
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	19	0.52	0.1	0.56
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	19	0.51	0.13	0.54
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	19	0.51	0.1	0.49
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	19	0.49	0.09	0.49
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	19	0.49	0.13	0.54
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	19	0.46	0.12	0.48
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	19	0.46	0.21	0.48
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	19	0.46	0.21	0.48
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	19	0.4	0.08	0.41
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	19	0.39	0.12	0.45
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	19	0.39	0.12	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	19	0.37	0.07	0.4
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	19	0.35	0.07	0.35
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	19	0.35	0.06	0.37
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	19	0.34	0.07	0.35
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	19	0.34	0.08	0.33
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	19	0.33	0.06	0.35
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	19	0.32	0.07	0.33
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	19	0.31	0.06	0.33
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	19	0.31	0.08	0.31
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	19	0.3	0.07	0.3
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	19	0.3	0.1	0.3
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	19	0.29	0.06	0.28
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	19	0.27	0.09	0.28
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	19	0.24	0.06	0.25
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	19	0.24	0.07	0.22
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	18	0.88	0.1	0.87
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	18	0.88	0.1	0.87
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	18	0.66	0.23	0.72
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	18	0.66	0.23	0.72
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	18	0.43	0.19	0.52
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	18	0.43	0.19	0.52
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	18	0.38	0.06	0.4
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	18	0.38	0.07	0.38
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	18	0.37	0.16	0.35
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	18	0.35	0.08	0.38
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	18	0.34	0.06	0.36
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	18	0.32	0.07	0.32
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	18	0.31	0.06	0.34
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	18	0.31	0.06	0.32
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	18	0.29	0.1	0.32
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	18	0.29	0.07	0.28
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	18	0.28	0.11	0.28
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	18	0.27	0.07	0.28
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	18	0.26	0.08	0.27
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	18	0.26	0.09	0.24
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	18	0.25	0.09	0.26
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	18	0.24	0.09	0.24
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	18	0.24	0.08	0.22
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	18	0.22	0.06	0.2
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	18	0.22	0.07	0.2
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	18	0.19	0.06	0.18
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	17	0.67	0.09	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	17	0.67	0.09	0.7
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	17	0.64	0.19	0.7
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	17	0.64	0.19	0.7
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	17	0.61	0.13	0.61
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	17	0.61	0.13	0.61
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	17	0.55	0.09	0.56
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	17	0.49	0.15	0.54
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	17	0.49	0.15	0.54
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	17	0.48	0.15	0.55
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	17	0.48	0.16	0.57
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	17	0.44	0.11	0.45
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	17	0.43	0.1	0.44
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	17	0.43	0.1	0.44
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	17	0.35	0.14	0.36
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	17	0.33	0.1	0.33
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	17	0.33	0.1	0.33
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	17	0.32	0.15	0.27
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	17	0.32	0.15	0.27
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	17	0.29	0.06	0.29
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	17	0.26	0.09	0.27
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	17	0.26	0.11	0.27
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	17	0.26	0.08	0.26
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	17	0.25	0.06	0.27
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	17	0.25	0.11	0.25
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	17	0.25	0.11	0.25
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	17	0.25	0.07	0.27
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	17	0.24	0.08	0.23
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	17	0.23	0.07	0.22
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	17	0.19	0.05	0.18
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	16	0.71	0.2	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	16	0.71	0.2	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	16	0.71	0.2	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	16	0.71	0.2	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	16	0.71	0.2	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	16	0.71	0.2	0.76
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	16	0.71	0.26	0.84
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	16	0.71	0.26	0.84
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	16	0.68	0.22	0.77
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	16	0.68	0.22	0.77
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	16	0.53	0.11	0.56
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	16	0.49	0.13	0.5
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	16	0.4	0.17	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	16	0.36	0.08	0.38
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	16	0.32	0.08	0.32
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	16	0.31	0.06	0.31
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	16	0.31	0.07	0.31
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	16	0.3	0.08	0.27
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	16	0.29	0.09	0.27
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	16	0.28	0.09	0.29
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	16	0.28	0.07	0.28
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	16	0.26	0.09	0.26
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	16	0.25	0.08	0.23
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	16	0.25	0.09	0.27
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	16	0.23	0.05	0.22
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	15	0.69	0.24	0.67
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	15	0.67	0.25	0.81
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	15	0.64	0.25	0.71
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	15	0.64	0.25	0.71
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	15	0.64	0.25	0.71
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	15	0.64	0.25	0.71
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	15	0.64	0.25	0.71
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	15	0.64	0.25	0.71
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	15	0.6	0.21	0.58
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	15	0.52	0.1	0.57
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	15	0.49	0.2	0.51
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	15	0.49	0.2	0.51
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	15	0.49	0.2	0.51
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	15	0.49	0.2	0.51
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	15	0.49	0.2	0.51
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	15	0.49	0.2	0.51
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	15	0.45	0.14	0.49
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	15	0.45	0.15	0.45
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	15	0.39	0.15	0.39
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	15	0.39	0.15	0.39
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	15	0.36	0.08	0.38
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	15	0.33	0.08	0.33
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	15	0.33	0.13	0.31
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	15	0.33	0.13	0.31
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	15	0.31	0.07	0.31
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	15	0.31	0.12	0.33
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	15	0.3	0.11	0.32
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	15	0.29	0.08	0.3
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	15	0.29	0.07	0.27
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	15	0.28	0.08	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	15	0.25	0.09	0.29
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	15	0.25	0.1	0.24
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	15	0.25	0.09	0.24
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	15	0.24	0.09	0.22
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	15	0.22	0.06	0.2
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	15	0.21	0.07	0.23
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	15	0.19	0.05	0.18
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	15	0.17	0.05	0.14
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	14	0.62	0.25	0.76
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	14	0.6	0.25	0.7
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	14	0.6	0.25	0.7
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	14	0.5	0.12	0.52
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	14	0.5	0.27	0.43
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	14	0.5	0.27	0.43
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	14	0.48	0.12	0.48
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	14	0.48	0.1	0.47
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	14	0.46	0.15	0.44
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	14	0.46	0.15	0.44
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	14	0.46	0.15	0.44
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	14	0.46	0.15	0.44
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	14	0.46	0.15	0.44
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	14	0.46	0.15	0.44
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	14	0.37	0.22	0.3
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	14	0.37	0.22	0.3
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	14	0.36	0.09	0.35
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	14	0.35	0.11	0.36
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	14	0.35	0.11	0.36
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	14	0.34	0.16	0.31
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	14	0.34	0.16	0.31
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	14	0.34	0.06	0.34
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	14	0.33	0.08	0.36
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	14	0.31	0.09	0.32
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	14	0.31	0.1	0.36
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	14	0.3	0.06	0.3
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	14	0.3	0.07	0.29
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	14	0.27	0.07	0.29
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	14	0.27	0.12	0.29
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	14	0.26	0.07	0.24
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	14	0.25	0.08	0.24
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	14	0.25	0.09	0.24
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	14	0.25	0.07	0.22
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	14	0.24	0.07	0.23

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	14	0.23	0.06	0.24
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	14	0.23	0.07	0.22
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	14	0.21	0.07	0.21
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	14	0.2	0.04	0.19
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	14	0.2	0.05	0.21
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	14	0.19	0.06	0.17
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	14	0.18	0.06	0.18
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	13	0.5	0.12	0.52
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	13	0.46	0.13	0.5
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	13	0.44	0.16	0.48
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	13	0.44	0.16	0.48
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	13	0.44	0.16	0.48
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	13	0.44	0.16	0.48
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	13	0.44	0.16	0.48
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	13	0.44	0.16	0.48
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	13	0.43	0.15	0.47
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	13	0.32	0.09	0.34
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	13	0.32	0.07	0.35
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	13	0.3	0.1	0.31
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	13	0.29	0.04	0.3
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	13	0.29	0.09	0.32
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	13	0.29	0.08	0.29
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	13	0.28	0.08	0.3
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	13	0.27	0.07	0.3
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	13	0.27	0.09	0.28
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	13	0.27	0.08	0.26
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	13	0.27	0.07	0.26
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	13	0.26	0.08	0.24
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	13	0.25	0.08	0.24
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	13	0.24	0.05	0.25
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	13	0.23	0.07	0.22
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	13	0.21	0.05	0.2
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	13	0.2	0.06	0.19
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	13	0.16	0.03	0.15
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	12	0.66	0.28	0.72
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	12	0.66	0.28	0.72
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	12	0.55	0.21	0.66
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	12	0.55	0.21	0.66
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	12	0.46	0.16	0.44
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	12	0.41	0.14	0.4
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	12	0.41	0.14	0.4
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	12	0.33	0.08	0.34

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	12	0.29	0.1	0.3
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	12	0.28	0.08	0.3
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	12	0.28	0.1	0.26
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	12	0.26	0.09	0.26
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	12	0.25	0.05	0.26
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	12	0.24	0.06	0.24
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	12	0.24	0.05	0.24
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	12	0.23	0.08	0.22
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	12	0.21	0.07	0.2
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	12	0.19	0.05	0.2
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	12	0.19	0.07	0.18
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	12	0.18	0.07	0.16
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	12	0.18	0.03	0.18
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	12	0.16	0.04	0.17
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	11	0.73	0.27	0.7
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	11	0.73	0.27	0.7
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	11	0.58	0.12	0.63
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	11	0.58	0.12	0.63
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	11	0.58	0.12	0.63
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	11	0.58	0.12	0.63
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	11	0.58	0.12	0.63
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	11	0.58	0.12	0.63
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	11	0.54	0.2	0.62
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	11	0.54	0.2	0.62
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	11	0.49	0.17	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	11	0.49	0.17	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	11	0.49	0.17	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	11	0.49	0.17	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	11	0.49	0.17	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	11	0.49	0.17	0.5
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	11	0.49	0.11	0.5
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	11	0.49	0.14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	11	0.49	0.14	0.52

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	11	0.49	0.14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	11	0.49	0.14	0.52
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	11	0.42	0.1	0.41
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	11	0.31	0.15	0.33
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	11	0.29	0.09	0.33
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	11	0.28	0.11	0.27
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	11	0.28	0.08	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	11	0.28	0.08	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	11	0.28	0.08	0.29
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	11	0.27	0.07	0.3
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	11	0.26	0.07	0.26
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	11	0.23	0.07	0.27
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	11	0.23	0.07	0.27
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	11	0.23	0.1	0.21
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	11	0.22	0.05	0.23
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	11	0.22	0.09	0.19
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	11	0.21	0.07	0.22
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	11	0.2	0.08	0.18
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	11	0.19	0.07	0.19
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	11	0.16	0.04	0.18
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	11	0.15	0.03	0.13
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	10	0.44	0.24	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	10	0.44	0.24	0.46
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	10	0.42	0.23	0.41
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	10	0.42	0.23	0.41
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	10	0.38	0.16	0.37
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	10	0.38	0.1	0.38
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	10	0.38	0.1	0.38
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	10	0.35	0.08	0.32
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	10	0.32	0.15	0.3
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	10	0.32	0.15	0.3
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	10	0.3	0.11	0.29
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	10	0.3	0.11	0.29
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	10	0.3	0.1	0.28
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	10	0.29	0.09	0.31
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	10	0.29	0.1	0.3
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	10	0.29	0.1	0.29
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	10	0.27	0.1	0.24
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	10	0.27	0.1	0.24
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	10	0.24	0.09	0.21
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	10	0.24	0.11	0.22
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	10	0.24	0.08	0.22
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	10	0.24	0.08	0.22
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	10	0.22	0.08	0.18
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	10	0.22	0.06	0.23
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	10	0.2	0.06	0.2
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	10	0.18	0.06	0.18
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	10	0.16	0.05	0.15
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	9	0.5	0.16	0.56
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	9	0.46	0.22	0.37
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	9	0.46	0.22	0.37
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	9	0.44	0.13	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	9	0.44	0.13	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	9	0.44	0.13	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	9	0.44	0.13	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	9	0.44	0.13	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	9	0.44	0.13	0.46
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	9	0.41	0.13	0.38
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	9	0.41	0.13	0.38
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	9	0.33	0.1	0.36
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	9	0.33	0.1	0.36
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	9	0.33	0.1	0.36
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	9	0.33	0.1	0.36
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	9	0.33	0.1	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	9	0.33	0.1	0.36
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	9	0.3	0.1	0.32
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	9	0.28	0.11	0.26
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	9	0.28	0.11	0.26
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	9	0.28	0.11	0.26
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	9	0.28	0.11	0.26
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	9	0.28	0.11	0.26
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	9	0.28	0.11	0.26
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	9	0.27	0.08	0.3
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	9	0.27	0.11	0.27
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	9	0.26	0.12	0.22
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	9	0.26	0.12	0.22
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	9	0.24	0.11	0.2
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	9	0.24	0.08	0.27
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	9	0.24	0.05	0.25
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	9	0.23	0.09	0.18
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	9	0.23	0.08	0.29
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	9	0.23	0.11	0.19
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	9	0.23	0.11	0.19
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	9	0.23	0.08	0.27
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	9	0.23	0.05	0.22
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	9	0.22	0.09	0.21
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	9	0.22	0.07	0.21
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	9	0.21	0.06	0.2
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	9	0.21	0.06	0.19
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	9	0.21	0.06	0.19
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	9	0.21	0.06	0.18
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	9	0.2	0.07	0.18
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	9	0.2	0.07	0.19
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	9	0.2	0.07	0.19
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	9	0.2	0.07	0.19
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	9	0.19	0.06	0.2
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	9	0.19	0.05	0.16
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	9	0.18	0.1	0.16
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	9	0.18	0.1	0.16
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	9	0.18	0.05	0.19
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	9	0.17	0.03	0.17
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	9	0.17	0.05	0.14
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	9	0.16	0.03	0.16
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	8	0.6	0.37	0.65
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	8	0.6	0.37	0.65
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	8	0.6	0.37	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	8	0.6	0.37	0.65
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	8	0.6	0.37	0.65
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	8	0.6	0.37	0.65
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	8	0.55	0.21	0.6
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	8	0.55	0.21	0.6
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	8	0.44	0.21	0.45
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	8	0.44	0.21	0.45
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	8	0.44	0.21	0.45
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	8	0.44	0.21	0.45
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	8	0.44	0.21	0.45
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	8	0.44	0.21	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	8	0.38	0.11	0.42
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	8	0.38	0.11	0.42
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	8	0.38	0.11	0.42
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	8	0.38	0.05	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	8	0.38	0.05	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	8	0.38	0.05	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	8	0.38	0.05	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	8	0.38	0.05	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	8	0.38	0.05	0.4
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	8	0.38	0.18	0.42
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	8	0.38	0.18	0.42
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	8	0.38	0.18	0.42
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	8	0.38	0.18	0.42
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	8	0.38	0.18	0.42
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	8	0.38	0.18	0.42
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	8	0.37	0.22	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	8	0.37	0.22	0.36
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	8	0.37	0.22	0.36
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	8	0.37	0.22	0.36
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	8	0.37	0.22	0.36
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	8	0.37	0.22	0.36
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	8	0.32	0.13	0.29
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	8	0.32	0.13	0.29
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	8	0.3	0.07	0.32
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	8	0.26	0.09	0.29
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	8	0.26	0.04	0.26
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	8	0.26	0.08	0.24
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	8	0.25	0.09	0.25
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	8	0.24	0.08	0.21
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	8	0.24	0.1	0.26
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	8	0.21	0.06	0.21
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	8	0.21	0.1	0.19
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	8	0.21	0.05	0.22
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	8	0.21	0.09	0.19
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	8	0.2	0.1	0.16
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	8	0.2	0.1	0.16
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	8	0.19	0.05	0.18
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	8	0.19	0.05	0.17
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	8	0.18	0.06	0.16
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	7	0.47	0.12	0.49
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	7	0.47	0.12	0.49
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	7	0.44	0.26	0.44
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	7	0.44	0.26	0.44
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	7	0.41	0.26	0.32
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	7	0.41	0.26	0.32
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	7	0.41	0.26	0.32
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	7	0.41	0.26	0.32
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	7	0.41	0.26	0.32
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	7	0.41	0.26	0.32
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	7	0.4	0.21	0.37
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	7	0.4	0.21	0.37
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	7	0.4	0.21	0.37
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	7	0.4	0.21	0.37
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	7	0.4	0.21	0.37
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	7	0.4	0.21	0.37
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	7	0.38	0.08	0.41
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	7	0.35	0.11	0.37
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	7	0.34	0.18	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	7	0.34	0.18	0.34
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	7	0.34	0.11	0.33
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	7	0.34	0.11	0.33
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	7	0.28	0.06	0.27
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	7	0.26	0.12	0.24
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	7	0.26	0.1	0.23
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	7	0.26	0.05	0.25
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	7	0.26	0.13	0.2
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	7	0.26	0.08	0.23
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	7	0.23	0.07	0.25
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	7	0.22	0.07	0.18
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	7	0.22	0.03	0.23
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	7	0.22	0.03	0.19
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	7	0.21	0.07	0.18
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	7	0.21	0.05	0.22
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	7	0.2	0.05	0.22
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	7	0.2	0.06	0.2
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	7	0.2	0.09	0.16
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	7	0.2	0.05	0.19
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	7	0.2	0.04	0.2
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	7	0.19	0.06	0.18
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	7	0.19	0.04	0.19
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	7	0.19	0.04	0.2
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	7	0.18	0.06	0.15
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	7	0.18	0.03	0.17
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	7	0.18	0.03	0.17
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	7	0.17	0.04	0.16
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	7	0.17	0.06	0.14
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	7	0.16	0.04	0.15
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	7	0.16	0.05	0.13
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	7	0.15	0.05	0.14
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	7	0.15	0.02	0.15
(2,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	6	0.52	0.19	0.62
(2,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	6	0.52	0.19	0.62
(2,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	6	0.52	0.19	0.62
(5,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	6	0.52	0.19	0.62
(5,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	6	0.52	0.19	0.62
(5,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	6	0.52	0.19	0.62
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	6	0.48	0.27	0.44
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	6	0.48	0.27	0.44
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	6	0.48	0.27	0.44
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	6	0.48	0.27	0.44

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	6	0.48	0.27	0.44
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	6	0.48	0.27	0.44
(2,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	6	0.4	0.21	0.38
(5,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	6	0.4	0.21	0.38
(3,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	6	0.34	0.04	0.32
(3,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	6	0.34	0.05	0.34
(3,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	6	0.33	0.06	0.3
(3,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	6	0.29	0.12	0.3
(3,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	6	0.28	0.13	0.3
(3,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	6	0.28	0.09	0.28
(3,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	6	0.28	0.12	0.32
(3,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	6	0.28	0.07	0.29
(3,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	6	0.27	0.1	0.26
(3,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	6	0.26	0.08	0.28
(3,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	6	0.25	0.06	0.26
(6,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	6	0.25	0.08	0.29
(3,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	6	0.25	0.11	0.22
(3,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	6	0.24	0.08	0.24
(6,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	6	0.24	0.08	0.22
(6,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	6	0.22	0.04	0.24
(3,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	6	0.21	0.05	0.21
(3,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	6	0.2	0.06	0.19
(3,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	6	0.2	0.05	0.2
(3,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	6	0.19	0.06	0.16
(6,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	6	0.19	0.08	0.18
(6,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	6	0.18	0.04	0.18
(6,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	6	0.17	0.05	0.16
(3,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	6	0.17	0.05	0.17
(3,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	6	0.17	0.06	0.15
(3,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	6	0.16	0.04	0.16
(6,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	6	0.16	0.03	0.16
(6,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	6	0.16	0.03	0.16
(6,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	6	0.15	0.05	0.13
(2,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	5	0.49	0.12	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	5	0.49	0.12	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	5	0.49	0.12	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	5	0.49	0.12	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	5	0.49	0.12	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	5	0.49	0.12	0.56
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	5	0.48	0.14	0.5
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	5	0.48	0.14	0.5
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	5	0.48	0.14	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	5	0.48	0.14	0.5
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	5	0.48	0.14	0.5
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	5	0.48	0.14	0.5
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	5	0.47	0.19	0.46
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	5	0.47	0.19	0.46
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	5	0.47	0.19	0.46
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	5	0.47	0.19	0.46
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	5	0.47	0.19	0.46
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	5	0.47	0.19	0.46
(2,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	5	0.46	0.31	0.29
(5,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	5	0.46	0.31	0.29
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	5	0.41	0.15	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	5	0.41	0.15	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	5	0.41	0.15	0.51
(1,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	5	0.39	0.14	0.34
(4,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	5	0.39	0.14	0.34
(3,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	5	0.35	0.05	0.33
(1,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	5	0.35	0.11	0.36
(1,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	5	0.35	0.11	0.36
(1,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	5	0.35	0.11	0.36
(4,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	5	0.35	0.11	0.36
(4,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	5	0.35	0.11	0.36
(4,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	5	0.35	0.11	0.36
(3,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	5	0.34	0.14	0.32
(3,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	5	0.34	0.03	0.35
(3,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	5	0.33	0.11	0.33
(3,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	5	0.31	0.08	0.33

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(3,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	5	0.31	0.14	0.27
(3,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	5	0.3	0.11	0.32
(1,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	5	0.28	0.17	0.17
(4,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	5	0.28	0.17	0.17
(3,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	5	0.27	0.13	0.23
(3,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	5	0.26	0.03	0.27
(3,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	5	0.26	0.12	0.19
(6,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	5	0.23	0.08	0.21
(3,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	5	0.23	0.05	0.2
(3,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	5	0.22	0.08	0.21
(3,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	5	0.21	0.06	0.18
(3,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	5	0.2	0.07	0.22
(3,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	5	0.2	0.07	0.17
(6,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	5	0.18	0.06	0.19
(6,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	5	0.18	0.06	0.16
(6,173)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:N	5	0.18	0.05	0.19
(6,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	5	0.17	0.03	0.16
(3,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	5	0.17	0.03	0.16
(6,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	5	0.17	0.03	0.16
(3,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	5	0.17	0.07	0.13
(6,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	5	0.17	0.03	0.16
(3,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	5	0.14	0.02	0.14
(6,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	5	0.13	0.01	0.12
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.64	0.16	0.63
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.64	0.16	0.63
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.64	0.16	0.63
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.64	0.16	0.63
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.64	0.16	0.63
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.64	0.16	0.63
(2,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	4	0.61	0.22	0.65
(5,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	4	0.61	0.22	0.65
(2,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	4	0.58	0.1	0.57
(2,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	4	0.58	0.1	0.57
(2,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	4	0.58	0.1	0.57
(5,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	4	0.58	0.1	0.57
(5,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	4	0.58	0.1	0.57
(5,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	4	0.58	0.1	0.57
(2,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	4	0.57	0.26	0.68
(2,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	4	0.57	0.26	0.68
(2,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	4	0.57	0.26	0.68
(5,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	4	0.57	0.26	0.68
(5,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	4	0.57	0.26	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	4	0.57	0.26	0.68
(1,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	4	0.51	0.21	0.62
(1,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	4	0.51	0.21	0.62
(1,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	4	0.51	0.21	0.62
(4,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	4	0.51	0.21	0.62
(4,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	4	0.51	0.21	0.62
(4,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	4	0.51	0.21	0.62
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	4	0.5	0.23	0.46
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	4	0.5	0.23	0.46
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	4	0.5	0.23	0.46
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	4	0.5	0.23	0.46
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	4	0.5	0.23	0.46
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	4	0.5	0.23	0.46
(1,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	4	0.49	0.13	0.52
(4,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	4	0.49	0.13	0.52
(3,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	4	0.49	0.1	0.52
(2,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	4	0.49	0.09	0.5
(5,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	4	0.49	0.09	0.5
(2,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	4	0.44	0.15	0.39
(5,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	4	0.44	0.15	0.39
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	4	0.41	0.24	0.36
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	4	0.41	0.24	0.36
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	4	0.41	0.24	0.36
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	4	0.41	0.24	0.36
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	4	0.41	0.24	0.36
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	4	0.41	0.24	0.36
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	4	0.4	0.18	0.45
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	4	0.4	0.18	0.45
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	4	0.4	0.18	0.45
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	4	0.4	0.18	0.45
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	4	0.4	0.18	0.45
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	4	0.4	0.18	0.45
(2,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	4	0.37	0.19	0.32
(5,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	4	0.37	0.19	0.32
(3,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	4	0.33	0.11	0.33
(2,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	4	0.32	0.17	0.25
(5,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	4	0.32	0.17	0.25
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	4	0.3	0.09	0.31
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	4	0.3	0.09	0.31
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	4	0.3	0.09	0.31
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	4	0.3	0.09	0.31
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	4	0.3	0.09	0.31

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	4	0.3	0.09	0.31
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	4	0.3	0.09	0.31
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	4	0.3	0.09	0.31
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	4	0.3	0.09	0.31
(3,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	4	0.3	0.1	0.32
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	4	0.3	0.09	0.31
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	4	0.3	0.09	0.31
(3,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	4	0.29	0.05	0.3
(3,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	4	0.28	0.12	0.24
(2,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	4	0.28	0.05	0.28
(5,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	4	0.28	0.05	0.28
(3,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	4	0.27	0.1	0.27
(3,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	4	0.27	0.04	0.27
(3,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	4	0.27	0.06	0.28
(3,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	4	0.26	0.06	0.24
(3,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	4	0.26	0.05	0.28
(3,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	4	0.25	0.09	0.26
(3,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	4	0.25	0.08	0.26
(3,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	4	0.22	0.07	0.24
(3,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	4	0.22	0.05	0.24
(3,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	4	0.22	0.08	0.18
(6,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	4	0.21	0.08	0.2
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	4	0.21	0.06	0.19
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	4	0.21	0.06	0.19
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	4	0.21	0.06	0.19
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	4	0.21	0.06	0.19
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	4	0.21	0.06	0.19
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	4	0.21	0.06	0.19
(3,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	4	0.21	0.05	0.2
(2,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	4	0.2	0.05	0.18
(5,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	4	0.2	0.05	0.18
(6,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	4	0.2	0.04	0.19
(6,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	4	0.19	0.06	0.18
(3,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	4	0.18	0.05	0.18
(3,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	4	0.18	0.04	0.18

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	4	0.18	0.06	0.17
(1,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	4	0.18	0.04	0.16
(4,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	4	0.18	0.06	0.17
(4,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	4	0.18	0.04	0.16
(6,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	4	0.18	0.05	0.18
(2,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	4	0.16	0.07	0.12
(5,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	4	0.16	0.07	0.12
(6,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	4	0.16	0.02	0.16
(6,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	4	0.16	0.04	0.14
(3,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	4	0.15	0.03	0.16
(6,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	4	0.15	0.03	0.15
(6,169)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:N	4	0.15	0.03	0.14
(1,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	4	0.15	0.03	0.15
(4,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	4	0.15	0.03	0.15
(6,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	4	0.14	0.03	0.14
(3,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	4	0.14	0.02	0.13
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	3	0.72	0.22	0.81
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	3	0.72	0.22	0.81
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	3	0.72	0.22	0.81
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	3	0.72	0.22	0.81
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	3	0.72	0.22	0.81
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	3	0.72	0.22	0.81
(2,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	3	0.68	0.15	0.6
(5,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	3	0.68	0.15	0.6
(1,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	3	0.65	0.05	0.64
(1,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	3	0.65	0.05	0.64
(1,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	3	0.65	0.05	0.64
(4,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	3	0.65	0.05	0.64
(4,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	3	0.65	0.05	0.64
(4,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	3	0.65	0.05	0.64
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	3	0.64	0.03	0.64
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	3	0.64	0.03	0.64
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	3	0.64	0.03	0.64
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	3	0.64	0.03	0.64
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	3	0.64	0.03	0.64
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	3	0.64	0.03	0.64
(3,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	3	0.62	0.07	0.63
(2,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	3	0.58	0.21	0.52
(2,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	3	0.58	0.21	0.52
(2,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	3	0.58	0.21	0.52
(5,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	3	0.58	0.21	0.52
(5,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	3	0.58	0.21	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	3	0.58	0.21	0.52
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	3	0.58	0.17	0.65
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	3	0.58	0.17	0.65
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	3	0.58	0.17	0.65
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	3	0.58	0.17	0.65
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	3	0.58	0.17	0.65
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	3	0.58	0.17	0.65
(1,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	3	0.55	0.05	0.56
(1,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	3	0.55	0.05	0.56
(1,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	3	0.55	0.05	0.56
(3,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	3	0.55	0.03	0.54
(3,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	3	0.55	0.06	0.53
(4,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	3	0.55	0.05	0.56
(4,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	3	0.55	0.05	0.56
(4,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	3	0.55	0.05	0.56
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	3	0.5	0.28	0.51
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	3	0.5	0.28	0.51
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	3	0.5	0.28	0.51
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	3	0.5	0.28	0.51
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	3	0.5	0.28	0.51
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	3	0.5	0.28	0.51
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	3	0.45	0.16	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	3	0.45	0.16	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	3	0.45	0.16	0.54
(1,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	3	0.44	0.03	0.46
(4,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	3	0.44	0.03	0.46
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	3	0.44	0.05	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	3	0.44	0.05	0.47
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	3	0.44	0.05	0.47
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	3	0.44	0.05	0.47
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	3	0.44	0.05	0.47
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	3	0.44	0.05	0.47
(2,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	3	0.43	0.25	0.47
(2,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	3	0.43	0.25	0.47
(2,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	3	0.43	0.25	0.47
(2,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	3	0.43	0.12	0.46
(2,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	3	0.43	0.12	0.46
(2,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	3	0.43	0.12	0.46
(2,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	3	0.43	0.1	0.41
(2,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	3	0.43	0.1	0.41
(2,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	3	0.43	0.1	0.41
(5,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	3	0.43	0.25	0.47
(5,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	3	0.43	0.25	0.47
(5,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	3	0.43	0.25	0.47
(5,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	3	0.43	0.12	0.46
(5,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	3	0.43	0.12	0.46
(5,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	3	0.43	0.12	0.46
(5,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	3	0.43	0.1	0.41
(5,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	3	0.43	0.1	0.41
(5,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	3	0.43	0.1	0.41
(2,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	3	0.43	0.16	0.52
(5,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	3	0.43	0.16	0.52
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	3	0.38	0.18	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	3	0.38	0.18	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	3	0.38	0.18	0.27

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	3	0.38	0.18	0.27
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	3	0.38	0.14	0.34
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	3	0.38	0.14	0.34
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	3	0.38	0.14	0.34
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	3	0.38	0.14	0.34
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	3	0.38	0.14	0.34
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	3	0.38	0.14	0.34
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	3	0.37	0.09	0.32
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	3	0.37	0.09	0.32
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	3	0.37	0.09	0.32
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	3	0.37	0.09	0.32
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	3	0.37	0.09	0.32
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	3	0.37	0.09	0.32
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	3	0.35	0.15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	3	0.35	0.15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	3	0.35	0.15	0.29
(1,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	3	0.32	0.17	0.24
(4,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	3	0.32	0.17	0.24
(2,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	3	0.32	0.08	0.27
(3,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	3	0.32	0.14	0.41
(5,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	3	0.32	0.08	0.27
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	3	0.31	0.21	0.2
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	3	0.31	0.21	0.2
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	3	0.31	0.21	0.2
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	3	0.31	0.21	0.2
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	3	0.31	0.21	0.2
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	3	0.31	0.21	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	3	0.3	0.09	0.3
(4,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	3	0.3	0.09	0.3
(2,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	3	0.3	0.24	0.14
(5,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	3	0.3	0.24	0.14
(2,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	3	0.28	0.11	0.24
(2,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	3	0.28	0.11	0.24
(2,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	3	0.28	0.11	0.24
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	3	0.28	0.18	0.18
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	3	0.28	0.18	0.18
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	3	0.28	0.18	0.18
(5,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	3	0.28	0.11	0.24
(5,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	3	0.28	0.11	0.24
(5,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	3	0.28	0.11	0.24
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	3	0.28	0.18	0.18
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	3	0.28	0.18	0.18
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	3	0.28	0.18	0.18
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	3	0.27	0.21	0.12
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	3	0.27	0.21	0.12
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	3	0.27	0.21	0.12
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	3	0.27	0.21	0.12
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	3	0.27	0.21	0.12
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	3	0.27	0.21	0.12
(2,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	3	0.26	0.2	0.13
(2,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	3	0.26	0.2	0.13
(2,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	3	0.26	0.2	0.13
(5,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	3	0.26	0.2	0.13
(5,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	3	0.26	0.2	0.13
(5,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	3	0.26	0.2	0.13
(3,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	3	0.26	0.01	0.26
(3,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	3	0.25	0.15	0.17
(3,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	3	0.23	0.14	0.14
(3,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	3	0.22	0.04	0.22
(6,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	3	0.21	0.04	0.23
(3,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	3	0.21	0.06	0.21
(3,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	3	0.2	0.07	0.15
(3,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	3	0.19	0.03	0.19
(3,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	3	0.18	0.01	0.19
(3,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	3	0.18	0.02	0.19
(3,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	3	0.18	0.04	0.21
(3,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	3	0.18	0.09	0.13
(6,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	3	0.17	0.03	0.18
(3,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	3	0.17	0.03	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(3,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	3	0.16	0.05	0.14
(1,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	3	0.16	0.01	0.16
(4,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	3	0.16	0.01	0.16
(6,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	3	0.16	0.02	0.15
(1,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	3	0.15	0.05	0.12
(4,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	3	0.15	0.05	0.12
(6,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	3	0.15	0.01	0.16
(3,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	3	0.15	0.03	0.16
(6,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	3	0.15	0.05	0.12
(3,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	3	0.15	0.01	0.15
(6,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	3	0.15	0.02	0.13
(6,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	3	0.14	0.03	0.13
(6,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	3	0.14	0.02	0.14
(3,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	3	0.14	0.02	0.13
(3,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	3	0.14	0.04	0.11
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD21	2	0.8	0.0	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD22	2	0.8	0.0	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD23	2	0.8	0.0	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD21	2	0.8	0.0	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD22	2	0.8	0.0	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD23	2	0.8	0.0	0.8
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD11	2	0.66	0.02	0.66
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD12	2	0.66	0.02	0.66
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD13	2	0.66	0.02	0.66
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD11	2	0.66	0.02	0.66
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD12	2	0.66	0.02	0.66
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD13	2	0.66	0.02	0.66
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD21	2	0.64	0.17	0.64
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD22	2	0.64	0.17	0.64
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD23	2	0.64	0.17	0.64
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD21	2	0.64	0.17	0.64
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD22	2	0.64	0.17	0.64
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD23	2	0.64	0.17	0.64
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD21	2	0.6	0.11	0.6
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD22	2	0.6	0.11	0.6
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD23	2	0.6	0.11	0.6
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD21	2	0.6	0.11	0.6
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD22	2	0.6	0.11	0.6
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD23	2	0.6	0.11	0.6
(1,325)	1:A:436:SER:H	1:A:439:GLN:H	2	0.59	0.11	0.59
(4,325)	1:A:436:SER:H	1:A:439:GLN:H	2	0.59	0.11	0.59
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD11	2	0.57	0.06	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD12	2	0.57	0.06	0.57
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD13	2	0.57	0.06	0.57
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD11	2	0.57	0.06	0.57
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD12	2	0.57	0.06	0.57
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD13	2	0.57	0.06	0.57
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD11	2	0.57	0.06	0.57
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD12	2	0.57	0.06	0.57
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD13	2	0.57	0.06	0.57
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG11	2	0.57	0.04	0.57
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG12	2	0.57	0.04	0.57
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG13	2	0.57	0.04	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD11	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD12	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD13	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD11	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD12	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD13	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD11	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD12	2	0.57	0.06	0.57
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD13	2	0.57	0.06	0.57
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG11	2	0.57	0.04	0.57
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG12	2	0.57	0.04	0.57
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG13	2	0.57	0.04	0.57
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD21	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD22	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD23	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD21	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD22	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD23	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD21	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD22	2	0.55	0.05	0.55
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD23	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD21	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD22	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD23	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD21	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD22	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD23	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD21	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD22	2	0.55	0.05	0.55
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD23	2	0.55	0.05	0.55
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG11	2	0.55	0.21	0.55

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG12	2	0.55	0.21	0.55
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG13	2	0.55	0.21	0.55
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG11	2	0.55	0.21	0.55
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG12	2	0.55	0.21	0.55
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG13	2	0.55	0.21	0.55
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD11	2	0.54	0.31	0.54
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD12	2	0.54	0.31	0.54
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD13	2	0.54	0.31	0.54
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD11	2	0.54	0.31	0.54
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD12	2	0.54	0.31	0.54
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD13	2	0.54	0.31	0.54
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD11	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD12	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD13	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD11	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD12	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD13	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD11	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD12	2	0.52	0.11	0.52
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD13	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD11	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD12	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD13	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD11	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD12	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD13	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD11	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD12	2	0.52	0.11	0.52
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD13	2	0.52	0.11	0.52
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	2	0.5	0.08	0.5
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	2	0.5	0.08	0.5

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	2	0.5	0.08	0.5
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	2	0.5	0.08	0.5
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:243:HIS:H	2	0.49	0.07	0.49
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:243:HIS:H	2	0.49	0.07	0.49
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:243:HIS:H	2	0.49	0.07	0.49
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:243:HIS:H	2	0.49	0.07	0.49
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:243:HIS:H	2	0.49	0.07	0.49
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:243:HIS:H	2	0.49	0.07	0.49
(2,45)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:ILE:H	2	0.48	0.22	0.48
(5,45)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:ILE:H	2	0.48	0.22	0.48
(1,14)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:H	2	0.43	0.04	0.43
(4,14)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:H	2	0.43	0.04	0.43
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG21	2	0.42	0.08	0.42
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG22	2	0.42	0.08	0.42
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG23	2	0.42	0.08	0.42
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG21	2	0.42	0.08	0.42
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG22	2	0.42	0.08	0.42
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG23	2	0.42	0.08	0.42
(3,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	2	0.42	0.06	0.42
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD11	2	0.41	0.21	0.41
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD12	2	0.41	0.21	0.41
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD13	2	0.41	0.21	0.41
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD11	2	0.41	0.21	0.41
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD12	2	0.41	0.21	0.41
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD13	2	0.41	0.21	0.41
(2,810)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:143:HIS:H	2	0.4	0.2	0.4
(2,810)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:143:HIS:H	2	0.4	0.2	0.4
(2,810)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:143:HIS:H	2	0.4	0.2	0.4
(5,810)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:143:HIS:H	2	0.4	0.2	0.4
(5,810)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:143:HIS:H	2	0.4	0.2	0.4
(5,810)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:143:HIS:H	2	0.4	0.2	0.4
(1,708)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:442:PHE:H	2	0.39	0.18	0.39
(1,708)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:442:PHE:H	2	0.39	0.18	0.39
(1,708)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:442:PHE:H	2	0.39	0.18	0.39
(4,708)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:442:PHE:H	2	0.39	0.18	0.39
(4,708)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:442:PHE:H	2	0.39	0.18	0.39
(4,708)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:442:PHE:H	2	0.39	0.18	0.39
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD21	2	0.38	0.24	0.38
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD22	2	0.38	0.24	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD23	2	0.38	0.24	0.38
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD21	2	0.38	0.24	0.38
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD22	2	0.38	0.24	0.38
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD23	2	0.38	0.24	0.38
(1,485)	1:A:75:ARG:H	1:A:77:ASP:H	2	0.36	0.01	0.36
(4,485)	1:A:75:ARG:H	1:A:77:ASP:H	2	0.36	0.01	0.36
(1,93)	1:A:137:ASP:H	1:A:139:ARG:H	2	0.36	0.14	0.36
(1,438)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:79:GLN:H	2	0.36	0.21	0.36
(1,438)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:79:GLN:H	2	0.36	0.21	0.36
(1,438)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:79:GLN:H	2	0.36	0.21	0.36
(4,93)	1:A:137:ASP:H	1:A:139:ARG:H	2	0.36	0.14	0.36
(4,438)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:79:GLN:H	2	0.36	0.21	0.36
(4,438)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:79:GLN:H	2	0.36	0.21	0.36
(4,438)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:79:GLN:H	2	0.36	0.21	0.36
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD21	2	0.35	0.2	0.35
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD22	2	0.35	0.2	0.35
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD23	2	0.35	0.2	0.35
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD21	2	0.35	0.2	0.35
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD22	2	0.35	0.2	0.35
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD23	2	0.35	0.2	0.35
(1,54)	1:A:97:ARG:H	1:A:134:LEU:H	2	0.35	0.13	0.35
(4,54)	1:A:97:ARG:H	1:A:134:LEU:H	2	0.35	0.13	0.35
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG21	2	0.34	0.05	0.34
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG22	2	0.34	0.05	0.34
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG23	2	0.34	0.05	0.34
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG21	2	0.34	0.05	0.34
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG22	2	0.34	0.05	0.34
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG23	2	0.34	0.05	0.34
(2,26)	1:A:74:PHE:H	1:A:125:GLY:H	2	0.32	0.2	0.32
(5,26)	1:A:74:PHE:H	1:A:125:GLY:H	2	0.32	0.2	0.32
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG21	2	0.31	0.04	0.31
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG22	2	0.31	0.04	0.31
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG23	2	0.31	0.04	0.31
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG21	2	0.31	0.04	0.31
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG22	2	0.31	0.04	0.31
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG23	2	0.31	0.04	0.31
(2,1136)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:H	2	0.3	0.16	0.3
(5,1136)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:H	2	0.3	0.16	0.3
(3,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	2	0.3	0.01	0.3
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:245:PHE:H	2	0.3	0.02	0.3
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:245:PHE:H	2	0.3	0.02	0.3
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:245:PHE:H	2	0.3	0.02	0.3

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:245:PHE:H	2	0.3	0.02	0.3
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:245:PHE:H	2	0.3	0.02	0.3
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:245:PHE:H	2	0.3	0.02	0.3
(6,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	2	0.29	0.02	0.29
(3,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	2	0.28	0.08	0.28
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG11	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG12	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG13	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG11	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG12	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG13	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG11	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG12	2	0.27	0.14	0.27
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG13	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG11	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG12	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG13	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG11	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG12	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG13	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG11	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG12	2	0.27	0.14	0.27
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG13	2	0.27	0.14	0.27
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD11	2	0.26	0.09	0.26
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD12	2	0.26	0.09	0.26
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD13	2	0.26	0.09	0.26
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD11	2	0.26	0.09	0.26
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD12	2	0.26	0.09	0.26
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD13	2	0.26	0.09	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(3,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	2	0.26	0.1	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD11	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD12	2	0.26	0.06	0.26
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD13	2	0.26	0.06	0.26
(6,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	2	0.26	0.03	0.26
(3,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	2	0.25	0.06	0.25
(3,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	2	0.24	0.01	0.24
(3,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	2	0.24	0.05	0.24
(1,509)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:LEU:H	2	0.23	0.01	0.23
(2,978)	1:A:191:ILE:H	1:A:195:LEU:H	2	0.23	0.07	0.23
(4,509)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:LEU:H	2	0.23	0.01	0.23
(5,978)	1:A:191:ILE:H	1:A:195:LEU:H	2	0.23	0.07	0.23
(3,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	2	0.22	0.03	0.22
(3,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	2	0.22	0.01	0.22
(3,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	2	0.22	0.07	0.22
(2,1249)	1:A:334:HIS:H	1:A:336:SER:H	2	0.22	0.02	0.22
(5,1249)	1:A:334:HIS:H	1:A:336:SER:H	2	0.22	0.02	0.22
(3,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	2	0.21	0.02	0.21
(3,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	2	0.21	0.07	0.21
(3,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	2	0.21	0.02	0.21
(3,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	2	0.2	0.03	0.2
(3,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	2	0.2	0.02	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

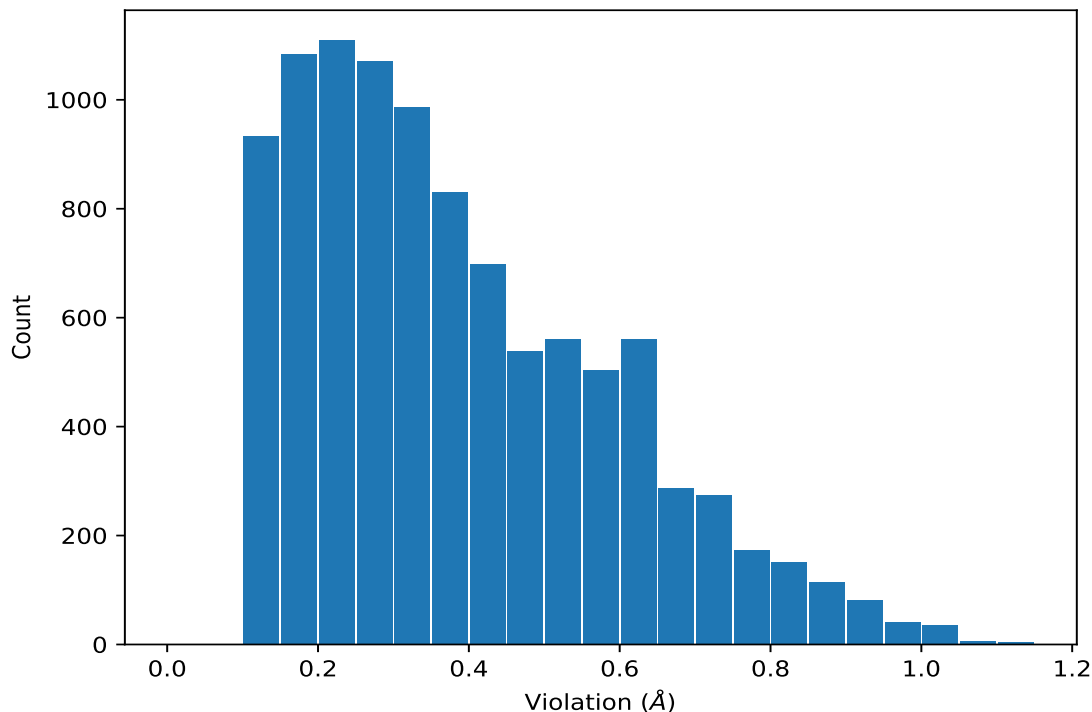
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(3,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	2	0.2	0.0	0.2
(6,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	2	0.2	0.02	0.2
(6,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	2	0.2	0.08	0.2
(3,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	2	0.2	0.04	0.2
(3,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	2	0.19	0.04	0.19
(3,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	2	0.19	0.05	0.19
(3,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	2	0.18	0.01	0.18
(3,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	2	0.18	0.08	0.18
(3,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	2	0.18	0.07	0.18
(3,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	2	0.17	0.0	0.17
(2,89)	1:A:243:HIS:H	1:A:247:ASN:H	2	0.17	0.04	0.17
(3,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	2	0.17	0.02	0.17
(3,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	2	0.17	0.01	0.17
(5,89)	1:A:243:HIS:H	1:A:247:ASN:H	2	0.17	0.04	0.17
(1,224)	1:A:310:CYS:H	1:A:311:ASP:H	2	0.16	0.02	0.16
(4,224)	1:A:310:CYS:H	1:A:311:ASP:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,447)	1:A:22:GLN:H	1:A:24:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,553)	1:A:161:ASP:H	1:A:164:ASN:H	2	0.16	0.01	0.16
(3,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	2	0.16	0.01	0.16
(4,447)	1:A:22:GLN:H	1:A:24:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(4,553)	1:A:161:ASP:H	1:A:164:ASN:H	2	0.16	0.01	0.16
(6,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	2	0.16	0.02	0.16
(1,17)	1:A:49:HIS:H	1:A:50:CYS:H	2	0.16	0.01	0.16
(4,17)	1:A:49:HIS:H	1:A:50:CYS:H	2	0.16	0.01	0.16
(3,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	2	0.15	0.03	0.15
(6,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	2	0.15	0.02	0.15
(6,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	2	0.14	0.02	0.14
(2,239)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:277:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,239)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:277:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,239)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:277:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(3,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	2	0.14	0.02	0.14
(5,239)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:277:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(5,239)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:277:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(5,239)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:277:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(6,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	2	0.14	0.02	0.14
(3,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	2	0.13	0.02	0.13
(3,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	2	0.12	0.01	0.12
(2,149)	1:A:335:TRP:HE1	1:A:336:SER:H	2	0.12	0.01	0.12
(5,149)	1:A:335:TRP:HE1	1:A:336:SER:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,510)	1:A:106:ALA:H	1:A:109:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11
(4,510)	1:A:106:ALA:H	1:A:109:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11

<sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard 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)
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	7	1.12
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	17	1.12
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	7	1.12
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	17	1.12
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	12	1.08
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	15	1.08
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	12	1.08
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	15	1.08
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	12	1.05
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	12	1.05

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	8	1.04
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	13	1.04
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	8	1.04
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	13	1.04
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	15	1.03
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	18	1.03
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	5	1.03
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	5	1.03
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	5	1.03
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	4	1.03
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	18	1.03
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	5	1.03
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	5	1.03
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	5	1.03
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	4	1.03
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	18	1.02
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	11	1.02
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	11	1.02
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	6	1.01
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	16	1.01
(5,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	2	1.01
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	6	1.01
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	16	1.01
(2,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	2	1.01
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	2	1.0
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	10	1.0
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	14	1.0
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	11	1.0
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	11	1.0
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	11	1.0
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	10	1.0
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	14	1.0
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	11	1.0
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	11	1.0
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	11	1.0
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	14	0.99
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	6	0.99
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	16	0.99
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	14	0.99
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	16	0.99
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	14	0.99
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	18	0.98

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	17	0.98
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	8	0.98
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	8	0.98
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	11	0.97
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	16	0.97
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	13	0.97
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	15	0.97
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	15	0.97
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	7	0.96
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	2	0.96
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	4	0.96
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	8	0.96
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	2	0.96
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	3	0.96
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	16	0.96
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	2	0.96
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	4	0.96
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	8	0.96
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	2	0.96
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	3	0.96
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	16	0.96
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	1	0.95
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	14	0.95
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	6	0.95
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	6	0.95
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	6	0.95
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	8	0.95
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	4	0.95
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	1	0.95
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	14	0.95
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	6	0.95
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	6	0.95
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	6	0.95
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	8	0.95
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	4	0.95
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	7	0.94
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	11	0.94
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	11	0.94
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	11	0.94
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	11	0.94
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	13	0.94
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	13	0.94

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	13	0.94
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	16	0.94
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	16	0.94
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	16	0.94
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	7	0.94
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	11	0.94
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	11	0.94
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	11	0.94
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	11	0.94
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	13	0.94
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	13	0.94
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	13	0.94
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	16	0.94
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	16	0.94
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	16	0.94
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	13	0.93
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	10	0.93
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	16	0.93
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	17	0.93
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	9	0.93
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	16	0.93
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	16	0.93
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	16	0.93
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	5	0.93
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	7	0.93
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	10	0.93
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	9	0.93
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	16	0.93
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	16	0.93
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	16	0.93
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	5	0.93
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	7	0.93
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	10	0.93
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	13	0.92
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	1	0.92
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	11	0.92
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	11	0.92
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	11	0.92
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	11	0.92
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	13	0.92
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	1	0.92
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	11	0.92

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	11	0.92
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	11	0.92
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	11	0.92
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	1	0.91
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	18	0.91
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	14	0.91
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	17	0.91
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	5	0.91
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	14	0.91
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	17	0.91
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	5	0.91
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	9	0.9
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	14	0.9
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	11	0.9
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	15	0.9
(5,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	7	0.9
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	11	0.9
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	12	0.9
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	16	0.9
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	3	0.9
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	3	0.9
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	3	0.9
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	5	0.9
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	15	0.9
(2,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	7	0.9
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	11	0.9
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	12	0.9
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	16	0.9
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	3	0.9
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	3	0.9
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	3	0.9
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	5	0.9
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	12	0.89
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	7	0.89
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	20	0.89
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	10	0.89
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	15	0.89
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	15	0.89
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	15	0.89
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	11	0.89
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	11	0.89
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	11	0.89

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	20	0.89
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	10	0.89
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	15	0.89
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	15	0.89
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	15	0.89
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	11	0.89
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	11	0.89
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	11	0.89
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	4	0.88
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	1	0.88
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	5	0.88
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	13	0.88
(5,560)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG21	2	0.88
(5,560)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG22	2	0.88
(5,560)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG23	2	0.88
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	12	0.88
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	20	0.88
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	20	0.88
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	20	0.88
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	18	0.88
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	4	0.88
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	17	0.88
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	17	0.88
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	17	0.88
(2,560)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG21	2	0.88
(2,560)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG22	2	0.88
(2,560)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG23	2	0.88
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	12	0.88
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	20	0.88
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	20	0.88
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	20	0.88
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	18	0.88
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	4	0.88
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	17	0.88
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	17	0.88
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	17	0.88
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	2	0.87
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	7	0.87
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	9	0.87
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	10	0.87
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	16	0.87
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	7	0.87

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	17	0.87
(5,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	15	0.87
(5,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	15	0.87
(5,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	15	0.87
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	10	0.87
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	19	0.87
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	3	0.87
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	16	0.87
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	13	0.87
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	13	0.87
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	13	0.87
(2,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	15	0.87
(2,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	15	0.87
(2,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	15	0.87
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	10	0.87
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	19	0.87
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	3	0.87
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	16	0.87
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	13	0.87
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	13	0.87
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	13	0.87
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	2	0.86
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	17	0.86
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	1	0.86
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	2	0.86
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	6	0.86
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	7	0.86
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	12	0.86
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	20	0.86
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	20	0.86
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	20	0.86
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	7	0.86
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	2	0.86
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	2	0.86
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	2	0.86
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	9	0.86
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	9	0.86
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	9	0.86
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	7	0.86
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	12	0.86
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	20	0.86
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	20	0.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	20	0.86
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	7	0.86
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	2	0.86
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	2	0.86
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	2	0.86
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	9	0.86
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	9	0.86
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	9	0.86
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	8	0.85
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD11	2	0.85
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD12	2	0.85
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD13	2	0.85
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	6	0.85
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	6	0.85
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	8	0.85
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD11	2	0.85
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD12	2	0.85
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD13	2	0.85
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	6	0.85
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	6	0.85
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	15	0.84
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	17	0.84
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	2	0.84
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	7	0.84
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	18	0.84
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	4	0.84
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	18	0.84
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	18	0.84
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	18	0.84
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	5	0.84
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	13	0.84
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	19	0.84
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	9	0.84
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	9	0.84
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	9	0.84
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	20	0.84
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	8	0.84
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	15	0.84
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	13	0.84
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	13	0.84
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	13	0.84
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	18	0.84

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	4	0.84
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	18	0.84
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	18	0.84
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	18	0.84
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	5	0.84
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	13	0.84
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	19	0.84
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	9	0.84
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	9	0.84
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	9	0.84
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	20	0.84
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	8	0.84
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	15	0.84
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	13	0.84
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	13	0.84
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	13	0.84
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	3	0.83
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	17	0.83
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	18	0.83
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	1	0.83
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	4	0.83
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	13	0.83
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	11	0.83
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	8	0.83
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	11	0.83
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	13	0.83
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	14	0.83
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	3	0.83
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	9	0.83
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	6	0.83
(5,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	9	0.83
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	1	0.83
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	9	0.83
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	19	0.83
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	9	0.83
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	9	0.83
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	6	0.83
(2,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	9	0.83
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	1	0.83
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	9	0.83
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	19	0.83
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	9	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	8	0.82
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	20	0.82
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	9	0.82
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	11	0.82
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	5	0.82
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	18	0.82
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	8	0.82
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	1	0.82
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	2	0.82
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	18	0.82
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	18	0.82
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	18	0.82
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	16	0.82
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	20	0.82
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	1	0.82
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	2	0.82
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	18	0.82
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	18	0.82
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	18	0.82
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	16	0.82
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	20	0.82
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	2	0.81
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	17	0.81
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	2	0.81
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	12	0.81
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	3	0.81
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	5	0.81
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	12	0.81
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	13	0.81
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	8	0.81
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	20	0.81
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	4	0.81
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	20	0.81
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	8	0.81
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	15	0.81
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	2	0.81
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	4	0.81
(5,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	13	0.81
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	16	0.81
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	4	0.81
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	4	0.81
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	4	0.81

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	20	0.81
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	4	0.81
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	20	0.81
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	8	0.81
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	15	0.81
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	2	0.81
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	4	0.81
(2,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	13	0.81
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	16	0.81
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	4	0.81
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	4	0.81
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	4	0.81
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	8	0.8
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	12	0.8
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	13	0.8
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	19	0.8
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	1	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD21	4	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD22	4	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD23	4	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD21	7	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD22	7	0.8
(5,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD23	7	0.8
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	6	0.8
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD21	8	0.8
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD22	8	0.8
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD23	8	0.8
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	3	0.8
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	7	0.8
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	7	0.8
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	7	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD21	4	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD22	4	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD23	4	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD21	7	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD22	7	0.8
(2,868)	1:A:94:HIS:H	1:A:96:LEU:HD23	7	0.8
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	6	0.8
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD21	8	0.8
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD22	8	0.8
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD23	8	0.8
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	3	0.8

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	7	0.8
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	7	0.8
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	7	0.8
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	13	0.79
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	1	0.79
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	12	0.79
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	2	0.79
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	11	0.79
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	1	0.79
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	5	0.79
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	18	0.79
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	4	0.79
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	2	0.79
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	6	0.79
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	2	0.79
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	17	0.79
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	14	0.79
(5,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	14	0.79
(5,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	14	0.79
(5,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	14	0.79
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	4	0.79
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	5	0.79
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	18	0.79
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	14	0.79
(5,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	17	0.79
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	17	0.79
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	14	0.79
(2,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	14	0.79
(2,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	14	0.79
(2,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	14	0.79
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	4	0.79
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	5	0.79
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	18	0.79
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	14	0.79
(2,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	17	0.79
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	15	0.78
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	17	0.78
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	11	0.78
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	8	0.78
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	4	0.78
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	6	0.78
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	2	0.78

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	2	0.78
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	14	0.78
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	14	0.78
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	14	0.78
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	8	0.78
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	8	0.78
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	8	0.78
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	20	0.78
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	15	0.78
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	15	0.78
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	15	0.78
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	5	0.78
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	8	0.78
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	6	0.78
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	2	0.78
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	2	0.78
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	14	0.78
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	14	0.78
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	14	0.78
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	8	0.78
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	8	0.78
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	8	0.78
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	20	0.78
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	15	0.78
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	15	0.78
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	15	0.78
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	5	0.78
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	8	0.78
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	11	0.77
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	3	0.77
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	11	0.77
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	6	0.77
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	10	0.77
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	14	0.77
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	5	0.77
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	20	0.77
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	1	0.77
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	9	0.77
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	19	0.77
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	19	0.77
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	19	0.77
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	12	0.77

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	5	0.77
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	20	0.77
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	1	0.77
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	9	0.77
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	19	0.77
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	19	0.77
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	19	0.77
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	12	0.77
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	5	0.76
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	20	0.76
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	19	0.76
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	12	0.76
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	20	0.76
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	20	0.76
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	20	0.76
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	14	0.76
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	18	0.76
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	6	0.76
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	18	0.76
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	11	0.76
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	15	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	14	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	14	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	14	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	18	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	18	0.76
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	18	0.76
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	15	0.76
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	2	0.76
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	2	0.76
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	2	0.76
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG11	15	0.76
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG12	15	0.76
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG13	15	0.76
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	20	0.76
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	20	0.76
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	20	0.76
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	14	0.76
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	18	0.76
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	6	0.76
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	18	0.76
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	11	0.76

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	15	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	14	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	14	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	14	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	18	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	18	0.76
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	18	0.76
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	15	0.76
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	2	0.76
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	2	0.76
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	2	0.76
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG11	15	0.76
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG12	15	0.76
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG13	15	0.76
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	6	0.75
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	10	0.75
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	20	0.75
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	7	0.75
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	3	0.75
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	8	0.75
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	9	0.75
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	13	0.75
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	19	0.75
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	2	0.75
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	18	0.75
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	2	0.75
(5,516)	1:A:289:LEU:HD21	1:A:294:GLY:H	13	0.75
(5,516)	1:A:289:LEU:HD22	1:A:294:GLY:H	13	0.75
(5,516)	1:A:289:LEU:HD23	1:A:294:GLY:H	13	0.75
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	13	0.75
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	13	0.75
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	13	0.75
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	15	0.75
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	7	0.75
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	2	0.75
(2,516)	1:A:289:LEU:HD21	1:A:294:GLY:H	13	0.75
(2,516)	1:A:289:LEU:HD22	1:A:294:GLY:H	13	0.75
(2,516)	1:A:289:LEU:HD23	1:A:294:GLY:H	13	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	13	0.75
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	13	0.75
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	13	0.75
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	15	0.75
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	7	0.75
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	17	0.75
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	2	0.74
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	5	0.74
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	18	0.74
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	18	0.74
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	19	0.74
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	1	0.74
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	8	0.74
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	10	0.74
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	3	0.74
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	10	0.74
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	10	0.74
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	10	0.74
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	19	0.74
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	12	0.74
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	12	0.74
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	12	0.74
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	2	0.74
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	18	0.74
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	14	0.74
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	14	0.74
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	1	0.74
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	10	0.74
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	4	0.74
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	4	0.74
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	4	0.74
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	9	0.74
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	6	0.74
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	6	0.74
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	6	0.74
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	3	0.74
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	10	0.74
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	10	0.74
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	10	0.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	19	0.74
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	12	0.74
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	12	0.74
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	12	0.74
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	2	0.74
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	18	0.74
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	14	0.74
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	14	0.74
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	1	0.74
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	10	0.74
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	4	0.74
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	4	0.74
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	4	0.74
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	9	0.74
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	6	0.74
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	6	0.74
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	6	0.74
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	3	0.73
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	5	0.73
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	19	0.73
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	17	0.73
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	5	0.73
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	18	0.73
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	10	0.73
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	6	0.73
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	17	0.73
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	2	0.73
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	2	0.73
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	2	0.73
(5,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	20	0.73
(5,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	20	0.73
(5,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	20	0.73
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	1	0.73
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	3	0.73
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	6	0.73
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	6	0.73
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	6	0.73
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	8	0.73
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	13	0.73
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	19	0.73
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	14	0.73
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	14	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	14	0.73
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	14	0.73
(4,774)	1:A:445:MET:H	1:A:446:LEU:HD21	2	0.73
(4,774)	1:A:445:MET:H	1:A:446:LEU:HD22	2	0.73
(4,774)	1:A:445:MET:H	1:A:446:LEU:HD23	2	0.73
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	2	0.73
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	2	0.73
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	2	0.73
(2,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	20	0.73
(2,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	20	0.73
(2,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	20	0.73
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	1	0.73
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	3	0.73
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	6	0.73
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	6	0.73
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	6	0.73
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	8	0.73
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	13	0.73
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	19	0.73
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	14	0.73
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	14	0.73
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	14	0.73
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	14	0.73
(1,774)	1:A:445:MET:H	1:A:446:LEU:HD21	2	0.73
(1,774)	1:A:445:MET:H	1:A:446:LEU:HD22	2	0.73
(1,774)	1:A:445:MET:H	1:A:446:LEU:HD23	2	0.73
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	14	0.72
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	12	0.72
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	8	0.72
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	9	0.72
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	17	0.72
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	7	0.72
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	15	0.72
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	7	0.72
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	16	0.72
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	19	0.72
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	11	0.72
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	14	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD21	15	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD22	15	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD23	15	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD21	15	0.72

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,712)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD22	15	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD23	15	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD21	15	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD22	15	0.72
(5,712)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD23	15	0.72
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	15	0.72
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	15	0.72
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	15	0.72
(5,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	16	0.72
(5,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	16	0.72
(5,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	16	0.72
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	19	0.72
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	3	0.72
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	1	0.72
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	19	0.72
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	17	0.72
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	19	0.72
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	16	0.72
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	19	0.72
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	11	0.72
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	14	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD21	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD22	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD23	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD21	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD22	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD23	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD21	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD22	15	0.72
(2,712)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD23	15	0.72
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	15	0.72
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	15	0.72
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	15	0.72
(2,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	16	0.72
(2,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	16	0.72
(2,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	16	0.72
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	19	0.72
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	3	0.72
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	1	0.72
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	19	0.72
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	17	0.72
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	19	0.72

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	16	0.71
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	10	0.71
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	18	0.71
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	8	0.71
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	16	0.71
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	10	0.71
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	1	0.71
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	2	0.71
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	5	0.71
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	18	0.71
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	10	0.71
(5,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	10	0.71
(5,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	10	0.71
(5,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	10	0.71
(5,388)	1:A:175:ILE:HD11	1:A:295:ALA:H	10	0.71
(5,388)	1:A:175:ILE:HD12	1:A:295:ALA:H	10	0.71
(5,388)	1:A:175:ILE:HD13	1:A:295:ALA:H	10	0.71
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.71
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.71
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.71
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	1	0.71
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	12	0.71
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	12	0.71
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	12	0.71
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	12	0.71
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	7	0.71
(5,202)	1:A:315:VAL:H	1:A:442:PHE:H	5	0.71
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	2	0.71
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	20	0.71
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	13	0.71
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	18	0.71
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	18	0.71
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	18	0.71
(5,1059)	1:A:228:VAL:HG11	1:A:410:ALA:H	20	0.71
(5,1059)	1:A:228:VAL:HG12	1:A:410:ALA:H	20	0.71
(5,1059)	1:A:228:VAL:HG13	1:A:410:ALA:H	20	0.71
(5,1029)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:273:GLY:H	2	0.71
(5,1029)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:273:GLY:H	2	0.71
(5,1029)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:273:GLY:H	2	0.71
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	7	0.71
(4,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	10	0.71
(4,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	10	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	10	0.71
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	10	0.71
(2,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	10	0.71
(2,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	10	0.71
(2,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	10	0.71
(2,388)	1:A:175:ILE:HD11	1:A:295:ALA:H	10	0.71
(2,388)	1:A:175:ILE:HD12	1:A:295:ALA:H	10	0.71
(2,388)	1:A:175:ILE:HD13	1:A:295:ALA:H	10	0.71
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.71
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.71
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.71
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	1	0.71
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	12	0.71
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	12	0.71
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	12	0.71
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	12	0.71
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	7	0.71
(2,202)	1:A:315:VAL:H	1:A:442:PHE:H	5	0.71
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	2	0.71
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	20	0.71
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	13	0.71
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	18	0.71
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	18	0.71
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	18	0.71
(2,1059)	1:A:228:VAL:HG11	1:A:410:ALA:H	20	0.71
(2,1059)	1:A:228:VAL:HG12	1:A:410:ALA:H	20	0.71
(2,1059)	1:A:228:VAL:HG13	1:A:410:ALA:H	20	0.71
(2,1029)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:273:GLY:H	2	0.71
(2,1029)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:273:GLY:H	2	0.71
(2,1029)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:273:GLY:H	2	0.71
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	7	0.71
(1,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	10	0.71
(1,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	10	0.71
(1,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	10	0.71
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	10	0.7
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	19	0.7
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	13	0.7
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	20	0.7
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	1	0.7
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	3	0.7
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	12	0.7
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	10	0.7

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	4	0.7
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	3	0.7
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	4	0.7
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	16	0.7
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	19	0.7
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	20	0.7
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	5	0.7
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	15	0.7
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	11	0.7
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	13	0.7
(5,45)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:ILE:H	7	0.7
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	17	0.7
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	8	0.7
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	19	0.7
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	13	0.7
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	5	0.7
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	7	0.7
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	3	0.7
(4,325)	1:A:436:SER:H	1:A:439:GLN:H	7	0.7
(3,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	18	0.7
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	11	0.7
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	13	0.7
(2,45)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:ILE:H	7	0.7
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	17	0.7
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	8	0.7
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	19	0.7
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	13	0.7
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	5	0.7
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	7	0.7
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	3	0.7
(1,325)	1:A:436:SER:H	1:A:439:GLN:H	7	0.7
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	7	0.69
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	17	0.69
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	2	0.69
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	6	0.69
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	9	0.69
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	15	0.69
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	3	0.69
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	5	0.69
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	4	0.69
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	2	0.69
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	19	0.69

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	5	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	5	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	5	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	11	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	11	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	11	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	15	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	15	0.69
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	15	0.69
(5,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	18	0.69
(5,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	20	0.69
(5,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	20	0.69
(5,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	20	0.69
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD11	17	0.69
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD12	17	0.69
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD13	17	0.69
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	7	0.69
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	4	0.69
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	4	0.69
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	4	0.69
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	4	0.69
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	4	0.69
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	20	0.69
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	20	0.69
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	20	0.69
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	18	0.69
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	3	0.69
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	5	0.69
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	4	0.69
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	2	0.69
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	19	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	5	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	5	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	5	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	11	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	11	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	11	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	15	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	15	0.69
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	15	0.69
(2,30)	1:A:95:ASP:H	1:A:107:TYR:H	18	0.69
(2,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	20	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	20	0.69
(2,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	20	0.69
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD11	17	0.69
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD12	17	0.69
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD13	17	0.69
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	7	0.69
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	4	0.69
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	4	0.69
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	4	0.69
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	4	0.69
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	4	0.69
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	20	0.69
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	20	0.69
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	20	0.69
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	18	0.69
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	7	0.68
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	5	0.68
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	18	0.68
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	1	0.68
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	13	0.68
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	15	0.68
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	20	0.68
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	17	0.68
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	18	0.68
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	15	0.68
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	17	0.68
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	13	0.68
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	14	0.68
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	14	0.68
(5,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	14	0.68
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	4	0.68
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	2	0.68
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	4	0.68
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	4	0.68
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	4	0.68
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	13	0.68
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	13	0.68
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	13	0.68
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	14	0.68
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	14	0.68
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	14	0.68
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	14	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	14	0.68
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	4	0.68
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	2	0.68
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	4	0.68
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	4	0.68
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	4	0.68
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	13	0.68
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	13	0.68
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	13	0.68
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	14	0.68
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	14	0.68
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	14	0.68
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	3	0.67
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	10	0.67
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	9	0.67
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	11	0.67
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	9	0.67
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	8	0.67
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	6	0.67
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	1	0.67
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	20	0.67
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	8	0.67
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	20	0.67
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	5	0.67
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	12	0.67
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	16	0.67
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	4	0.67
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	15	0.67
(6,252)	1:A:94:HIS:N	1:A:132:LEU:O	20	0.67
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	4	0.67
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	5	0.67
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	19	0.67
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	9	0.67
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	11	0.67
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	15	0.67
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	6	0.67
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	4	0.67
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	4	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	12	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	12	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	12	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	12	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,939)	1:A:146:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	12	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	12	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	12	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	12	0.67
(5,939)	1:A:146:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	12	0.67
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	19	0.67
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	10	0.67
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	7	0.67
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	15	0.67
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	6	0.67
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	12	0.67
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	7	0.67
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	13	0.67
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	1	0.67
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	18	0.67
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	1	0.67
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	1	0.67
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	1	0.67
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	3	0.67
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	12	0.67
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	20	0.67
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	4	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	12	0.67
(2,939)	1:A:146:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	12	0.67
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	19	0.67
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	10	0.67
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	7	0.67
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	15	0.67
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	6	0.67
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	12	0.67
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	7	0.67
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	13	0.67
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	1	0.67
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	18	0.67
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	1	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	1	0.67
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	1	0.67
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	3	0.67
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	12	0.67
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	20	0.67
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	8	0.66
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	16	0.66
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	8	0.66
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	17	0.66
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	3	0.66
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	9	0.66
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	16	0.66
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	19	0.66
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	1	0.66
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	14	0.66
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	2	0.66
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	17	0.66
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	3	0.66
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	8	0.66
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	2	0.66
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	3	0.66
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	6	0.66
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	16	0.66
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	17	0.66
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	10	0.66
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	8	0.66
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	19	0.66
(5,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	10	0.66
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	15	0.66
(5,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	14	0.66
(5,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	14	0.66
(5,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	14	0.66
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	16	0.66
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	15	0.66
(4,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	10	0.66
(4,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	10	0.66
(4,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	10	0.66
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	10	0.66
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	19	0.66
(2,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	10	0.66
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	15	0.66
(2,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	14	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	14	0.66
(2,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	14	0.66
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	16	0.66
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	15	0.66
(1,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	10	0.66
(1,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	10	0.66
(1,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	10	0.66
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	10	0.66
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	14	0.65
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	4	0.65
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	3	0.65
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	20	0.65
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	13	0.65
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	19	0.65
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	7	0.65
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	14	0.65
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	18	0.65
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	6	0.65
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	15	0.65
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	13	0.65
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	6	0.65
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	19	0.65
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	17	0.65
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	5	0.65
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	9	0.65
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	11	0.65
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	10	0.65
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	8	0.65
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	8	0.65
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	8	0.65
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	16	0.65
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	16	0.65
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	16	0.65
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	1	0.65
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	4	0.65
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	12	0.65
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	13	0.65
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	5	0.65
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	5	0.65
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	5	0.65
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	15	0.65
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	15	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	15	0.65
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	2	0.65
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	15	0.65
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	6	0.65
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	11	0.65
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	10	0.65
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	8	0.65
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	8	0.65
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	8	0.65
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	16	0.65
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	16	0.65
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	16	0.65
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	1	0.65
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	4	0.65
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	12	0.65
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	13	0.65
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	5	0.65
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	5	0.65
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	5	0.65
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	15	0.65
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	15	0.65
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	15	0.65
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	2	0.65
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	15	0.65
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	6	0.65
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	3	0.64
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	3	0.64
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	20	0.64
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	20	0.64
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	13	0.64
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	2	0.64
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	6	0.64
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	20	0.64
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	14	0.64
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	11	0.64
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	6	0.64
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	10	0.64
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	11	0.64
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	13	0.64
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	10	0.64
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	4	0.64
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	9	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	12	0.64
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	18	0.64
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	2	0.64
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	19	0.64
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	1	0.64
(5,596)	1:A:243:HIS:H	1:A:401:VAL:HG21	14	0.64
(5,596)	1:A:243:HIS:H	1:A:401:VAL:HG22	14	0.64
(5,596)	1:A:243:HIS:H	1:A:401:VAL:HG23	14	0.64
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	4	0.64
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	4	0.64
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	4	0.64
(5,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	7	0.64
(5,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	7	0.64
(5,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	7	0.64
(5,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	17	0.64
(5,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	17	0.64
(5,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	17	0.64
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD11	14	0.64
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD12	14	0.64
(5,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD13	14	0.64
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	12	0.64
(5,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	16	0.64
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	16	0.64
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	14	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	4	0.64
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	4	0.64
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	10	0.64
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	10	0.64
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	10	0.64
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	12	0.64
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	12	0.64
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	12	0.64
(4,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	5	0.64
(4,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	5	0.64
(4,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	5	0.64

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	4	0.64
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	2	0.64
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	19	0.64
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	1	0.64
(2,596)	1:A:243:HIS:H	1:A:401:VAL:HG21	14	0.64
(2,596)	1:A:243:HIS:H	1:A:401:VAL:HG22	14	0.64
(2,596)	1:A:243:HIS:H	1:A:401:VAL:HG23	14	0.64
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	4	0.64
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	4	0.64
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	4	0.64
(2,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	7	0.64
(2,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	7	0.64
(2,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	7	0.64
(2,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	17	0.64
(2,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	17	0.64
(2,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	17	0.64
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD11	14	0.64
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD12	14	0.64
(2,226)	1:A:121:ARG:H	1:A:124:ILE:HD13	14	0.64
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	12	0.64
(2,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	16	0.64
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	16	0.64
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	14	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	4	0.64
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	4	0.64
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	10	0.64
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	10	0.64
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	10	0.64
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	12	0.64
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	12	0.64
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	12	0.64
(1,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	5	0.64
(1,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	5	0.64
(1,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	5	0.64
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	4	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	5	0.63
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	20	0.63
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	6	0.63
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	8	0.63
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	14	0.63
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	13	0.63
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	2	0.63
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	13	0.63
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	5	0.63
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	5	0.63
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	13	0.63
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	6	0.63
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	8	0.63
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	12	0.63
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	12	0.63
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	3	0.63
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	7	0.63
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	1	0.63
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	12	0.63
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	2	0.63
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	1	0.63
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	1	0.63
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	10	0.63
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	16	0.63
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	7	0.63
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	2	0.63
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	3	0.63
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	4	0.63
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	12	0.63
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	5	0.63
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	18	0.63
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	13	0.63
(5,590)	1:A:231:THR:H	1:A:382:ILE:HD11	18	0.63
(5,590)	1:A:231:THR:H	1:A:382:ILE:HD12	18	0.63
(5,590)	1:A:231:THR:H	1:A:382:ILE:HD13	18	0.63
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	7	0.63
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	7	0.63
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	7	0.63
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	9	0.63
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	9	0.63
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	9	0.63
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	3	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	3	0.63
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	3	0.63
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	18	0.63
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	9	0.63
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	15	0.63
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	15	0.63
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	15	0.63
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	4	0.63
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	4	0.63
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	4	0.63
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	14	0.63
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	14	0.63
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	14	0.63
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	15	0.63
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	15	0.63
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	15	0.63
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	5	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	7	0.63
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	7	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD11	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD12	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD13	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD11	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD12	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD13	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD11	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD12	5	0.63
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD13	5	0.63
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	16	0.63
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	16	0.63
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	16	0.63
(4,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	15	0.63
(4,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	15	0.63
(4,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	15	0.63
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	18	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	18	0.63
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	18	0.63
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	9	0.63
(3,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	19	0.63
(3,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	19	0.63
(2,590)	1:A:231:THR:H	1:A:382:ILE:HD11	18	0.63
(2,590)	1:A:231:THR:H	1:A:382:ILE:HD12	18	0.63
(2,590)	1:A:231:THR:H	1:A:382:ILE:HD13	18	0.63
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	7	0.63
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	7	0.63
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	7	0.63
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	9	0.63
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	9	0.63
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	9	0.63
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	3	0.63
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	3	0.63
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	3	0.63
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	18	0.63
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	9	0.63
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	15	0.63
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	15	0.63
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	15	0.63
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	4	0.63
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	4	0.63
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	4	0.63
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	14	0.63
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	14	0.63
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	14	0.63
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	15	0.63
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	15	0.63
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	15	0.63
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	5	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	7	0.63
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	7	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD11	5	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD12	5	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD13	5	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD11	5	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD12	5	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD13	5	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD11	5	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD12	5	0.63
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD13	5	0.63
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	16	0.63
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	16	0.63
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	16	0.63
(1,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	15	0.63
(1,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	15	0.63
(1,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	15	0.63
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	18	0.63
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	18	0.63
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	18	0.63
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	9	0.63
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	6	0.62
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	3	0.62
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	7	0.62
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	14	0.62
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	16	0.62
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	9	0.62
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	6	0.62
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	5	0.62
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	10	0.62
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	9	0.62
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	5	0.62
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	19	0.62
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	7	0.62
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	2	0.62
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	8	0.62
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	11	0.62
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	3	0.62
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	20	0.62
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	14	0.62
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	18	0.62
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	8	0.62
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	2	0.62
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	6	0.62
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	9	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	2	0.62
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	10	0.62
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	12	0.62
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	20	0.62
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	3	0.62
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	20	0.62
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	9	0.62
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	16	0.62
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	20	0.62
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	19	0.62
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	9	0.62
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.62
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.62
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.62
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	8	0.62
(5,1351)	1:A:437:ALA:H	1:A:440:LYS:H	7	0.62
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	17	0.62
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	10	0.62
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	4	0.62
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	13	0.62
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	13	0.62
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	13	0.62
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	13	0.62
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	18	0.62
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	18	0.62
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	18	0.62
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD11	17	0.62
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD12	17	0.62
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD13	17	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD11	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD12	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD13	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD11	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD12	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD13	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD11	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD12	9	0.62
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD13	9	0.62
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	19	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	9	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	9	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	9	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	9	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	9	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	9	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	9	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	9	0.62
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	9	0.62
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	7	0.62
(4,334)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:HD21	20	0.62
(4,334)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:HD22	20	0.62
(4,334)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:HD23	20	0.62
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	1	0.62
(4,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	16	0.62
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	15	0.62
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	14	0.62
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.62
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.62
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.62
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	8	0.62
(2,1351)	1:A:437:ALA:H	1:A:440:LYS:H	7	0.62
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	17	0.62
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	10	0.62
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	4	0.62
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	13	0.62
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	13	0.62
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	13	0.62
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	13	0.62
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	18	0.62
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	18	0.62
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	18	0.62
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD11	17	0.62
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD12	17	0.62
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD13	17	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD11	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD12	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD13	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD11	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD12	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD13	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD11	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD12	9	0.62
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD13	9	0.62
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	19	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	9	0.62
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	9	0.62
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	7	0.62
(1,334)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:HD21	20	0.62
(1,334)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:HD22	20	0.62
(1,334)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:HD23	20	0.62
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	1	0.62
(1,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	16	0.62
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	15	0.62
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	8	0.61
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	12	0.61
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	11	0.61
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	11	0.61
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	7	0.61
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	10	0.61
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	20	0.61
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	12	0.61
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	14	0.61
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	7	0.61
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	15	0.61
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	16	0.61
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	15	0.61
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	4	0.61
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	3	0.61
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	11	0.61
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	1	0.61
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	10	0.61
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	19	0.61
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	10	0.61
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	17	0.61
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	9	0.61
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	19	0.61
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	16	0.61
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	14	0.61
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	7	0.61

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	4	0.61
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	8	0.61
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	14	0.61
(5,801)	1:A:54:SER:H	1:A:132:LEU:HD21	15	0.61
(5,801)	1:A:54:SER:H	1:A:132:LEU:HD22	15	0.61
(5,801)	1:A:54:SER:H	1:A:132:LEU:HD23	15	0.61
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	17	0.61
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	6	0.61
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	20	0.61
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG11	8	0.61
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG12	8	0.61
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG13	8	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	6	0.61
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	6	0.61
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	9	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD21	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD22	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD23	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD21	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD22	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD23	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD21	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD22	15	0.61
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD23	15	0.61
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	5	0.61
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	12	0.61
(2,801)	1:A:54:SER:H	1:A:132:LEU:HD21	15	0.61
(2,801)	1:A:54:SER:H	1:A:132:LEU:HD22	15	0.61
(2,801)	1:A:54:SER:H	1:A:132:LEU:HD23	15	0.61
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	17	0.61
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	6	0.61
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	20	0.61
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG11	8	0.61
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG12	8	0.61
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG13	8	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	6	0.61
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	6	0.61
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	9	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD21	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD22	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD23	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD21	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD22	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD23	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD21	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD22	15	0.61
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD23	15	0.61
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	5	0.61
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	12	0.61
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	7	0.6
(6,287)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:N	7	0.6
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	4	0.6
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	12	0.6
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	18	0.6
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	18	0.6
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	1	0.6
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	20	0.6
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	6	0.6
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	20	0.6
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	7	0.6
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	13	0.6
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	8	0.6
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	1	0.6
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	18	0.6
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	20	0.6
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	4	0.6
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	12	0.6
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	10	0.6
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	7	0.6
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	12	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	13	0.6
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	15	0.6
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	10	0.6
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	17	0.6
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	3	0.6
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	5	0.6
(5,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	12	0.6
(5,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	12	0.6
(5,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	12	0.6
(5,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	3	0.6
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	19	0.6
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	19	0.6
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	19	0.6
(5,810)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:143:HIS:H	14	0.6
(5,810)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:143:HIS:H	14	0.6
(5,810)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:143:HIS:H	14	0.6
(5,607)	1:A:227:GLU:H	1:A:411:LEU:HD21	10	0.6
(5,607)	1:A:227:GLU:H	1:A:411:LEU:HD22	10	0.6
(5,607)	1:A:227:GLU:H	1:A:411:LEU:HD23	10	0.6
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	19	0.6
(5,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	5	0.6
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	18	0.6
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	9	0.6
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	9	0.6
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	9	0.6
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	5	0.6
(4,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	15	0.6
(4,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	15	0.6
(4,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	15	0.6
(4,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	20	0.6
(4,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	20	0.6
(4,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	20	0.6
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	18	0.6
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	18	0.6
(4,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	18	0.6
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	13	0.6
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	13	0.6
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	13	0.6
(4,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	17	0.6
(4,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	17	0.6
(4,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	17	0.6
(4,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	3	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	12	0.6
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	13	0.6
(2,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	12	0.6
(2,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	12	0.6
(2,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	12	0.6
(2,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	3	0.6
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	19	0.6
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	19	0.6
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	19	0.6
(2,810)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:143:HIS:H	14	0.6
(2,810)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:143:HIS:H	14	0.6
(2,810)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:143:HIS:H	14	0.6
(2,607)	1:A:227:GLU:H	1:A:411:LEU:HD21	10	0.6
(2,607)	1:A:227:GLU:H	1:A:411:LEU:HD22	10	0.6
(2,607)	1:A:227:GLU:H	1:A:411:LEU:HD23	10	0.6
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	19	0.6
(2,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	5	0.6
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	18	0.6
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	9	0.6
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	9	0.6
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	9	0.6
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	5	0.6
(1,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	15	0.6
(1,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	15	0.6
(1,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	15	0.6
(1,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	20	0.6
(1,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	20	0.6
(1,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	20	0.6
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD11	18	0.6
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD12	18	0.6
(1,415)	1:A:232:ARG:H	1:A:382:ILE:HD13	18	0.6
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	13	0.6
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	13	0.6
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	13	0.6
(1,338)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:28:GLY:H	17	0.6
(1,338)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:28:GLY:H	17	0.6
(1,338)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:28:GLY:H	17	0.6
(1,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	3	0.6
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	12	0.6
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	13	0.6
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	9	0.59
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	5	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	10	0.59
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	13	0.59
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	16	0.59
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	20	0.59
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	8	0.59
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	13	0.59
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	9	0.59
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	2	0.59
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	10	0.59
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	14	0.59
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	17	0.59
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	3	0.59
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	15	0.59
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	4	0.59
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	13	0.59
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	4	0.59
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	17	0.59
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	11	0.59
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	7	0.59
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	9	0.59
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	20	0.59
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	9	0.59
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	9	0.59
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	8	0.59
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	15	0.59
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	18	0.59
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	15	0.59
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	6	0.59
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	14	0.59
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	10	0.59
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	10	0.59
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	10	0.59
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	3	0.59
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	3	0.59
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	3	0.59
(5,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	15	0.59
(5,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	15	0.59
(5,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	15	0.59
(5,233)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:228:VAL:H	20	0.59
(5,233)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:228:VAL:H	20	0.59
(5,233)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:228:VAL:H	20	0.59
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	14	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	18	0.59
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	1	0.59
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	4	0.59
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	4	0.59
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	4	0.59
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	19	0.59
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	19	0.59
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	19	0.59
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	6	0.59
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	18	0.59
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	13	0.59
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	4	0.59
(3,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	12	0.59
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	6	0.59
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	14	0.59
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	10	0.59
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	10	0.59
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	10	0.59
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	3	0.59
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	3	0.59
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	3	0.59
(2,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	15	0.59
(2,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	15	0.59
(2,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	15	0.59
(2,233)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:228:VAL:H	20	0.59
(2,233)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:228:VAL:H	20	0.59
(2,233)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:228:VAL:H	20	0.59
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	14	0.59
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	18	0.59
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	1	0.59
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	4	0.59
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	4	0.59
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	4	0.59
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	19	0.59
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	19	0.59
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	19	0.59
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	6	0.59
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	18	0.59
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	13	0.59
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	4	0.59
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	17	0.58
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	18	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	20	0.58
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	4	0.58
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	19	0.58
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	6	0.58
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	15	0.58
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	4	0.58
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	12	0.58
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	20	0.58
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	14	0.58
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	11	0.58
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	5	0.58
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	4	0.58
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	5	0.58
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	7	0.58
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	17	0.58
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	16	0.58
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	18	0.58
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	17	0.58
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	7	0.58
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	2	0.58
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	1	0.58
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	15	0.58
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	3	0.58
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	18	0.58
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	12	0.58
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	7	0.58
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	10	0.58
(5,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	10	0.58
(5,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	15	0.58
(5,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	20	0.58
(5,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	20	0.58
(5,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	20	0.58
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	9	0.58
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	9	0.58
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	12	0.58
(5,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	13	0.58
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	12	0.58
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	7	0.58
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	7	0.58
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	7	0.58
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	8	0.58
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	2	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	2	0.58
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	2	0.58
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	20	0.58
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	20	0.58
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	20	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	10	0.58
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	10	0.58
(4,721)	1:A:340:LEU:HD21	1:A:344:LEU:H	11	0.58
(4,721)	1:A:340:LEU:HD22	1:A:344:LEU:H	11	0.58
(4,721)	1:A:340:LEU:HD23	1:A:344:LEU:H	11	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	10	0.58
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	10	0.58
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	2	0.58
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	7	0.58
(4,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	16	0.58
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	20	0.58
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	4	0.58
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	14	0.58
(3,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	16	0.58
(2,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	10	0.58
(2,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	15	0.58
(2,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	20	0.58
(2,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	20	0.58
(2,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	20	0.58
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	9	0.58
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	9	0.58
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	12	0.58
(2,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	13	0.58

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	12	0.58
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	7	0.58
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	7	0.58
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	7	0.58
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	8	0.58
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	2	0.58
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	2	0.58
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	2	0.58
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	20	0.58
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	20	0.58
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	20	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	10	0.58
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	10	0.58
(1,721)	1:A:340:LEU:HD21	1:A:344:LEU:H	11	0.58
(1,721)	1:A:340:LEU:HD22	1:A:344:LEU:H	11	0.58
(1,721)	1:A:340:LEU:HD23	1:A:344:LEU:H	11	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	10	0.58
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	10	0.58
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	2	0.58
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	7	0.58
(1,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	16	0.58
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	20	0.58
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	4	0.58
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	14	0.58
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	11	0.57
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	6	0.57
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	8	0.57
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	2	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	7	0.57
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	8	0.57
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	6	0.57
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	18	0.57
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	6	0.57
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	14	0.57
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	12	0.57
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	15	0.57
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	19	0.57
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	7	0.57
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	1	0.57
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	1	0.57
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	2	0.57
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	3	0.57
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	13	0.57
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	12	0.57
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	5	0.57
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	8	0.57
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	9	0.57
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	11	0.57
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	10	0.57
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	2	0.57
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	9	0.57
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	20	0.57
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	13	0.57
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	20	0.57
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	13	0.57
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	11	0.57
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	3	0.57
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	11	0.57
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	11	0.57
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	20	0.57
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	14	0.57
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	18	0.57
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	18	0.57
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	18	0.57
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	8	0.57
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	7	0.57
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	17	0.57
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	17	0.57
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	17	0.57
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	9	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	18	0.57
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	7	0.57
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	6	0.57
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	2	0.57
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	6	0.57
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	6	0.57
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	6	0.57
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	14	0.57
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	14	0.57
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	14	0.57
(4,708)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:442:PHE:H	20	0.57
(4,708)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:442:PHE:H	20	0.57
(4,708)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:442:PHE:H	20	0.57
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	11	0.57
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	17	0.57
(4,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	19	0.57
(4,438)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:79:GLN:H	14	0.57
(4,438)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:79:GLN:H	14	0.57
(4,438)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:79:GLN:H	14	0.57
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	3	0.57
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	3	0.57
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	18	0.57
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	18	0.57
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	18	0.57
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	8	0.57
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	7	0.57
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	17	0.57
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	17	0.57
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	17	0.57
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	9	0.57
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	18	0.57
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	7	0.57
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	6	0.57
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	2	0.57
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	6	0.57
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	6	0.57
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	6	0.57
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	14	0.57
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	14	0.57
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	14	0.57
(1,708)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:442:PHE:H	20	0.57
(1,708)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:442:PHE:H	20	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,708)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:442:PHE:H	20	0.57
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	11	0.57
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	17	0.57
(1,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	19	0.57
(1,438)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:79:GLN:H	14	0.57
(1,438)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:79:GLN:H	14	0.57
(1,438)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:79:GLN:H	14	0.57
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	3	0.57
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	11	0.56
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	1	0.56
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	7	0.56
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	17	0.56
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	3	0.56
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	11	0.56
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	19	0.56
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	19	0.56
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	5	0.56
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	7	0.56
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	1	0.56
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	10	0.56
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	13	0.56
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	4	0.56
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	12	0.56
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	6	0.56
(6,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	19	0.56
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	2	0.56
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	8	0.56
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	9	0.56
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	5	0.56
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	15	0.56
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	1	0.56
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	17	0.56
(5,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	19	0.56
(5,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	19	0.56
(5,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	19	0.56
(5,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	20	0.56
(5,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	20	0.56
(5,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	20	0.56
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	4	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	6	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	6	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	6	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	9	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	9	0.56
(5,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	9	0.56
(5,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	12	0.56
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	20	0.56
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	20	0.56
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	20	0.56
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:243:HIS:H	5	0.56
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:243:HIS:H	5	0.56
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:243:HIS:H	5	0.56
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	12	0.56
(4,755)	1:A:409:ASP:H	1:A:412:PHE:H	20	0.56
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	15	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	18	0.56
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	18	0.56
(4,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	5	0.56
(4,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	5	0.56
(4,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	5	0.56
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	6	0.56
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	7	0.56
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	8	0.56
(2,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	19	0.56
(2,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	19	0.56
(2,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	19	0.56
(2,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	20	0.56
(2,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	20	0.56
(2,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	20	0.56
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	4	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	6	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	6	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	6	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	9	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	9	0.56
(2,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	9	0.56
(2,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	12	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	20	0.56
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	20	0.56
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	20	0.56
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:243:HIS:H	5	0.56
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:243:HIS:H	5	0.56
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:243:HIS:H	5	0.56
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	12	0.56
(1,755)	1:A:409:ASP:H	1:A:412:PHE:H	20	0.56
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	15	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	18	0.56
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	18	0.56
(1,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	5	0.56
(1,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	5	0.56
(1,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	5	0.56
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	6	0.56
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	7	0.56
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	8	0.56
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	9	0.55
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	17	0.55
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	1	0.55
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	12	0.55
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	14	0.55
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	2	0.55
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	3	0.55
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	13	0.55
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	4	0.55
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	8	0.55
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	11	0.55
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	15	0.55
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	1	0.55
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	10	0.55
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	3	0.55
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	6	0.55
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	1	0.55
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	13	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	13	0.55
(5,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	13	0.55
(5,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	13	0.55
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	12	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	11	0.55
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	11	0.55
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	1	0.55
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	1	0.55
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	1	0.55
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD21	15	0.55
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD22	15	0.55
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD23	15	0.55
(5,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	18	0.55
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	8	0.55
(4,770)	1:A:438:TRP:H	1:A:440:LYS:H	7	0.55
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	3	0.55
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	3	0.55
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	3	0.55
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	19	0.55
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	19	0.55
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	19	0.55
(4,648)	1:A:274:LEU:HD11	1:A:275:THR:H	8	0.55
(4,648)	1:A:274:LEU:HD12	1:A:275:THR:H	8	0.55
(4,648)	1:A:274:LEU:HD13	1:A:275:THR:H	8	0.55
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	17	0.55
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	5	0.55
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	15	0.55
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	15	0.55
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	15	0.55
(4,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	12	0.55
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	1	0.55
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	1	0.55
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	1	0.55
(3,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	15	0.55
(2,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	13	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	13	0.55
(2,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	13	0.55
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	12	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	11	0.55
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	11	0.55
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	1	0.55
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	1	0.55
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	1	0.55
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD21	15	0.55
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD22	15	0.55
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD23	15	0.55
(2,201)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:HE1	18	0.55
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	8	0.55
(1,770)	1:A:438:TRP:H	1:A:440:LYS:H	7	0.55
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	3	0.55
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	3	0.55
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	3	0.55
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	19	0.55
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	19	0.55
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	19	0.55
(1,648)	1:A:274:LEU:HD11	1:A:275:THR:H	8	0.55
(1,648)	1:A:274:LEU:HD12	1:A:275:THR:H	8	0.55
(1,648)	1:A:274:LEU:HD13	1:A:275:THR:H	8	0.55
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	17	0.55
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	5	0.55
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	15	0.55
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	15	0.55
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	15	0.55
(1,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	12	0.55
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	1	0.55
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	1	0.55
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	1	0.55
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	19	0.54
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	9	0.54
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	17	0.54

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	15	0.54
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	9	0.54
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	14	0.54
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	14	0.54
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	4	0.54
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	17	0.54
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	16	0.54
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	7	0.54
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	1	0.54
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	7	0.54
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	14	0.54
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	8	0.54
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	9	0.54
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	18	0.54
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	5	0.54
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	1	0.54
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	14	0.54
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	12	0.54
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	13	0.54
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	19	0.54
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	2	0.54
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	16	0.54
(5,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	5	0.54
(5,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	5	0.54
(5,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	5	0.54
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	6	0.54
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	6	0.54
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	6	0.54
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	10	0.54
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	10	0.54
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	10	0.54
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	8	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	14	0.54
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	14	0.54
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	9	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	15	0.54
(4,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	8	0.54
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	17	0.54
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	1	0.54
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	6	0.54
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	11	0.54
(3,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	14	0.54
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	19	0.54
(3,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	16	0.54
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	20	0.54
(3,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	20	0.54
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	16	0.54
(2,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	5	0.54
(2,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	5	0.54
(2,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	5	0.54
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	6	0.54
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	6	0.54
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	6	0.54
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	10	0.54
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	10	0.54
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	10	0.54
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	8	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	14	0.54
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	14	0.54
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	9	0.54
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	15	0.54
(1,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	8	0.54
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	17	0.54
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	1	0.54
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	6	0.54
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	11	0.54
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	1	0.53
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	14	0.53
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	9	0.53
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	11	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	4	0.53
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	1	0.53
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	5	0.53
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	10	0.53
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	12	0.53
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	16	0.53
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	1	0.53
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	15	0.53
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	16	0.53
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	19	0.53
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	6	0.53
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	17	0.53
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	8	0.53
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	11	0.53
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	14	0.53
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	19	0.53
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	7	0.53
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	9	0.53
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	12	0.53
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	5	0.53
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	5	0.53
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	5	0.53
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	9	0.53
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG11	13	0.53
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG12	13	0.53
(4,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG13	13	0.53
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	16	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	5	0.53
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	5	0.53
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	20	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	14	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	14	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	14	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	14	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	14	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	14	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	14	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	14	0.53
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	14	0.53
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	16	0.53
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	19	0.53
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	9	0.53
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	8	0.53
(3,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	18	0.53
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	8	0.53
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	3	0.53
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	12	0.53
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	5	0.53
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	5	0.53
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	5	0.53
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	9	0.53
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG11	13	0.53
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG12	13	0.53
(1,739)	1:A:357:VAL:H	1:A:388:VAL:HG13	13	0.53
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	16	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	5	0.53
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	5	0.53
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	20	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	14	0.53
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	14	0.53
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	16	0.53
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	19	0.53
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	9	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	8	0.53
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	5	0.52
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	13	0.52
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	18	0.52
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	13	0.52
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	18	0.52
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	15	0.52
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	5	0.52
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	6	0.52
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	4	0.52
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	15	0.52
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	16	0.52
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	18	0.52
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	14	0.52
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	16	0.52
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	12	0.52
(6,242)	1:A:73:ALA:N	1:A:81:VAL:O	4	0.52
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	7	0.52
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	8	0.52
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	20	0.52
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	9	0.52
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	12	0.52
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	7	0.52
(5,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	17	0.52
(5,849)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD11	7	0.52
(5,849)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD12	7	0.52
(5,849)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD13	7	0.52
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	20	0.52
(5,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	1	0.52
(5,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	1	0.52
(5,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	1	0.52
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	9	0.52
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	17	0.52
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	19	0.52
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	19	0.52
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	19	0.52
(5,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	11	0.52
(5,26)	1:A:74:PHE:H	1:A:125:GLY:H	3	0.52
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	9	0.52
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	9	0.52
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	16	0.52
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	13	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	11	0.52
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	11	0.52
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	11	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	13	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	14	0.52
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	14	0.52
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	3	0.52
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	14	0.52
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	14	0.52
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	14	0.52
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	9	0.52
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	9	0.52
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	9	0.52
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	4	0.52
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	9	0.52
(4,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	13	0.52
(4,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	13	0.52
(4,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	13	0.52
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	4	0.52
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	6	0.52
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	11	0.52
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	14	0.52
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	16	0.52
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	13	0.52
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	11	0.52
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	10	0.52
(2,92)	1:A:253:GLY:H	1:A:257:THR:H	17	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,849)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD11	7	0.52
(2,849)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD12	7	0.52
(2,849)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD13	7	0.52
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	20	0.52
(2,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	1	0.52
(2,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	1	0.52
(2,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	1	0.52
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	9	0.52
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	17	0.52
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	19	0.52
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	19	0.52
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	19	0.52
(2,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	11	0.52
(2,26)	1:A:74:PHE:H	1:A:125:GLY:H	3	0.52
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	9	0.52
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	9	0.52
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	16	0.52
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	13	0.52
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	11	0.52
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	11	0.52
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	11	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	13	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	14	0.52
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	14	0.52
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	3	0.52
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	14	0.52
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	14	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	14	0.52
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	9	0.52
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	9	0.52
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	9	0.52
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	4	0.52
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	9	0.52
(1,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	13	0.52
(1,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	13	0.52
(1,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	13	0.52
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	4	0.52
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	6	0.52
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	11	0.52
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	14	0.52
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	16	0.52
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	6	0.51
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	17	0.51
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	3	0.51
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	14	0.51
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	7	0.51
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	14	0.51
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	3	0.51
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	1	0.51
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	5	0.51
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	9	0.51
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	16	0.51
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	1	0.51
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	6	0.51
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	9	0.51
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	7	0.51
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	14	0.51
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	19	0.51
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	19	0.51
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	3	0.51
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	3	0.51
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	20	0.51
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	6	0.51
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	11	0.51
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	8	0.51
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	17	0.51
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	7	0.51
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	18	0.51
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	19	0.51

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	5	0.51
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	5	0.51
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	5	0.51
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	10	0.51
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	10	0.51
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	10	0.51
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	10	0.51
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	8	0.51
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	8	0.51
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	8	0.51
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.51
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.51
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.51
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	1	0.51
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	1	0.51
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	1	0.51
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	17	0.51
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	3	0.51
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	5	0.51
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	5	0.51
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	5	0.51
(4,771)	1:A:439:GLN:H	1:A:440:LYS:H	7	0.51
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	10	0.51
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	8	0.51
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	14	0.51
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	15	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	11	0.51
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	11	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD11	1	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD12	1	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD13	1	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD11	1	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD12	1	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD13	1	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD11	1	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD12	1	0.51
(4,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD13	1	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	4	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	17	0.51
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	17	0.51
(3,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	15	0.51
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	5	0.51
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	5	0.51
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	5	0.51
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	10	0.51
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	10	0.51
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	10	0.51
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	10	0.51
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	8	0.51
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	8	0.51
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	8	0.51
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	4	0.51
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	4	0.51
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	4	0.51
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	1	0.51
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	1	0.51
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	1	0.51
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	17	0.51
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	3	0.51
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	5	0.51
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	5	0.51
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	5	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,771)	1:A:439:GLN:H	1:A:440:LYS:H	7	0.51
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	10	0.51
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	8	0.51
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	14	0.51
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	15	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	11	0.51
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	11	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD11	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD12	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD13	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD11	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD12	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD13	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD11	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD12	1	0.51
(1,562)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD13	1	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	4	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	17	0.51
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	17	0.51
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	9	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	18	0.5
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	2	0.5
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	16	0.5
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	13	0.5
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	4	0.5
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	4	0.5
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	17	0.5
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	8	0.5
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	1	0.5
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	12	0.5
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	1	0.5
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	6	0.5
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	15	0.5
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	10	0.5
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	1	0.5
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	20	0.5
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	2	0.5
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	1	0.5
(5,585)	1:A:362:LEU:HD21	1:A:396:GLU:H	11	0.5
(5,585)	1:A:362:LEU:HD22	1:A:396:GLU:H	11	0.5
(5,585)	1:A:362:LEU:HD23	1:A:396:GLU:H	11	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	1	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	1	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	1	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	13	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	13	0.5
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	13	0.5
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG21	20	0.5
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG22	20	0.5
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG23	20	0.5
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	8	0.5
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	14	0.5
(5,130)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:H	20	0.5
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	13	0.5
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	12	0.5
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	12	0.5
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	12	0.5
(4,93)	1:A:137:ASP:H	1:A:139:ARG:H	8	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD21	10	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD22	10	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD23	10	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD21	10	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD22	10	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD23	10	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD21	10	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD22	10	0.5
(4,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD23	10	0.5
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	11	0.5
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	11	0.5
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	11	0.5
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	13	0.5
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	20	0.5
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	12	0.5
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	11	0.5
(3,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	18	0.5
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	9	0.5
(3,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	12	0.5
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	15	0.5
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	20	0.5
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	19	0.5
(2,585)	1:A:362:LEU:HD21	1:A:396:GLU:H	11	0.5
(2,585)	1:A:362:LEU:HD22	1:A:396:GLU:H	11	0.5
(2,585)	1:A:362:LEU:HD23	1:A:396:GLU:H	11	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	1	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	1	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	1	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	13	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	13	0.5
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	13	0.5
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG21	20	0.5
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG22	20	0.5
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG23	20	0.5
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	8	0.5
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	14	0.5
(2,130)	1:A:313:ASP:H	1:A:318:LEU:H	20	0.5
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	13	0.5
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	12	0.5
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	12	0.5
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	12	0.5
(1,93)	1:A:137:ASP:H	1:A:139:ARG:H	8	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD21	10	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD22	10	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD23	10	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD21	10	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD22	10	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD23	10	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD21	10	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD22	10	0.5
(1,549)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD23	10	0.5
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	11	0.5
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	11	0.5
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	11	0.5
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	13	0.5
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	20	0.5
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	12	0.5
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	11	0.5
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	9	0.49
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	17	0.49
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	10	0.49
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	16	0.49
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	13	0.49
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	9	0.49
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	9	0.49
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	4	0.49
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	11	0.49
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	13	0.49
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	4	0.49
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	20	0.49
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	12	0.49
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	5	0.49
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	11	0.49
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	13	0.49
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	11	0.49
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	12	0.49
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD21	13	0.49
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD22	13	0.49
(5,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD23	13	0.49
(5,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	3	0.49
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	3	0.49
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	10	0.49
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	17	0.49
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	1	0.49
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	1	0.49
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	1	0.49
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	18	0.49
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	18	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	18	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	6	0.49
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	6	0.49
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	10	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	3	0.49
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	3	0.49
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	8	0.49
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	10	0.49
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	1	0.49
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	19	0.49
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	11	0.49
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	12	0.49
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD21	13	0.49
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD22	13	0.49
(2,347)	1:A:53:ALA:H	1:A:134:LEU:HD23	13	0.49
(2,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	3	0.49
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	3	0.49
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	10	0.49
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	17	0.49
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	1	0.49
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	1	0.49
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	1	0.49
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	18	0.49
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	18	0.49
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	18	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	6	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	6	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	6	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	6	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	6	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	6	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	6	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	6	0.49
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	6	0.49
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	10	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	3	0.49
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	3	0.49
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	8	0.49
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	10	0.49
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	1	0.49
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	19	0.49
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	19	0.48
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	20	0.48
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	4	0.48
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	2	0.48
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	16	0.48
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	2	0.48
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	18	0.48
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	6	0.48
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	2	0.48
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	5	0.48
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	19	0.48
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	8	0.48
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	13	0.48
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	7	0.48
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	6	0.48
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	14	0.48
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	20	0.48
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	14	0.48
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	18	0.48
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	2	0.48
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	1	0.48
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	5	0.48

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	6	0.48
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	14	0.48
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	4	0.48
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	3	0.48
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	10	0.48
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	5	0.48
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	16	0.48
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	18	0.48
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	17	0.48
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	4	0.48
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	2	0.48
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	6	0.48
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	18	0.48
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	18	0.48
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	18	0.48
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	10	0.48
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	4	0.48
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	20	0.48
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	16	0.48
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	16	0.48
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	16	0.48
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	13	0.48
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	13	0.48
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	13	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD11	1:A:283:LEU:HD21	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD11	1:A:283:LEU:HD22	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD11	1:A:283:LEU:HD23	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD12	1:A:283:LEU:HD21	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD12	1:A:283:LEU:HD22	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD12	1:A:283:LEU:HD23	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD13	1:A:283:LEU:HD21	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD13	1:A:283:LEU:HD22	10	0.48
(4,666)	1:A:281:ILE:HD13	1:A:283:LEU:HD23	10	0.48
(4,665)	1:A:280:ASN:H	1:A:356:VAL:H	17	0.48
(4,54)	1:A:97:ARG:H	1:A:134:LEU:H	2	0.48
(4,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	19	0.48
(4,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	19	0.48
(4,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	19	0.48
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	5	0.48
(4,325)	1:A:436:SER:H	1:A:439:GLN:H	18	0.48
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	4	0.48
(3,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	14	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	2	0.48
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	10	0.48
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	4	0.48
(3,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	5	0.48
(3,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	5	0.48
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	12	0.48
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	18	0.48
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	18	0.48
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	18	0.48
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	10	0.48
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	4	0.48
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	20	0.48
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	16	0.48
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	16	0.48
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	16	0.48
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	13	0.48
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	13	0.48
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	13	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD11	1:A:283:LEU:HD21	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD11	1:A:283:LEU:HD22	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD11	1:A:283:LEU:HD23	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD12	1:A:283:LEU:HD21	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD12	1:A:283:LEU:HD22	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD12	1:A:283:LEU:HD23	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD13	1:A:283:LEU:HD21	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD13	1:A:283:LEU:HD22	10	0.48
(1,666)	1:A:281:ILE:HD13	1:A:283:LEU:HD23	10	0.48
(1,665)	1:A:280:ASN:H	1:A:356:VAL:H	17	0.48
(1,54)	1:A:97:ARG:H	1:A:134:LEU:H	2	0.48
(1,526)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:H	19	0.48
(1,526)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:H	19	0.48
(1,526)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:H	19	0.48
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	5	0.48
(1,325)	1:A:436:SER:H	1:A:439:GLN:H	18	0.48
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	4	0.48
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	7	0.47
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	13	0.47
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	1	0.47
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	19	0.47
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	2	0.47
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	10	0.47
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	3	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	10	0.47
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	20	0.47
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	13	0.47
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	1	0.47
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	8	0.47
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	20	0.47
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	5	0.47
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	20	0.47
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	3	0.47
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	3	0.47
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	19	0.47
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	16	0.47
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	11	0.47
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	14	0.47
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	8	0.47
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	10	0.47
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	5	0.47
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	10	0.47
(5,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	7	0.47
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	10	0.47
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	10	0.47
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	10	0.47
(5,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	12	0.47
(5,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	12	0.47
(5,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	12	0.47
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD21	9	0.47
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD22	9	0.47
(5,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD23	9	0.47
(5,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	2	0.47
(5,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	2	0.47
(5,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	2	0.47
(5,361)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD21	8	0.47
(5,361)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD22	8	0.47
(5,361)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD23	8	0.47
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	12	0.47
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	12	0.47
(5,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	12	0.47
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	15	0.47
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	9	0.47
(5,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	7	0.47
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	3	0.47
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	3	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	3	0.47
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	11	0.47
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	11	0.47
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	11	0.47
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	11	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	7	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	19	0.47
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	19	0.47
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	5	0.47
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	5	0.47
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	5	0.47
(4,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	2	0.47
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	2	0.47
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	4	0.47
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	4	0.47
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	4	0.47
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	10	0.47
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	16	0.47
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	16	0.47
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	9	0.47
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	5	0.47
(3,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	9	0.47
(3,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	5	0.47
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	8	0.47
(3,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	2	0.47
(2,94)	1:A:255:THR:H	1:A:260:LEU:H	7	0.47
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	10	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	10	0.47
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	10	0.47
(2,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	12	0.47
(2,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	12	0.47
(2,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	12	0.47
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD21	9	0.47
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD22	9	0.47
(2,487)	1:A:271:TRP:H	1:A:274:LEU:HD23	9	0.47
(2,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	2	0.47
(2,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	2	0.47
(2,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	2	0.47
(2,361)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD21	8	0.47
(2,361)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD22	8	0.47
(2,361)	1:A:75:ARG:H	1:A:149:LEU:HD23	8	0.47
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD21	12	0.47
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD22	12	0.47
(2,344)	1:A:50:CYS:H	1:A:134:LEU:HD23	12	0.47
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	15	0.47
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	9	0.47
(2,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	7	0.47
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	3	0.47
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	3	0.47
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	3	0.47
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	11	0.47
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	11	0.47
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	11	0.47
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	11	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	7	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	19	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	19	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	19	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	19	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	19	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	19	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	19	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	19	0.47
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	19	0.47
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	5	0.47
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	5	0.47
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	5	0.47
(1,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	2	0.47
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	2	0.47
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	4	0.47
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	4	0.47
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	4	0.47
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	10	0.47
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	16	0.47
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	14	0.46
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	7	0.46
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	7	0.46
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	15	0.46
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	19	0.46
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	7	0.46
(6,286)	1:A:393:LEU:O	1:A:404:GLN:H	11	0.46
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	10	0.46
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	16	0.46
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	19	0.46
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	19	0.46
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	15	0.46
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	9	0.46
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	9	0.46
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	5	0.46
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	4	0.46
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	1	0.46
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	4	0.46
(6,241)	1:A:73:ALA:H	1:A:81:VAL:O	16	0.46
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	18	0.46
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	18	0.46
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	19	0.46
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	19	0.46
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	3	0.46
(5,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	10	0.46
(5,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	10	0.46
(5,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	10	0.46
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	1	0.46
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	2	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	2	0.46
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	2	0.46
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	1	0.46
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	18	0.46
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	14	0.46
(5,1136)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:H	17	0.46
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	15	0.46
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	20	0.46
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	20	0.46
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	20	0.46
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	12	0.46
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	19	0.46
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	12	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	10	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	10	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	10	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	17	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	17	0.46
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	17	0.46
(4,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	10	0.46
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	11	0.46
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	13	0.46
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	14	0.46
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	16	0.46
(4,363)	1:A:53:ALA:H	1:A:132:LEU:HD21	15	0.46
(4,363)	1:A:53:ALA:H	1:A:132:LEU:HD22	15	0.46
(4,363)	1:A:53:ALA:H	1:A:132:LEU:HD23	15	0.46
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	20	0.46
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	20	0.46
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	20	0.46
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	7	0.46
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	1	0.46
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	15	0.46
(4,14)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:H	18	0.46
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	3	0.46
(3,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	7	0.46
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	15	0.46
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	2	0.46
(3,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	5	0.46
(3,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	20	0.46
(2,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	10	0.46
(2,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	10	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	10	0.46
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	1	0.46
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	2	0.46
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	2	0.46
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	2	0.46
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	1	0.46
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	18	0.46
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	14	0.46
(2,1136)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:H	17	0.46
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	15	0.46
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	20	0.46
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	20	0.46
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	20	0.46
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	12	0.46
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	19	0.46
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	12	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	10	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	10	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	10	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	17	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	17	0.46
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	17	0.46
(1,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	10	0.46
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	11	0.46
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	13	0.46
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	14	0.46
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	16	0.46
(1,363)	1:A:53:ALA:H	1:A:132:LEU:HD21	15	0.46
(1,363)	1:A:53:ALA:H	1:A:132:LEU:HD22	15	0.46
(1,363)	1:A:53:ALA:H	1:A:132:LEU:HD23	15	0.46
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	20	0.46
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	20	0.46
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	20	0.46
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	7	0.46
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	1	0.46
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	15	0.46
(1,14)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:H	18	0.46
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	16	0.45
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	6	0.45
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	12	0.45
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	11	0.45
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	9	0.45

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	13	0.45
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	11	0.45
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	11	0.45
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	5	0.45
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	20	0.45
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	17	0.45
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	10	0.45
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	9	0.45
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	18	0.45
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	5	0.45
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	8	0.45
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	6	0.45
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	17	0.45
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	4	0.45
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	14	0.45
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	6	0.45
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	12	0.45
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	13	0.45
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	10	0.45
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	4	0.45
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	10	0.45
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	4	0.45
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	18	0.45
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	3	0.45
(5,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	17	0.45
(5,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	17	0.45
(5,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	17	0.45
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	9	0.45
(5,514)	1:A:283:LEU:HD21	1:A:360:SER:H	10	0.45
(5,514)	1:A:283:LEU:HD22	1:A:360:SER:H	10	0.45
(5,514)	1:A:283:LEU:HD23	1:A:360:SER:H	10	0.45
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	12	0.45
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	3	0.45
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	5	0.45
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	15	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	4	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	4	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	4	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	4	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	4	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	4	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	4	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	4	0.45
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	4	0.45
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	6	0.45
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	2	0.45
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	3	0.45
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	12	0.45
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	18	0.45
(4,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	20	0.45
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	16	0.45
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	18	0.45
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	12	0.45
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	1	0.45
(3,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	10	0.45
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	14	0.45
(3,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	9	0.45
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	17	0.45
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	16	0.45
(3,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	1	0.45
(2,986)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:334:HIS:H	17	0.45
(2,986)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:334:HIS:H	17	0.45
(2,986)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:334:HIS:H	17	0.45
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	9	0.45
(2,514)	1:A:283:LEU:HD21	1:A:360:SER:H	10	0.45
(2,514)	1:A:283:LEU:HD22	1:A:360:SER:H	10	0.45
(2,514)	1:A:283:LEU:HD23	1:A:360:SER:H	10	0.45
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	12	0.45
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	3	0.45
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	5	0.45
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	15	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	4	0.45
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	4	0.45
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	6	0.45
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	2	0.45
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	3	0.45
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	12	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	18	0.45
(1,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	20	0.45
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	16	0.45
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	18	0.45
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	12	0.45
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	12	0.44
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	9	0.44
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	14	0.44
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	11	0.44
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	1	0.44
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	7	0.44
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	3	0.44
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	9	0.44
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	4	0.44
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	8	0.44
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	8	0.44
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	8	0.44
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	2	0.44
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	18	0.44
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	3	0.44
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	4	0.44
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	18	0.44
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	2	0.44
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	17	0.44
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	20	0.44
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	1	0.44
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	16	0.44
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	20	0.44
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	18	0.44
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	3	0.44
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	14	0.44
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	11	0.44
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	15	0.44
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	1	0.44
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	6	0.44
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	17	0.44
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	19	0.44
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	19	0.44
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	7	0.44
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	8	0.44
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	16	0.44
(5,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	18	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	15	0.44
(5,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	20	0.44
(5,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	20	0.44
(5,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	20	0.44
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	3	0.44
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	3	0.44
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	3	0.44
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	11	0.44
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	11	0.44
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	11	0.44
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	6	0.44
(5,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	14	0.44
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	6	0.44
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	6	0.44
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	6	0.44
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	15	0.44
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	13	0.44
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	13	0.44
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	13	0.44
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	2	0.44
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	19	0.44
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	10	0.44
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	20	0.44
(3,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	10	0.44
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	12	0.44
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	14	0.44
(2,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	18	0.44
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	15	0.44
(2,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	20	0.44
(2,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	20	0.44
(2,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	20	0.44
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	3	0.44
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	3	0.44
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	3	0.44
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	11	0.44
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	11	0.44
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	11	0.44
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	6	0.44
(2,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	14	0.44
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	6	0.44
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	6	0.44
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	6	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	15	0.44
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	13	0.44
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	13	0.44
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	13	0.44
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	2	0.44
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	19	0.44
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	10	0.44
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	2	0.43
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	14	0.43
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	8	0.43
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	3	0.43
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	18	0.43
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	12	0.43
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	2	0.43
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	18	0.43
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	3	0.43
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	16	0.43
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	11	0.43
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	5	0.43
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	2	0.43
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	9	0.43
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	5	0.43
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	7	0.43
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	14	0.43
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	13	0.43
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	18	0.43
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	6	0.43
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	15	0.43
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	17	0.43
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	9	0.43
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	18	0.43
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	15	0.43
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	1	0.43
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	1	0.43
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	15	0.43
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	16	0.43
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	19	0.43
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	3	0.43
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	13	0.43
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	20	0.43
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	3	0.43
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	5	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	8	0.43
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	17	0.43
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	4	0.43
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	6	0.43
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	20	0.43
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	10	0.43
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	1	0.43
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	12	0.43
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	10	0.43
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	17	0.43
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	13	0.43
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	14	0.43
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	20	0.43
(5,839)	1:A:72:ILE:HD11	1:A:150:ILE:H	6	0.43
(5,839)	1:A:72:ILE:HD12	1:A:150:ILE:H	6	0.43
(5,839)	1:A:72:ILE:HD13	1:A:150:ILE:H	6	0.43
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	13	0.43
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	18	0.43
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	9	0.43
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	9	0.43
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	9	0.43
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	3	0.43
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	3	0.43
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	3	0.43
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	17	0.43
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	13	0.43
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	13	0.43
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	13	0.43
(5,1349)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:H	18	0.43
(5,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	6	0.43
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	1	0.43
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	1	0.43
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	1	0.43
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	2	0.43
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	15	0.43
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	15	0.43
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	15	0.43
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	16	0.43
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	16	0.43
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	16	0.43
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	13	0.43
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	13	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	13	0.43
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	7	0.43
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	8	0.43
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	7	0.43
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	7	0.43
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	7	0.43
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	8	0.43
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	4	0.43
(3,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	5	0.43
(3,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	4	0.43
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	7	0.43
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	13	0.43
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	2	0.43
(3,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	16	0.43
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	1	0.43
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	20	0.43
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	3	0.43
(2,839)	1:A:72:ILE:HD11	1:A:150:ILE:H	6	0.43
(2,839)	1:A:72:ILE:HD12	1:A:150:ILE:H	6	0.43
(2,839)	1:A:72:ILE:HD13	1:A:150:ILE:H	6	0.43
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	13	0.43
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	18	0.43
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	9	0.43
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	9	0.43
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	9	0.43
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	3	0.43
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	3	0.43
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	3	0.43
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	17	0.43
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	13	0.43
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	13	0.43
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	13	0.43
(2,1349)	1:A:434:ASP:H	1:A:438:TRP:H	18	0.43
(2,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	6	0.43
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	1	0.43
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	1	0.43
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	1	0.43
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	2	0.43
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	15	0.43
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	15	0.43
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	15	0.43
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	16	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	16	0.43
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	16	0.43
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	13	0.43
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	13	0.43
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	13	0.43
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	7	0.43
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	8	0.43
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	7	0.43
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	7	0.43
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	7	0.43
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	8	0.43
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	4	0.43
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	6	0.42
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	17	0.42
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	16	0.42
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	1	0.42
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	14	0.42
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	3	0.42
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	13	0.42
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	6	0.42
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	18	0.42
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	9	0.42
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	5	0.42
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	16	0.42
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	17	0.42
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	10	0.42
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	12	0.42
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	17	0.42
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	10	0.42
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	13	0.42
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	17	0.42
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	11	0.42
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	3	0.42
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	20	0.42
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	10	0.42
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	19	0.42
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	3	0.42
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	8	0.42
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	6	0.42
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	5	0.42
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	13	0.42
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	18	0.42

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	7	0.42
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	7	0.42
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	12	0.42
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	5	0.42
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	7	0.42
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	2	0.42
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	19	0.42
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	20	0.42
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	11	0.42
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	18	0.42
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	3	0.42
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	15	0.42
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	6	0.42
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	18	0.42
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	13	0.42
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	18	0.42
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	5	0.42
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	14	0.42
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	12	0.42
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	1	0.42
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	3	0.42
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	11	0.42
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	11	0.42
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	11	0.42
(5,733)	1:A:18:LEU:H	1:A:149:LEU:HD21	5	0.42
(5,733)	1:A:18:LEU:H	1:A:149:LEU:HD22	5	0.42
(5,733)	1:A:18:LEU:H	1:A:149:LEU:HD23	5	0.42
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	9	0.42
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	5	0.42
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	5	0.42
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	5	0.42
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	13	0.42
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	12	0.42
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	12	0.42
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	12	0.42
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	15	0.42
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	16	0.42
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	16	0.42
(5,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	16	0.42
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:243:HIS:H	13	0.42
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:243:HIS:H	13	0.42
(5,1078)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:243:HIS:H	13	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	14	0.42
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	14	0.42
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	14	0.42
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	18	0.42
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	17	0.42
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	3	0.42
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	3	0.42
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	3	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD21	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD22	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD23	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD21	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD22	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD23	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD21	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD22	5	0.42
(4,429)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD23	5	0.42
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	13	0.42
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	13	0.42
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	13	0.42
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	9	0.42
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	14	0.42
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	12	0.42
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	10	0.42
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	13	0.42
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	7	0.42
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	18	0.42
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	12	0.42
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	3	0.42
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	13	0.42
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	8	0.42
(3,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	15	0.42
(3,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	9	0.42
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	14	0.42
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	14	0.42
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	18	0.42
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	1	0.42
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	3	0.42
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	4	0.42
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	6	0.42
(3,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	17	0.42
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	6	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	9	0.42
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	17	0.42
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	11	0.42
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	11	0.42
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	11	0.42
(2,733)	1:A:18:LEU:H	1:A:149:LEU:HD21	5	0.42
(2,733)	1:A:18:LEU:H	1:A:149:LEU:HD22	5	0.42
(2,733)	1:A:18:LEU:H	1:A:149:LEU:HD23	5	0.42
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	9	0.42
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	5	0.42
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	5	0.42
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	5	0.42
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	13	0.42
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	12	0.42
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	12	0.42
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	12	0.42
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	15	0.42
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD11	16	0.42
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD12	16	0.42
(2,1248)	1:A:334:HIS:H	1:A:340:LEU:HD13	16	0.42
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:243:HIS:H	13	0.42
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:243:HIS:H	13	0.42
(2,1078)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:243:HIS:H	13	0.42
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	14	0.42
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	14	0.42
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	14	0.42
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	18	0.42
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	17	0.42
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	3	0.42
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	3	0.42
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	3	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD21	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD22	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:HD23	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD21	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD22	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:HD23	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD21	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD22	5	0.42
(1,429)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD23	5	0.42
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	13	0.42
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	13	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	13	0.42
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	9	0.42
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	14	0.42
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	12	0.42
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	10	0.42
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	13	0.42
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	7	0.42
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	18	0.42
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	9	0.41
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	3	0.41
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	4	0.41
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	8	0.41
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	14	0.41
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	20	0.41
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	1	0.41
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	12	0.41
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	15	0.41
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	18	0.41
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	2	0.41
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	19	0.41
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	7	0.41
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	7	0.41
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	9	0.41
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	12	0.41
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	17	0.41
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	16	0.41
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	17	0.41
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	11	0.41
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	5	0.41
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	12	0.41
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	18	0.41
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	19	0.41
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	2	0.41
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	20	0.41
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	18	0.41
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	9	0.41
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	3	0.41
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	2	0.41
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	16	0.41
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	7	0.41
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	5	0.41
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	14	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	16	0.41
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	7	0.41
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	15	0.41
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	16	0.41
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	14	0.41
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	19	0.41
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	20	0.41
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	16	0.41
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	9	0.41
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	11	0.41
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	20	0.41
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	7	0.41
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	8	0.41
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	19	0.41
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	1	0.41
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	4	0.41
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	18	0.41
(5,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	8	0.41
(5,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	8	0.41
(5,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	8	0.41
(5,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	9	0.41
(5,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	18	0.41
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	9	0.41
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	5	0.41
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	12	0.41
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	12	0.41
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	18	0.41
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	18	0.41
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	18	0.41
(4,660)	1:A:279:LEU:H	1:A:281:ILE:HD11	20	0.41
(4,660)	1:A:279:LEU:H	1:A:281:ILE:HD12	20	0.41
(4,660)	1:A:279:LEU:H	1:A:281:ILE:HD13	20	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	14	0.41
(4,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	14	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD11	5	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD12	5	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD13	5	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD11	5	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD12	5	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD13	5	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD11	5	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD12	5	0.41
(4,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD13	5	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG11	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG12	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG13	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG11	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG12	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG13	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG11	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG12	6	0.41
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG13	6	0.41
(4,590)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:HD11	19	0.41
(4,590)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:HD12	19	0.41
(4,590)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:HD13	19	0.41
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	8	0.41
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	10	0.41
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	15	0.41
(4,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	5	0.41
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	14	0.41
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	17	0.41
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	13	0.41
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	8	0.41
(3,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	16	0.41
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	9	0.41
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	13	0.41
(3,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	8	0.41
(3,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	16	0.41
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	4	0.41
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	6	0.41
(3,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	14	0.41
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	13	0.41
(3,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	20	0.41
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	8	0.41
(2,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	8	0.41
(2,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	8	0.41
(2,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	8	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	9	0.41
(2,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	18	0.41
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	9	0.41
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	5	0.41
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	12	0.41
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	12	0.41
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	18	0.41
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	18	0.41
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	18	0.41
(1,660)	1:A:279:LEU:H	1:A:281:ILE:HD11	20	0.41
(1,660)	1:A:279:LEU:H	1:A:281:ILE:HD12	20	0.41
(1,660)	1:A:279:LEU:H	1:A:281:ILE:HD13	20	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	14	0.41
(1,655)	1:A:278:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	14	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD11	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD12	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD11	1:A:428:ILE:HD13	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD11	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD12	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD12	1:A:428:ILE:HD13	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD11	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD12	5	0.41
(1,639)	1:A:260:LEU:HD13	1:A:428:ILE:HD13	5	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG11	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG12	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG13	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG11	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG12	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG13	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG11	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG12	6	0.41
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG13	6	0.41
(1,590)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:HD11	19	0.41
(1,590)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:HD12	19	0.41
(1,590)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:HD13	19	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	8	0.41
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	10	0.41
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	15	0.41
(1,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	5	0.41
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	14	0.41
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	5	0.4
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	9	0.4
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	15	0.4
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	19	0.4
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	10	0.4
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	8	0.4
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	16	0.4
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	4	0.4
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	1	0.4
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	16	0.4
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	2	0.4
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	19	0.4
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	14	0.4
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	4	0.4
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	18	0.4
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	2	0.4
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	4	0.4
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	6	0.4
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	1	0.4
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	17	0.4
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	12	0.4
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	16	0.4
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	9	0.4
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	13	0.4
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	12	0.4
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	20	0.4
(6,248)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:N	3	0.4
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	13	0.4
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	3	0.4
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	4	0.4
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	15	0.4
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	10	0.4
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	15	0.4
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	16	0.4
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	11	0.4
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	9	0.4
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	5	0.4

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	17	0.4
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	12	0.4
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	5	0.4
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	17	0.4
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	20	0.4
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	1	0.4
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	1	0.4
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	2	0.4
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	19	0.4
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	9	0.4
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	17	0.4
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	1	0.4
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	11	0.4
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	7	0.4
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	11	0.4
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	15	0.4
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	14	0.4
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	18	0.4
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	9	0.4
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	5	0.4
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	7	0.4
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	9	0.4
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	12	0.4
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	10	0.4
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	11	0.4
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	10	0.4
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	1	0.4
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	2	0.4
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	3	0.4
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	9	0.4
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	11	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	16	0.4
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	16	0.4
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	17	0.4
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	17	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	17	0.4
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	2	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:144:VAL:HG11	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:144:VAL:HG12	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:144:VAL:HG13	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD12	1:A:144:VAL:HG11	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD12	1:A:144:VAL:HG12	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD12	1:A:144:VAL:HG13	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD13	1:A:144:VAL:HG11	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD13	1:A:144:VAL:HG12	3	0.4
(4,537)	1:A:142:LEU:HD13	1:A:144:VAL:HG13	3	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	4	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	4	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	4	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	20	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	20	0.4
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	20	0.4
(4,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	1	0.4
(4,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	11	0.4
(4,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	11	0.4
(4,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	11	0.4
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	11	0.4
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	13	0.4
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	12	0.4
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	7	0.4
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	1	0.4
(3,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	20	0.4
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	15	0.4
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	11	0.4
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	14	0.4
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	2	0.4
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	20	0.4
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	6	0.4
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	8	0.4
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	12	0.4
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	14	0.4
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	3	0.4
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	9	0.4
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	11	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	16	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	16	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	16	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	16	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	16	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	16	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	16	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	16	0.4
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	16	0.4
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	17	0.4
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	17	0.4
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	17	0.4
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	2	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:144:VAL:HG11	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:144:VAL:HG12	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD11	1:A:144:VAL:HG13	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD12	1:A:144:VAL:HG11	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD12	1:A:144:VAL:HG12	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD12	1:A:144:VAL:HG13	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD13	1:A:144:VAL:HG11	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD13	1:A:144:VAL:HG12	3	0.4
(1,537)	1:A:142:LEU:HD13	1:A:144:VAL:HG13	3	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	4	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	4	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	4	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	20	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	20	0.4
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	20	0.4
(1,461)	1:A:46:PHE:H	1:A:379:GLU:H	1	0.4
(1,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	11	0.4
(1,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	11	0.4
(1,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	11	0.4
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	11	0.4
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	13	0.4
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	13	0.39
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	1	0.39
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	10	0.39
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	18	0.39
(6,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	6	0.39
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	5	0.39
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	19	0.39
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	10	0.39
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	14	0.39
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	19	0.39
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	10	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	15	0.39
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	12	0.39
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	12	0.39
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	10	0.39
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	19	0.39
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	11	0.39
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	15	0.39
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	16	0.39
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	17	0.39
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	11	0.39
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	5	0.39
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	1	0.39
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	3	0.39
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	18	0.39
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	3	0.39
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	6	0.39
(6,244)	1:A:75:ARG:N	1:A:79:GLN:O	18	0.39
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	7	0.39
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	8	0.39
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	1	0.39
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	17	0.39
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	19	0.39
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	6	0.39
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	20	0.39
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	7	0.39
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	9	0.39
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	12	0.39
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	10	0.39
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	16	0.39
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	12	0.39
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	9	0.39
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	2	0.39
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	18	0.39
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	20	0.39
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	11	0.39
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	1	0.39
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	20	0.39
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	3	0.39
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	6	0.39
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	19	0.39
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	5	0.39
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	6	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	5	0.39
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	14	0.39
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	9	0.39
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	6	0.39
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	14	0.39
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	7	0.39
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	20	0.39
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	12	0.39
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG21	1	0.39
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG22	1	0.39
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG23	1	0.39
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	9	0.39
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	19	0.39
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	1	0.39
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	8	0.39
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	1	0.39
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	2	0.39
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	8	0.39
(5,1013)	1:A:215:VAL:H	1:A:273:GLY:H	17	0.39
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	8	0.39
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	8	0.39
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	8	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	2	0.39
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	2	0.39
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	5	0.39
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	6	0.39
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	12	0.39
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	15	0.39
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	9	0.39
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	9	0.39
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	9	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	12	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	12	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	17	0.39
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	17	0.39
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	5	0.39
(4,14)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:H	19	0.39
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	14	0.39
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	2	0.39
(3,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	5	0.39
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	7	0.39
(3,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	2	0.39
(3,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	12	0.39
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	8	0.39
(3,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	19	0.39
(3,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	15	0.39
(3,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	14	0.39
(3,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	18	0.39
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	5	0.39
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	19	0.39
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	7	0.39
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	4	0.39
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	14	0.39
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	9	0.39
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	11	0.39
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	14	0.39
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	10	0.39
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	18	0.39
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	6	0.39
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG21	1	0.39
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG22	1	0.39
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG23	1	0.39
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	9	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	19	0.39
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	1	0.39
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	8	0.39
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	1	0.39
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	2	0.39
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	8	0.39
(2,1013)	1:A:215:VAL:H	1:A:273:GLY:H	17	0.39
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	8	0.39
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	8	0.39
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	8	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	2	0.39
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	2	0.39
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	5	0.39
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	6	0.39
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	12	0.39
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	15	0.39
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	9	0.39
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	9	0.39
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	9	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	12	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	17	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	17	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	17	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	17	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	17	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	17	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	17	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	17	0.39
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	17	0.39
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	5	0.39
(1,14)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:H	19	0.39
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	17	0.38
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	12	0.38
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	7	0.38
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	12	0.38
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	12	0.38
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	17	0.38
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	14	0.38
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	9	0.38
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	1	0.38
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	20	0.38
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	20	0.38
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	7	0.38
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	2	0.38
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	8	0.38
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	1	0.38
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	2	0.38
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	10	0.38
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	1	0.38
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	7	0.38
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	7	0.38
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	8	0.38
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	17	0.38
(6,273)	1:A:279:LEU:H	1:A:306:LEU:O	19	0.38
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	16	0.38
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	2	0.38
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	7	0.38
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	20	0.38
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	3	0.38
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	20	0.38
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	17	0.38
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	2	0.38
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	8	0.38
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	11	0.38
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	12	0.38
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	13	0.38
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	17	0.38
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	15	0.38
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	13	0.38

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	13	0.38
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	20	0.38
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	13	0.38
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	10	0.38
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	18	0.38
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	7	0.38
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	20	0.38
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	17	0.38
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	15	0.38
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	16	0.38
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	20	0.38
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	14	0.38
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	20	0.38
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	6	0.38
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	6	0.38
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	11	0.38
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	13	0.38
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	3	0.38
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	11	0.38
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	1	0.38
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	8	0.38
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	9	0.38
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	1	0.38
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	20	0.38
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	12	0.38
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	8	0.38
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	3	0.38
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	9	0.38
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	16	0.38
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	17	0.38
(5,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	19	0.38
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	3	0.38
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	12	0.38
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	16	0.38
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	2	0.38
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	18	0.38
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	20	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	11	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	11	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	11	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	11	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	11	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	11	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	11	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	11	0.38
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	11	0.38
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	11	0.38
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	11	0.38
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	11	0.38
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	2	0.38
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	7	0.38
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	11	0.38
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	8	0.38
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	8	0.38
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	8	0.38
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	8	0.38
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	20	0.38
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	4	0.38
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	14	0.38
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	9	0.38
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	20	0.38
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	1	0.38
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	18	0.38
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	16	0.38
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	15	0.38
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	10	0.38
(3,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	4	0.38
(3,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	14	0.38
(3,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	5	0.38
(3,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	10	0.38
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	11	0.38
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	11	0.38
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	14	0.38
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	8	0.38
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	5	0.38
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	7	0.38
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	13	0.38
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	7	0.38
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	19	0.38
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	11	0.38
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	20	0.38
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	14	0.38
(2,855)	1:A:91:VAL:H	1:A:130:PHE:H	19	0.38
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	3	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	12	0.38
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	16	0.38
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	2	0.38
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	18	0.38
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	20	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	11	0.38
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	11	0.38
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	11	0.38
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	11	0.38
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	11	0.38
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	2	0.38
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	7	0.38
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	11	0.38
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	8	0.38
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	8	0.38
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	8	0.38
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	8	0.38
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	20	0.38
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	4	0.38
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	14	0.38
(6,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	2	0.37
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	2	0.37
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	4	0.37
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	11	0.37
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	9	0.37
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	9	0.37
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	9	0.37
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	18	0.37
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	5	0.37
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	8	0.37
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	9	0.37
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	5	0.37
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	12	0.37
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	13	0.37
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	5	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	8	0.37
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	6	0.37
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	17	0.37
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	4	0.37
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	11	0.37
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	8	0.37
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	17	0.37
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	16	0.37
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	11	0.37
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	13	0.37
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	18	0.37
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	7	0.37
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	3	0.37
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	2	0.37
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	19	0.37
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	18	0.37
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	5	0.37
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	4	0.37
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	1	0.37
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	4	0.37
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	15	0.37
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	4	0.37
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	9	0.37
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	8	0.37
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	9	0.37
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	6	0.37
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	3	0.37
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	14	0.37
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	15	0.37
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	17	0.37
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	18	0.37
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	7	0.37
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	16	0.37
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	6	0.37
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	8	0.37
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	11	0.37
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	11	0.37
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	14	0.37
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	3	0.37
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	8	0.37
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	15	0.37
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	1	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	14	0.37
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	18	0.37
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	19	0.37
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	20	0.37
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	4	0.37
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	2	0.37
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	9	0.37
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	14	0.37
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	9	0.37
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	2	0.37
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	10	0.37
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	5	0.37
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	7	0.37
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	13	0.37
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	10	0.37
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	19	0.37
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	19	0.37
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	19	0.37
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	13	0.37
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	13	0.37
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	13	0.37
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	2	0.37
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	15	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	10	0.37
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	10	0.37
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	3	0.37
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	15	0.37
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	15	0.37
(4,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	15	0.37
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	9	0.37
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	3	0.37
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	13	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	8	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	8	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	8	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	8	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	8	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	8	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	8	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	8	0.37
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	8	0.37
(4,485)	1:A:75:ARG:H	1:A:77:ASP:H	7	0.37
(4,448)	1:A:22:GLN:H	1:A:338:VAL:HG11	2	0.37
(4,448)	1:A:22:GLN:H	1:A:338:VAL:HG12	2	0.37
(4,448)	1:A:22:GLN:H	1:A:338:VAL:HG13	2	0.37
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	3	0.37
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	20	0.37
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	19	0.37
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	20	0.37
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	13	0.37
(3,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	18	0.37
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	13	0.37
(3,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	16	0.37
(3,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	5	0.37
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	6	0.37
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	17	0.37
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	20	0.37
(3,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	8	0.37
(3,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	20	0.37
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	18	0.37
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	12	0.37
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	20	0.37
(3,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	17	0.37
(3,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	19	0.37
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	2	0.37
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	8	0.37
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	16	0.37
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	15	0.37
(3,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	1	0.37
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	15	0.37
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	16	0.37
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	5	0.37
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	7	0.37
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	13	0.37
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	10	0.37
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	19	0.37
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	19	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	19	0.37
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	13	0.37
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	13	0.37
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	13	0.37
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	2	0.37
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	15	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	10	0.37
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	10	0.37
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	3	0.37
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG11	15	0.37
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG12	15	0.37
(1,671)	1:A:287:GLN:H	1:A:293:VAL:HG13	15	0.37
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	9	0.37
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	3	0.37
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	13	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	8	0.37
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	8	0.37
(1,485)	1:A:75:ARG:H	1:A:77:ASP:H	7	0.37
(1,448)	1:A:22:GLN:H	1:A:338:VAL:HG11	2	0.37
(1,448)	1:A:22:GLN:H	1:A:338:VAL:HG12	2	0.37
(1,448)	1:A:22:GLN:H	1:A:338:VAL:HG13	2	0.37
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	3	0.37
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	20	0.37
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	19	0.37
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	7	0.36
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	1	0.36
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	12	0.36
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	4	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	13	0.36
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	10	0.36
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	20	0.36
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	10	0.36
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	13	0.36
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	7	0.36
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	14	0.36
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	16	0.36
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	9	0.36
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	14	0.36
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	13	0.36
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	7	0.36
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	16	0.36
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	17	0.36
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	19	0.36
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	19	0.36
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	3	0.36
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	6	0.36
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	11	0.36
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	19	0.36
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	5	0.36
(6,258)	1:A:131:GLN:H	1:A:143:HIS:O	8	0.36
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	6	0.36
(6,254)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:N	4	0.36
(6,243)	1:A:75:ARG:H	1:A:79:GLN:O	18	0.36
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	2	0.36
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	3	0.36
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	6	0.36
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	19	0.36
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	15	0.36
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	5	0.36
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	14	0.36
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	3	0.36
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	5	0.36
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	16	0.36
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	7	0.36
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	8	0.36
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	9	0.36
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	4	0.36
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	7	0.36
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	11	0.36
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	16	0.36

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	17	0.36
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	15	0.36
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	16	0.36
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	12	0.36
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	12	0.36
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	12	0.36
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	8	0.36
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	13	0.36
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	1	0.36
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	6	0.36
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	1	0.36
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	4	0.36
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	14	0.36
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	8	0.36
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	6	0.36
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	5	0.36
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	2	0.36
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	1	0.36
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	3	0.36
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	15	0.36
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	17	0.36
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	11	0.36
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	11	0.36
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	4	0.36
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	5	0.36
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	15	0.36
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	17	0.36
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	19	0.36
(5,955)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:170:GLU:H	2	0.36
(5,955)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:170:GLU:H	2	0.36
(5,955)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:170:GLU:H	2	0.36
(5,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	9	0.36
(5,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	9	0.36
(5,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	9	0.36
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	3	0.36
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	2	0.36
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	2	0.36
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	2	0.36
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	10	0.36
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	11	0.36
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	2	0.36
(5,15)	1:A:50:CYS:H	1:A:140:HIS:H	10	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	11	0.36
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	7	0.36
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD11	17	0.36
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD12	17	0.36
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD13	17	0.36
(4,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	3	0.36
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	9	0.36
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	9	0.36
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	9	0.36
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	4	0.36
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	4	0.36
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	4	0.36
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	4	0.36
(4,485)	1:A:75:ARG:H	1:A:77:ASP:H	3	0.36
(4,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	7	0.36
(4,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	7	0.36
(4,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	7	0.36
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	14	0.36
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	19	0.36
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	5	0.36
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	4	0.36
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	9	0.36
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	14	0.36
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	16	0.36
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	6	0.36
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	7	0.36
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	17	0.36
(3,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	8	0.36
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	18	0.36
(3,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	10	0.36
(3,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	5	0.36
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	3	0.36
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	4	0.36
(3,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	10	0.36
(3,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	17	0.36
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	15	0.36
(3,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	2	0.36
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	11	0.36
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	15	0.36
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	17	0.36
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	18	0.36
(3,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	2	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,955)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:170:GLU:H	2	0.36
(2,955)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:170:GLU:H	2	0.36
(2,955)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:170:GLU:H	2	0.36
(2,765)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:42:LEU:H	9	0.36
(2,765)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:42:LEU:H	9	0.36
(2,765)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:42:LEU:H	9	0.36
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	3	0.36
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	2	0.36
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	2	0.36
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	2	0.36
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	10	0.36
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	11	0.36
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	2	0.36
(2,15)	1:A:50:CYS:H	1:A:140:HIS:H	10	0.36
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	11	0.36
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	7	0.36
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD11	17	0.36
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD12	17	0.36
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD13	17	0.36
(1,99)	1:A:164:ASN:H	1:A:375:LEU:H	3	0.36
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	9	0.36
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	9	0.36
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	9	0.36
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	4	0.36
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	4	0.36
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	4	0.36
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	4	0.36
(1,485)	1:A:75:ARG:H	1:A:77:ASP:H	3	0.36
(1,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	7	0.36
(1,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	7	0.36
(1,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	7	0.36
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	14	0.36
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	19	0.36
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	5	0.36
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	4	0.36
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	18	0.35
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	2	0.35
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	7	0.35
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	9	0.35
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	10	0.35
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	12	0.35
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	17	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	9	0.35
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	4	0.35
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	19	0.35
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	7	0.35
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	11	0.35
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	3	0.35
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	20	0.35
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	10	0.35
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	4	0.35
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	12	0.35
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	5	0.35
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	13	0.35
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	17	0.35
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	18	0.35
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	20	0.35
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	10	0.35
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	11	0.35
(6,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	13	0.35
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	13	0.35
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	14	0.35
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	14	0.35
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	19	0.35
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	7	0.35
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	13	0.35
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	3	0.35
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	11	0.35
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	19	0.35
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	3	0.35
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	14	0.35
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	18	0.35
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	9	0.35
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	3	0.35
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	11	0.35
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	14	0.35
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	15	0.35
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	5	0.35
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	18	0.35
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	8	0.35
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	17	0.35
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	19	0.35
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	1	0.35
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	7	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	8	0.35
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	11	0.35
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	17	0.35
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	16	0.35
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	3	0.35
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	16	0.35
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	17	0.35
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	10	0.35
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	3	0.35
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	7	0.35
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	4	0.35
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	19	0.35
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	1	0.35
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	8	0.35
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	13	0.35
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	11	0.35
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	6	0.35
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	14	0.35
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	5	0.35
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	4	0.35
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	14	0.35
(5,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	20	0.35
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	6	0.35
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	6	0.35
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	6	0.35
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	4	0.35
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	16	0.35
(5,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	11	0.35
(5,1215)	1:A:312:GLY:H	1:A:314:THR:H	14	0.35
(5,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	20	0.35
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	9	0.35
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	9	0.35
(5,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	9	0.35
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	6	0.35
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	6	0.35
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	6	0.35
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	8	0.35
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	8	0.35
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	8	0.35
(4,672)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:HD21	5	0.35
(4,672)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:HD22	5	0.35
(4,672)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:HD23	5	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	7	0.35
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	9	0.35
(4,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	5	0.35
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	8	0.35
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	8	0.35
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	9	0.35
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	10	0.35
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	12	0.35
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	10	0.35
(3,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	15	0.35
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	3	0.35
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	18	0.35
(3,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	18	0.35
(3,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	19	0.35
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	12	0.35
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	15	0.35
(3,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	7	0.35
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	12	0.35
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	19	0.35
(3,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	15	0.35
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	8	0.35
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	12	0.35
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	19	0.35
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	11	0.35
(3,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	20	0.35
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	18	0.35
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	13	0.35
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	7	0.35
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	10	0.35
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	12	0.35
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	15	0.35
(3,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	2	0.35
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	6	0.35
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	5	0.35
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	17	0.35
(2,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	20	0.35
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	6	0.35
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	6	0.35
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	6	0.35
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	4	0.35
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	16	0.35
(2,163)	1:A:213:ALA:H	1:A:346:ARG:H	11	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1215)	1:A:312:GLY:H	1:A:314:THR:H	14	0.35
(2,114)	1:A:278:LEU:H	1:A:306:LEU:H	20	0.35
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD21	9	0.35
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD22	9	0.35
(2,1102)	1:A:264:PHE:H	1:A:427:LEU:HD23	9	0.35
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	6	0.35
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	6	0.35
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	6	0.35
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	8	0.35
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	8	0.35
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	8	0.35
(1,672)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:HD21	5	0.35
(1,672)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:HD22	5	0.35
(1,672)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:HD23	5	0.35
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	7	0.35
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	9	0.35
(1,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	5	0.35
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	8	0.35
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	8	0.35
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	9	0.35
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	10	0.35
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	8	0.34
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	6	0.34
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	16	0.34
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	15	0.34
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	11	0.34
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	17	0.34
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	7	0.34
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	19	0.34
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	1	0.34
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	4	0.34
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	3	0.34
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	7	0.34
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	14	0.34
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	18	0.34
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	8	0.34
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	19	0.34
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	7	0.34
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	6	0.34
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	10	0.34
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	9	0.34
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	18	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	1	0.34
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	14	0.34
(6,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	3	0.34
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	2	0.34
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	7	0.34
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	19	0.34
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	1	0.34
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	10	0.34
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	10	0.34
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	3	0.34
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	8	0.34
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	9	0.34
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	10	0.34
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	12	0.34
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	19	0.34
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	1	0.34
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	8	0.34
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	1	0.34
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	3	0.34
(6,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	2	0.34
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	19	0.34
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	10	0.34
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	1	0.34
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	3	0.34
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	9	0.34
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	8	0.34
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	12	0.34
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	13	0.34
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	18	0.34
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	1	0.34
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	11	0.34
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	18	0.34
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	14	0.34
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	8	0.34
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	6	0.34
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	13	0.34
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	15	0.34
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	2	0.34
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	6	0.34
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	2	0.34
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	14	0.34
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	20	0.34

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	1	0.34
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	12	0.34
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	8	0.34
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	15	0.34
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	4	0.34
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	15	0.34
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	16	0.34
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	11	0.34
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	12	0.34
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	20	0.34
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	3	0.34
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	3	0.34
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	3	0.34
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	5	0.34
(5,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	9	0.34
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	20	0.34
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	20	0.34
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	20	0.34
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG21	2	0.34
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG22	2	0.34
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG23	2	0.34
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	7	0.34
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	7	0.34
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	7	0.34
(5,278)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:228:VAL:H	20	0.34
(5,278)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:228:VAL:H	20	0.34
(5,278)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:228:VAL:H	20	0.34
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	10	0.34
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	7	0.34
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	10	0.34
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	10	0.34
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	10	0.34
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG11	16	0.34
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG12	16	0.34
(5,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG13	16	0.34
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	15	0.34
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	15	0.34
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	15	0.34
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	19	0.34
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	10	0.34
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	12	0.34
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	12	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	12	0.34
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	17	0.34
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	17	0.34
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	17	0.34
(4,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	5	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	13	0.34
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	13	0.34
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	4	0.34
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	7	0.34
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	15	0.34
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	1	0.34
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	7	0.34
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	8	0.34
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	3	0.34
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	5	0.34
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	11	0.34
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	13	0.34
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	1	0.34
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	4	0.34
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	8	0.34
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	11	0.34
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	12	0.34
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	19	0.34
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	11	0.34
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	17	0.34
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	9	0.34
(3,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	15	0.34
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	5	0.34
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	19	0.34
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	4	0.34
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	12	0.34
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	2	0.34
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	17	0.34
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	15	0.34
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	14	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	17	0.34
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	15	0.34
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	5	0.34
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	19	0.34
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	18	0.34
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	8	0.34
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	18	0.34
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	3	0.34
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	3	0.34
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	3	0.34
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	5	0.34
(2,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	9	0.34
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	20	0.34
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	20	0.34
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	20	0.34
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG21	2	0.34
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG22	2	0.34
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG23	2	0.34
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	7	0.34
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	7	0.34
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	7	0.34
(2,278)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:228:VAL:H	20	0.34
(2,278)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:228:VAL:H	20	0.34
(2,278)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:228:VAL:H	20	0.34
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	10	0.34
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	7	0.34
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	10	0.34
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	10	0.34
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	10	0.34
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG11	16	0.34
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG12	16	0.34
(2,1042)	1:A:220:CYS:H	1:A:228:VAL:HG13	16	0.34
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	15	0.34
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	15	0.34
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	15	0.34
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	19	0.34
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	10	0.34
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	12	0.34
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	12	0.34
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	12	0.34
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	17	0.34
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	17	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	17	0.34
(1,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	5	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	13	0.34
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	13	0.34
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	4	0.34
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	7	0.34
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	15	0.34
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	1	0.34
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	14	0.33
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	11	0.33
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	14	0.33
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	5	0.33
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	17	0.33
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	4	0.33
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	6	0.33
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	5	0.33
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	8	0.33
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	11	0.33
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	13	0.33
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	1	0.33
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	5	0.33
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	17	0.33
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	11	0.33
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	1	0.33
(6,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	7	0.33
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	11	0.33
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	15	0.33
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	9	0.33
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	2	0.33
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	19	0.33
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	3	0.33
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	13	0.33
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	10	0.33
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	4	0.33
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	1	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	3	0.33
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	14	0.33
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	18	0.33
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	16	0.33
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	11	0.33
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	12	0.33
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	17	0.33
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	10	0.33
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	6	0.33
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	1	0.33
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	8	0.33
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	16	0.33
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	14	0.33
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	10	0.33
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	11	0.33
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	12	0.33
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	6	0.33
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	11	0.33
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	20	0.33
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	14	0.33
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	9	0.33
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	10	0.33
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	2	0.33
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	18	0.33
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	8	0.33
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	12	0.33
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	4	0.33
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	15	0.33
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	2	0.33
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	15	0.33
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	19	0.33
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	10	0.33
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	16	0.33
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	15	0.33
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	19	0.33
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	1	0.33
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	2	0.33
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	15	0.33
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	12	0.33
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	1	0.33
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG21	19	0.33
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG22	19	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG23	19	0.33
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	20	0.33
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	11	0.33
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	15	0.33
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	10	0.33
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	20	0.33
(5,1212)	1:A:310:CYS:H	1:A:318:LEU:HD11	15	0.33
(5,1212)	1:A:310:CYS:H	1:A:318:LEU:HD12	15	0.33
(5,1212)	1:A:310:CYS:H	1:A:318:LEU:HD13	15	0.33
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	4	0.33
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	11	0.33
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	3	0.33
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	8	0.33
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	20	0.33
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	1	0.33
(4,463)	1:A:50:CYS:H	1:A:51:LEU:HD21	15	0.33
(4,463)	1:A:50:CYS:H	1:A:51:LEU:HD22	15	0.33
(4,463)	1:A:50:CYS:H	1:A:51:LEU:HD23	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	15	0.33
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	15	0.33
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	5	0.33
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	5	0.33
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	6	0.33
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	11	0.33
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	4	0.33
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	14	0.33
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	6	0.33
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	5	0.33
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	13	0.33
(3,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	2	0.33
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	15	0.33
(3,262)	1:A:129:ASP:O	1:A:145:ASN:H	4	0.33
(3,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	3	0.33
(3,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	6	0.33
(3,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	20	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	13	0.33
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	16	0.33
(3,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	5	0.33
(3,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	12	0.33
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	8	0.33
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	19	0.33
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	5	0.33
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	20	0.33
(3,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	11	0.33
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	2	0.33
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	12	0.33
(3,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	10	0.33
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	18	0.33
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	4	0.33
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	11	0.33
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	10	0.33
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	16	0.33
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	16	0.33
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	15	0.33
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	12	0.33
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	1	0.33
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG21	19	0.33
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG22	19	0.33
(2,548)	1:A:254:VAL:H	1:A:315:VAL:HG23	19	0.33
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	20	0.33
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	11	0.33
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	15	0.33
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	10	0.33
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	20	0.33
(2,1212)	1:A:310:CYS:H	1:A:318:LEU:HD11	15	0.33
(2,1212)	1:A:310:CYS:H	1:A:318:LEU:HD12	15	0.33
(2,1212)	1:A:310:CYS:H	1:A:318:LEU:HD13	15	0.33
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	4	0.33
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	11	0.33
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	3	0.33
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	8	0.33
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	20	0.33
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	1	0.33
(1,463)	1:A:50:CYS:H	1:A:51:LEU:HD21	15	0.33
(1,463)	1:A:50:CYS:H	1:A:51:LEU:HD22	15	0.33
(1,463)	1:A:50:CYS:H	1:A:51:LEU:HD23	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	15	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	15	0.33
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	15	0.33
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	5	0.33
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	5	0.33
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	6	0.33
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	16	0.32
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	20	0.32
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	15	0.32
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	14	0.32
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	6	0.32
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	20	0.32
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	3	0.32
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	19	0.32
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	1	0.32
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	9	0.32
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	14	0.32
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	2	0.32
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	13	0.32
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	15	0.32
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	5	0.32
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	5	0.32
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	2	0.32
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	19	0.32
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	15	0.32
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	3	0.32
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	3	0.32
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	9	0.32
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	15	0.32
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	11	0.32
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	16	0.32
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	7	0.32
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	18	0.32
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	14	0.32
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	16	0.32
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	5	0.32
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	13	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	14	0.32
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	11	0.32
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	18	0.32
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	14	0.32
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	13	0.32
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	11	0.32
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	7	0.32
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	12	0.32
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	4	0.32
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	17	0.32
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	11	0.32
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	14	0.32
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	9	0.32
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	13	0.32
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	5	0.32
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	20	0.32
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	12	0.32
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	11	0.32
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	10	0.32
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	14	0.32
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	15	0.32
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	20	0.32
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	1	0.32
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	6	0.32
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	13	0.32
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	8	0.32
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	12	0.32
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	4	0.32
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	11	0.32
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	17	0.32
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	6	0.32
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	16	0.32
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	10	0.32
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	11	0.32
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	5	0.32
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	10	0.32
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	12	0.32
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	18	0.32
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	4	0.32
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	12	0.32
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	3	0.32
(5,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	6	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	6	0.32
(5,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	6	0.32
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	10	0.32
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	2	0.32
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	11	0.32
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	11	0.32
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	11	0.32
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	10	0.32
(5,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	11	0.32
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	16	0.32
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	7	0.32
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	7	0.32
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	7	0.32
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:245:PHE:H	5	0.32
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:245:PHE:H	5	0.32
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:245:PHE:H	5	0.32
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	11	0.32
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	11	0.32
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	11	0.32
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	8	0.32
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	8	0.32
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	8	0.32
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	4	0.32
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	14	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,437)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:19:THR:H	11	0.32
(4,437)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:19:THR:H	11	0.32
(4,437)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:19:THR:H	11	0.32
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	15	0.32
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	16	0.32
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	13	0.32
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	1	0.32
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	15	0.32
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	3	0.32
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	19	0.32
(3,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	8	0.32
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	1	0.32
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	19	0.32
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	9	0.32
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	20	0.32
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	11	0.32
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	19	0.32
(3,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	19	0.32
(3,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	11	0.32
(3,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	15	0.32
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	1	0.32
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	11	0.32
(3,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	15	0.32
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	16	0.32
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	3	0.32
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	14	0.32
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	20	0.32
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	3	0.32
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	9	0.32
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	17	0.32
(3,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	3	0.32
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	8	0.32
(3,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	10	0.32
(3,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	3	0.32
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	10	0.32
(3,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	14	0.32
(3,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	13	0.32
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	16	0.32
(3,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	6	0.32
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	12	0.32
(2,925)	1:A:132:LEU:HD21	1:A:141:ARG:H	6	0.32
(2,925)	1:A:132:LEU:HD22	1:A:141:ARG:H	6	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,925)	1:A:132:LEU:HD23	1:A:141:ARG:H	6	0.32
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	10	0.32
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	2	0.32
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	11	0.32
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	11	0.32
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	11	0.32
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	10	0.32
(2,173)	1:A:363:GLY:H	1:A:396:GLU:H	11	0.32
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	16	0.32
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	7	0.32
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	7	0.32
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	7	0.32
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:245:PHE:H	5	0.32
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:245:PHE:H	5	0.32
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:245:PHE:H	5	0.32
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	11	0.32
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	11	0.32
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	11	0.32
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	8	0.32
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	8	0.32
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	8	0.32
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	4	0.32
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	14	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD11	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD12	11	0.32
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD13	11	0.32
(1,437)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:19:THR:H	11	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,437)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:19:THR:H	11	0.32
(1,437)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:19:THR:H	11	0.32
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	15	0.32
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	16	0.32
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	13	0.32
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	10	0.31
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	7	0.31
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	14	0.31
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	3	0.31
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	11	0.31
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	12	0.31
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	8	0.31
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	16	0.31
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	14	0.31
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	5	0.31
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	12	0.31
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	11	0.31
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	2	0.31
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	8	0.31
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	20	0.31
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	3	0.31
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	1	0.31
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	3	0.31
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	13	0.31
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	8	0.31
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	14	0.31
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	19	0.31
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	18	0.31
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	10	0.31
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	3	0.31
(6,276)	1:A:279:LEU:O	1:A:306:LEU:H	7	0.31
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	14	0.31
(6,247)	1:A:73:ALA:O	1:A:81:VAL:H	3	0.31
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	13	0.31
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	9	0.31
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	13	0.31
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	15	0.31
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	10	0.31
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	3	0.31
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	1	0.31
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	16	0.31
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	20	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	5	0.31
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	18	0.31
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	13	0.31
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	3	0.31
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	19	0.31
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	6	0.31
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	13	0.31
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	11	0.31
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	10	0.31
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	15	0.31
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	13	0.31
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	2	0.31
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	10	0.31
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	19	0.31
(6,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	18	0.31
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	8	0.31
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	13	0.31
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	9	0.31
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	16	0.31
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	4	0.31
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	7	0.31
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	4	0.31
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	10	0.31
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	4	0.31
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	4	0.31
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	3	0.31
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	16	0.31
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	11	0.31
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	11	0.31
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	12	0.31
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	10	0.31
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	19	0.31
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	18	0.31
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	15	0.31
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	18	0.31
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	13	0.31
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	15	0.31
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	16	0.31
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	10	0.31
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	18	0.31
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	3	0.31
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	9	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	1	0.31
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	9	0.31
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	1	0.31
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	9	0.31
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	16	0.31
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	3	0.31
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	13	0.31
(5,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	14	0.31
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	20	0.31
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	19	0.31
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	19	0.31
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	19	0.31
(5,236)	1:A:269:ALA:H	1:A:277:LEU:HD21	4	0.31
(5,236)	1:A:269:ALA:H	1:A:277:LEU:HD22	4	0.31
(5,236)	1:A:269:ALA:H	1:A:277:LEU:HD23	4	0.31
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	20	0.31
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	6	0.31
(5,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	5	0.31
(5,109)	1:A:270:ARG:H	1:A:274:LEU:H	17	0.31
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	3	0.31
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	3	0.31
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	3	0.31
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	16	0.31
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	2	0.31
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	2	0.31
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	2	0.31
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	18	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	3	0.31
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	3	0.31
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	6	0.31
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	1	0.31
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	8	0.31
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	19	0.31
(3,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	2	0.31
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	5	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	11	0.31
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	20	0.31
(3,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	12	0.31
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	7	0.31
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	16	0.31
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	17	0.31
(3,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	19	0.31
(3,251)	1:A:94:HIS:H	1:A:132:LEU:O	14	0.31
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	4	0.31
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	11	0.31
(3,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	4	0.31
(3,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	8	0.31
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	13	0.31
(3,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	7	0.31
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	1	0.31
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	17	0.31
(3,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	9	0.31
(3,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	18	0.31
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	13	0.31
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	17	0.31
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	14	0.31
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	16	0.31
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	19	0.31
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	14	0.31
(3,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	20	0.31
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	5	0.31
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	15	0.31
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	18	0.31
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	20	0.31
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	1	0.31
(3,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	12	0.31
(3,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	9	0.31
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	6	0.31
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	10	0.31
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	13	0.31
(3,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	20	0.31
(3,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	2	0.31
(2,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	14	0.31
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	20	0.31
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	19	0.31
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	19	0.31
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	19	0.31

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,236)	1:A:269:ALA:H	1:A:277:LEU:HD21	4	0.31
(2,236)	1:A:269:ALA:H	1:A:277:LEU:HD22	4	0.31
(2,236)	1:A:269:ALA:H	1:A:277:LEU:HD23	4	0.31
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	20	0.31
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	6	0.31
(2,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	5	0.31
(2,109)	1:A:270:ARG:H	1:A:274:LEU:H	17	0.31
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	3	0.31
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	3	0.31
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	3	0.31
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	16	0.31
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	2	0.31
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	2	0.31
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	2	0.31
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	18	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	3	0.31
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	3	0.31
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	6	0.31
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	1	0.31
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	5	0.3
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	17	0.3
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	19	0.3
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	4	0.3
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	13	0.3
(6,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	5	0.3
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	14	0.3
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	17	0.3
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	16	0.3
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	12	0.3
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	15	0.3
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	4	0.3
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	18	0.3
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	20	0.3
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	6	0.3
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	10	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	10	0.3
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	18	0.3
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	17	0.3
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	6	0.3
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	5	0.3
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	4	0.3
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	3	0.3
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	16	0.3
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	10	0.3
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	17	0.3
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	4	0.3
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	15	0.3
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	5	0.3
(6,289)	1:A:393:LEU:N	1:A:404:GLN:O	15	0.3
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	10	0.3
(6,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	16	0.3
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	4	0.3
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	11	0.3
(6,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	8	0.3
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	17	0.3
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	10	0.3
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	8	0.3
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	3	0.3
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	6	0.3
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	10	0.3
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	20	0.3
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	19	0.3
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	1	0.3
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	9	0.3
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	2	0.3
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	3	0.3
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	15	0.3
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	11	0.3
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	17	0.3
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	16	0.3
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	17	0.3
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	2	0.3
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	6	0.3
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	2	0.3
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	10	0.3
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	15	0.3
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	2	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	8	0.3
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	13	0.3
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	18	0.3
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	11	0.3
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	12	0.3
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	17	0.3
(6,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	16	0.3
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	12	0.3
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	13	0.3
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	19	0.3
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	15	0.3
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	14	0.3
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	13	0.3
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	18	0.3
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	19	0.3
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	14	0.3
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	4	0.3
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	5	0.3
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	9	0.3
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	8	0.3
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	18	0.3
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	11	0.3
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	17	0.3
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	12	0.3
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	20	0.3
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	14	0.3
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	18	0.3
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	19	0.3
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	6	0.3
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	17	0.3
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	20	0.3
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	11	0.3
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	2	0.3
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	7	0.3
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	19	0.3
(5,978)	1:A:191:ILE:H	1:A:195:LEU:H	10	0.3
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG21	13	0.3
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG22	13	0.3
(5,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG23	13	0.3
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	1	0.3
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	6	0.3
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	14	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	14	0.3
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	14	0.3
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	17	0.3
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	17	0.3
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	17	0.3
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	17	0.3
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	18	0.3
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	18	0.3
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	18	0.3
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	18	0.3
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	18	0.3
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	18	0.3
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	14	0.3
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	7	0.3
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	3	0.3
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	12	0.3
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	12	0.3
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	18	0.3
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	18	0.3
(5,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	18	0.3
(5,1056)	1:A:227:GLU:H	1:A:229:ARG:H	1	0.3
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	10	0.3
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	10	0.3
(5,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	10	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	15	0.3
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	15	0.3
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	1	0.3
(4,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	2	0.3
(4,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	13	0.3
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	11	0.3
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	5	0.3
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	18	0.3
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	10	0.3
(3,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	20	0.3
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	1	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	20	0.3
(3,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	20	0.3
(3,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	15	0.3
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	10	0.3
(3,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	1	0.3
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	15	0.3
(3,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	16	0.3
(3,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	2	0.3
(3,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	5	0.3
(3,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	14	0.3
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	5	0.3
(3,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	10	0.3
(3,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	18	0.3
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	15	0.3
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	8	0.3
(3,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	6	0.3
(3,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	1	0.3
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	12	0.3
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	16	0.3
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	5	0.3
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	3	0.3
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	6	0.3
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	10	0.3
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	18	0.3
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	20	0.3
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	18	0.3
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	1	0.3
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	9	0.3
(3,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	5	0.3
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	2	0.3
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	15	0.3
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	17	0.3
(3,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	8	0.3
(3,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	1	0.3
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	1	0.3
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	9	0.3
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	15	0.3
(3,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	20	0.3
(2,978)	1:A:191:ILE:H	1:A:195:LEU:H	10	0.3
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG21	13	0.3
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG22	13	0.3
(2,850)	1:A:79:GLN:H	1:A:122:VAL:HG23	13	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	1	0.3
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	6	0.3
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	14	0.3
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	14	0.3
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	14	0.3
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	17	0.3
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	17	0.3
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	17	0.3
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	17	0.3
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	18	0.3
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	18	0.3
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	18	0.3
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	18	0.3
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	18	0.3
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	18	0.3
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	14	0.3
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	7	0.3
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	3	0.3
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	12	0.3
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	12	0.3
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:321:LYS:H	18	0.3
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:321:LYS:H	18	0.3
(2,1089)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:321:LYS:H	18	0.3
(2,1056)	1:A:227:GLU:H	1:A:229:ARG:H	1	0.3
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD11	10	0.3
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD12	10	0.3
(2,1011)	1:A:213:ALA:H	1:A:344:LEU:HD13	10	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	15	0.3
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	15	0.3
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	1	0.3
(1,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	2	0.3
(1,274)	1:A:370:ARG:H	1:A:372:GLU:H	13	0.3
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	11	0.3
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	5	0.3
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	18	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	4	0.29
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	19	0.29
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	18	0.29
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	16	0.29
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	18	0.29
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	6	0.29
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	8	0.29
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	7	0.29
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	17	0.29
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	1	0.29
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	14	0.29
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	2	0.29
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	19	0.29
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	17	0.29
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	13	0.29
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	4	0.29
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	12	0.29
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	19	0.29
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	2	0.29
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	10	0.29
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	4	0.29
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	12	0.29
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	14	0.29
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	16	0.29
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	17	0.29
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	17	0.29
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	8	0.29
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	19	0.29
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	1	0.29
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	13	0.29
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	12	0.29
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	17	0.29
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	5	0.29
(6,285)	1:A:233:ARG:O	1:A:405:TRP:H	15	0.29
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	9	0.29
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	9	0.29
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	2	0.29
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	20	0.29
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	4	0.29
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	13	0.29
(6,240)	1:A:16:PHE:O	1:A:80:GLN:H	5	0.29
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	19	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	11	0.29
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	6	0.29
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	20	0.29
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	9	0.29
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	9	0.29
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	18	0.29
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	19	0.29
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	10	0.29
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	5	0.29
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	13	0.29
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	5	0.29
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	17	0.29
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	2	0.29
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	4	0.29
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	9	0.29
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	2	0.29
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	16	0.29
(6,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	3	0.29
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	1	0.29
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	16	0.29
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	16	0.29
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	8	0.29
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	4	0.29
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	8	0.29
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	13	0.29
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	20	0.29
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	12	0.29
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	11	0.29
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	19	0.29
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	8	0.29
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	6	0.29
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	8	0.29
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	11	0.29
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	15	0.29
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	6	0.29
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	2	0.29
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	14	0.29
(6,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	7	0.29
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	7	0.29
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	5	0.29
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	2	0.29
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	16	0.29

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	20	0.29
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	18	0.29
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	2	0.29
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	12	0.29
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	16	0.29
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	1	0.29
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	8	0.29
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	18	0.29
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	9	0.29
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	14	0.29
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	10	0.29
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	13	0.29
(5,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	11	0.29
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	13	0.29
(5,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	17	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:375:LEU:HD21	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:375:LEU:HD22	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:375:LEU:HD23	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:375:LEU:HD21	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:375:LEU:HD22	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:375:LEU:HD23	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:375:LEU:HD21	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:375:LEU:HD22	19	0.29
(5,683)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:375:LEU:HD23	19	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	15	0.29
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	15	0.29
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	15	0.29
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	18	0.29
(5,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	7	0.29
(5,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	7	0.29
(5,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	7	0.29
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	6	0.29
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	13	0.29
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	18	0.29
(5,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	8	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	17	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD21	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD22	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD23	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD21	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD22	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD23	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD21	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD22	5	0.29
(4,657)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD23	5	0.29
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	20	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	5	0.29
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	5	0.29
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	14	0.29
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	17	0.29
(3,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	15	0.29
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	20	0.29
(3,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	5	0.29
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	17	0.29
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	3	0.29
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	6	0.29
(3,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	10	0.29
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	20	0.29
(3,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	8	0.29
(3,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	15	0.29
(3,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	19	0.29
(3,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	19	0.29
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	8	0.29
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	20	0.29
(3,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	19	0.29
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	4	0.29
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	13	0.29
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	2	0.29
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	13	0.29
(3,173)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:N	17	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	6	0.29
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	7	0.29
(3,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	19	0.29
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	18	0.29
(2,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	11	0.29
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	13	0.29
(2,775)	1:A:46:PHE:H	1:A:141:ARG:H	17	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:375:LEU:HD21	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:375:LEU:HD22	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:375:LEU:HD23	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:375:LEU:HD21	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:375:LEU:HD22	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:375:LEU:HD23	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:375:LEU:HD21	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:375:LEU:HD22	19	0.29
(2,683)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:375:LEU:HD23	19	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	15	0.29
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	15	0.29
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	15	0.29
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	18	0.29
(2,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	7	0.29
(2,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	7	0.29
(2,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	7	0.29
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	6	0.29
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	13	0.29
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	18	0.29
(2,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	8	0.29
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	17	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD21	5	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD22	5	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:344:LEU:HD23	5	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD21	5	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD22	5	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:344:LEU:HD23	5	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD21	5	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,657)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD22	5	0.29
(1,657)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:344:LEU:HD23	5	0.29
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	20	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	5	0.29
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	5	0.29
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	2	0.28
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	6	0.28
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	12	0.28
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	15	0.28
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	15	0.28
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	13	0.28
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	8	0.28
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	19	0.28
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	18	0.28
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	6	0.28
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	11	0.28
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	6	0.28
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	11	0.28
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	8	0.28
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	19	0.28
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	13	0.28
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	17	0.28
(6,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	17	0.28
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	3	0.28
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	13	0.28
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	19	0.28
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	8	0.28
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	11	0.28
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	16	0.28
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	7	0.28
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	13	0.28
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	2	0.28
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	4	0.28
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	11	0.28
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	9	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	14	0.28
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	15	0.28
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	6	0.28
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	7	0.28
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	16	0.28
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	4	0.28
(6,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	10	0.28
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	9	0.28
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	2	0.28
(6,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	14	0.28
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	3	0.28
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	19	0.28
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	18	0.28
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	18	0.28
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	1	0.28
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	11	0.28
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	3	0.28
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	16	0.28
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	20	0.28
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	14	0.28
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	2	0.28
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	6	0.28
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	13	0.28
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	14	0.28
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	16	0.28
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	6	0.28
(6,197)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:N	6	0.28
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	5	0.28
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	18	0.28
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	8	0.28
(6,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	17	0.28
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	3	0.28
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	13	0.28
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	20	0.28
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	12	0.28
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	6	0.28
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	8	0.28
(6,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	3	0.28
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	5	0.28
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	9	0.28
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	3	0.28
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	12	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	1	0.28
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	16	0.28
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	11	0.28
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	20	0.28
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	15	0.28
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	3	0.28
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	8	0.28
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	17	0.28
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	8	0.28
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	12	0.28
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	7	0.28
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	8	0.28
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	3	0.28
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	17	0.28
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	20	0.28
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	19	0.28
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	6	0.28
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	20	0.28
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	16	0.28
(5,643)	1:A:431:LEU:HD21	1:A:438:TRP:HE1	11	0.28
(5,643)	1:A:431:LEU:HD22	1:A:438:TRP:HE1	11	0.28
(5,643)	1:A:431:LEU:HD23	1:A:438:TRP:HE1	11	0.28
(5,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	8	0.28
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	5	0.28
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	5	0.28
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	5	0.28
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	3	0.28
(5,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	5	0.28
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	4	0.28
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	18	0.28
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	1	0.28
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	1	0.28
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	1	0.28
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	7	0.28
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	17	0.28
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	17	0.28
(4,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	17	0.28
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	10	0.28
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	7	0.28
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	16	0.28
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	9	0.28
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	12	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	17	0.28
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	6	0.28
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	18	0.28
(3,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	6	0.28
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	3	0.28
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	18	0.28
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	2	0.28
(3,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	9	0.28
(3,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	4	0.28
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	5	0.28
(3,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	20	0.28
(3,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	2	0.28
(3,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	4	0.28
(3,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	1	0.28
(3,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	19	0.28
(3,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	15	0.28
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	7	0.28
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	8	0.28
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	2	0.28
(3,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	2	0.28
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	1	0.28
(3,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	10	0.28
(3,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	18	0.28
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	9	0.28
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	16	0.28
(3,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	16	0.28
(3,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	1	0.28
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	14	0.28
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	16	0.28
(2,643)	1:A:431:LEU:HD21	1:A:438:TRP:HE1	11	0.28
(2,643)	1:A:431:LEU:HD22	1:A:438:TRP:HE1	11	0.28
(2,643)	1:A:431:LEU:HD23	1:A:438:TRP:HE1	11	0.28
(2,49)	1:A:175:ILE:H	1:A:178:ARG:H	8	0.28
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	5	0.28
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	5	0.28
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	5	0.28
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	3	0.28
(2,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	5	0.28
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	4	0.28
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	18	0.28
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	1	0.28
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	1	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	1	0.28
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	7	0.28
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	17	0.28
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	17	0.28
(1,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	17	0.28
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	10	0.28
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	7	0.28
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	16	0.28
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	9	0.28
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	12	0.28
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	17	0.28
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	6	0.27
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	19	0.27
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	9	0.27
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	13	0.27
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	19	0.27
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	17	0.27
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	4	0.27
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	5	0.27
(6,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	6	0.27
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	8	0.27
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	3	0.27
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	5	0.27
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	10	0.27
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	20	0.27
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	11	0.27
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	3	0.27
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	6	0.27
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	20	0.27
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	17	0.27
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	9	0.27
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	4	0.27
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	9	0.27
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	3	0.27
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	11	0.27
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	7	0.27
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	5	0.27
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	20	0.27
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	2	0.27
(6,284)	1:A:235:MET:O	1:A:403:LEU:H	20	0.27
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	10	0.27
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	20	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,279)	1:A:395:PHE:O	1:A:402:TRP:H	6	0.27
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	4	0.27
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	17	0.27
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	16	0.27
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	3	0.27
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	6	0.27
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	5	0.27
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	11	0.27
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	10	0.27
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	5	0.27
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	14	0.27
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	2	0.27
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	3	0.27
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	17	0.27
(6,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	1	0.27
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	14	0.27
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	19	0.27
(6,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	6	0.27
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	5	0.27
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	14	0.27
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	19	0.27
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	4	0.27
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	7	0.27
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	6	0.27
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	9	0.27
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	3	0.27
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	6	0.27
(6,188)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:H	1	0.27
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	3	0.27
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	19	0.27
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	11	0.27
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	1	0.27
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	3	0.27
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	8	0.27
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	19	0.27
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	15	0.27
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	16	0.27
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	17	0.27
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	14	0.27
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	17	0.27
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	14	0.27
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	15	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	18	0.27
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	19	0.27
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	14	0.27
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	5	0.27
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	1	0.27
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	17	0.27
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	13	0.27
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	19	0.27
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	13	0.27
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	1	0.27
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	13	0.27
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	13	0.27
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	18	0.27
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	6	0.27
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	18	0.27
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	12	0.27
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	6	0.27
(5,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	15	0.27
(5,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	15	0.27
(5,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	15	0.27
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	12	0.27
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG21	5	0.27
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG22	5	0.27
(5,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG23	5	0.27
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	6	0.27
(5,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	13	0.27
(5,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	10	0.27
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:245:PHE:H	13	0.27
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:245:PHE:H	13	0.27
(5,1079)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:245:PHE:H	13	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:431:LEU:HD11	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:431:LEU:HD12	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:431:LEU:HD13	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:431:LEU:HD11	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:431:LEU:HD12	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:431:LEU:HD13	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:431:LEU:HD11	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:431:LEU:HD12	15	0.27
(4,700)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:431:LEU:HD13	15	0.27
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	10	0.27
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	4	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	15	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	15	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	15	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	15	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	15	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	15	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	15	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	15	0.27
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	15	0.27
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	11	0.27
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	11	0.27
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	11	0.27
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	15	0.27
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	15	0.27
(4,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	15	0.27
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	16	0.27
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	16	0.27
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	16	0.27
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	11	0.27
(4,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	8	0.27
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	1	0.27
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	12	0.27
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	4	0.27
(3,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	13	0.27
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	20	0.27
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	17	0.27
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	9	0.27
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	2	0.27
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	12	0.27
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	7	0.27
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	16	0.27
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	9	0.27
(3,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	1	0.27
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	11	0.27
(3,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	2	0.27
(3,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	3	0.27
(3,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	6	0.27
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	1	0.27
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	7	0.27
(3,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	7	0.27
(3,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	8	0.27
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	6	0.27
(3,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	8	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	7	0.27
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	5	0.27
(3,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	1	0.27
(3,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	7	0.27
(3,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	5	0.27
(3,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	14	0.27
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	9	0.27
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	17	0.27
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	18	0.27
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	7	0.27
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	15	0.27
(3,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	1	0.27
(3,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	10	0.27
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	4	0.27
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	8	0.27
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	20	0.27
(3,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	18	0.27
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	2	0.27
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	2	0.27
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	17	0.27
(3,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	19	0.27
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	1	0.27
(2,874)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:103:SER:H	15	0.27
(2,874)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:103:SER:H	15	0.27
(2,874)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:103:SER:H	15	0.27
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	12	0.27
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG21	5	0.27
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG22	5	0.27
(2,561)	1:A:24:ALA:H	1:A:338:VAL:HG23	5	0.27
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	6	0.27
(2,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	13	0.27
(2,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	10	0.27
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG21	1:A:245:PHE:H	13	0.27
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG22	1:A:245:PHE:H	13	0.27
(2,1079)	1:A:237:VAL:HG23	1:A:245:PHE:H	13	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:431:LEU:HD11	15	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:431:LEU:HD12	15	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:431:LEU:HD13	15	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:431:LEU:HD11	15	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:431:LEU:HD12	15	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:431:LEU:HD13	15	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:431:LEU:HD11	15	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,700)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:431:LEU:HD12	15	0.27
(1,700)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:431:LEU:HD13	15	0.27
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	10	0.27
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	4	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	15	0.27
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	15	0.27
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	11	0.27
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	11	0.27
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	11	0.27
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD11	15	0.27
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD12	15	0.27
(1,518)	1:A:120:LEU:H	1:A:120:LEU:HD13	15	0.27
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	16	0.27
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	16	0.27
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	16	0.27
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	11	0.27
(1,223)	1:A:309:ALA:H	1:A:322:ASN:H	8	0.27
(6,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	13	0.26
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	8	0.26
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	16	0.26
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	5	0.26
(6,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	18	0.26
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	4	0.26
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	12	0.26
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	11	0.26
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	3	0.26
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	14	0.26
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	16	0.26
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	8	0.26
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	19	0.26
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	7	0.26
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	1	0.26
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	18	0.26
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	14	0.26
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	6	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	8	0.26
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	3	0.26
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	8	0.26
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	11	0.26
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	8	0.26
(6,281)	1:A:235:MET:H	1:A:403:LEU:O	6	0.26
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	16	0.26
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	1	0.26
(6,269)	1:A:47:GLU:H	1:A:377:GLU:O	20	0.26
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	16	0.26
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	3	0.26
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	19	0.26
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	16	0.26
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	19	0.26
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	6	0.26
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	11	0.26
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	17	0.26
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	15	0.26
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	6	0.26
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	6	0.26
(6,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	6	0.26
(6,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	2	0.26
(6,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	19	0.26
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	17	0.26
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	9	0.26
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	3	0.26
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	12	0.26
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	15	0.26
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	10	0.26
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	4	0.26
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	5	0.26
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	20	0.26
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	19	0.26
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	6	0.26
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	14	0.26
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	18	0.26
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	9	0.26
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	13	0.26
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	9	0.26
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	12	0.26
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	6	0.26
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	16	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	19	0.26
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	9	0.26
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	5	0.26
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	19	0.26
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	16	0.26
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	16	0.26
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	16	0.26
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	3	0.26
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	7	0.26
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	14	0.26
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	7	0.26
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	13	0.26
(6,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	6	0.26
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	7	0.26
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	17	0.26
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	6	0.26
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	13	0.26
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	8	0.26
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	20	0.26
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	17	0.26
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	17	0.26
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	17	0.26
(5,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	16	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD11	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD12	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD13	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD11	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD12	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD13	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD11	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD12	10	0.26
(5,942)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD13	10	0.26
(5,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	14	0.26
(5,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	14	0.26
(5,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	14	0.26
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	5	0.26
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	10	0.26
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	10	0.26
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	10	0.26
(5,45)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:ILE:H	4	0.26
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	4	0.26
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	4	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	4	0.26
(5,210)	1:A:21:VAL:H	1:A:185:LEU:HD21	13	0.26
(5,210)	1:A:21:VAL:H	1:A:185:LEU:HD22	13	0.26
(5,210)	1:A:21:VAL:H	1:A:185:LEU:HD23	13	0.26
(5,1268)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:353:GLY:H	18	0.26
(5,1268)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:353:GLY:H	18	0.26
(5,1268)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:353:GLY:H	18	0.26
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	17	0.26
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	17	0.26
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	17	0.26
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	13	0.26
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	1	0.26
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	2	0.26
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	10	0.26
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	9	0.26
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	18	0.26
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	18	0.26
(4,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	18	0.26
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	16	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:HD11	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:HD12	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:HD13	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:HD11	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:HD12	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:HD13	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:HD11	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:HD12	5	0.26
(4,527)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:HD13	5	0.26
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	1	0.26
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	1	0.26
(4,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	1	0.26
(4,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	11	0.26
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	8	0.26
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	1	0.26
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	15	0.26
(4,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	17	0.26
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	8	0.26
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	20	0.26
(4,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	9	0.26
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	5	0.26
(3,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	3	0.26
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	9	0.26

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	17	0.26
(3,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	20	0.26
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	4	0.26
(3,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	16	0.26
(3,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	15	0.26
(3,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	20	0.26
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	1	0.26
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	3	0.26
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	18	0.26
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	11	0.26
(3,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	10	0.26
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	15	0.26
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	16	0.26
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	4	0.26
(3,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	14	0.26
(3,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	10	0.26
(3,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	14	0.26
(3,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	5	0.26
(3,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	1	0.26
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	16	0.26
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	4	0.26
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	9	0.26
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	1	0.26
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	3	0.26
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	5	0.26
(3,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	13	0.26
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	5	0.26
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	13	0.26
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	14	0.26
(3,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	3	0.26
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	12	0.26
(3,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	8	0.26
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	20	0.26
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	17	0.26
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	17	0.26
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	17	0.26
(2,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	16	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD11	10	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD12	10	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:297:LEU:HD13	10	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD11	10	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD12	10	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,942)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:297:LEU:HD13	10	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD11	10	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD12	10	0.26
(2,942)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:297:LEU:HD13	10	0.26
(2,541)	1:A:305:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	14	0.26
(2,541)	1:A:305:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	14	0.26
(2,541)	1:A:305:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	14	0.26
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	5	0.26
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	10	0.26
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	10	0.26
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	10	0.26
(2,45)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:ILE:H	4	0.26
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	4	0.26
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	4	0.26
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	4	0.26
(2,210)	1:A:21:VAL:H	1:A:185:LEU:HD21	13	0.26
(2,210)	1:A:21:VAL:H	1:A:185:LEU:HD22	13	0.26
(2,210)	1:A:21:VAL:H	1:A:185:LEU:HD23	13	0.26
(2,1268)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:353:GLY:H	18	0.26
(2,1268)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:353:GLY:H	18	0.26
(2,1268)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:353:GLY:H	18	0.26
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	17	0.26
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	17	0.26
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	17	0.26
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	13	0.26
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	1	0.26
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	2	0.26
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	10	0.26
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	9	0.26
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD11	18	0.26
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD12	18	0.26
(1,591)	1:A:210:LEU:H	1:A:344:LEU:HD13	18	0.26
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	16	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:HD11	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:HD12	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD11	1:A:142:LEU:HD13	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:HD11	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:HD12	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD12	1:A:142:LEU:HD13	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:HD11	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:HD12	5	0.26
(1,527)	1:A:132:LEU:HD13	1:A:142:LEU:HD13	5	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG21	1	0.26
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG22	1	0.26
(1,359)	1:A:77:ASP:H	1:A:122:VAL:HG23	1	0.26
(1,316)	1:A:429:ASN:H	1:A:433:ASP:H	11	0.26
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	8	0.26
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	1	0.26
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	15	0.26
(1,180)	1:A:247:ASN:H	1:A:251:GLU:H	17	0.26
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	8	0.26
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	20	0.26
(1,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	9	0.26
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	7	0.25
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	7	0.25
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	7	0.25
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	12	0.25
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	14	0.25
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	2	0.25
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	2	0.25
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	12	0.25
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	15	0.25
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	13	0.25
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	5	0.25
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	2	0.25
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	10	0.25
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	4	0.25
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	17	0.25
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	19	0.25
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	9	0.25
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	20	0.25
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	5	0.25
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	19	0.25
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	9	0.25
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	6	0.25
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	17	0.25
(6,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	16	0.25
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	14	0.25
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	10	0.25
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	1	0.25
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	13	0.25
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	15	0.25
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	16	0.25
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	14	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	1	0.25
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	6	0.25
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	14	0.25
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	14	0.25
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	13	0.25
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	16	0.25
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	16	0.25
(6,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	15	0.25
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	1	0.25
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	9	0.25
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	18	0.25
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	9	0.25
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	17	0.25
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	19	0.25
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	10	0.25
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	17	0.25
(6,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	3	0.25
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	6	0.25
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	2	0.25
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	15	0.25
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	15	0.25
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	5	0.25
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	15	0.25
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	11	0.25
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	13	0.25
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	18	0.25
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	12	0.25
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	18	0.25
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	4	0.25
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	17	0.25
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	13	0.25
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	2	0.25
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	11	0.25
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	4	0.25
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	12	0.25
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	13	0.25
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	18	0.25
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	18	0.25
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	10	0.25
(6,124)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:H	1	0.25
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	4	0.25
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	10	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	7	0.25
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	5	0.25
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	18	0.25
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	15	0.25
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	12	0.25
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	12	0.25
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	12	0.25
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	12	0.25
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	20	0.25
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	7	0.25
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	6	0.25
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	6	0.25
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	6	0.25
(5,403)	1:A:188:GLN:H	1:A:195:LEU:HD21	10	0.25
(5,403)	1:A:188:GLN:H	1:A:195:LEU:HD22	10	0.25
(5,403)	1:A:188:GLN:H	1:A:195:LEU:HD23	10	0.25
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	13	0.25
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	4	0.25
(5,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	16	0.25
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	11	0.25
(5,1354)	1:A:443:ALA:H	1:A:447:GLU:H	8	0.25
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	13	0.25
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	6	0.25
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	6	0.25
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	6	0.25
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	19	0.25
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	19	0.25
(5,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	19	0.25
(5,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	14	0.25
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	10	0.25
(4,731)	1:A:344:LEU:HD21	1:A:345:LYS:H	4	0.25
(4,731)	1:A:344:LEU:HD22	1:A:345:LYS:H	4	0.25
(4,731)	1:A:344:LEU:HD23	1:A:345:LYS:H	4	0.25
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	14	0.25
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	15	0.25
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	3	0.25
(4,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	9	0.25
(4,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	12	0.25
(4,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	12	0.25
(4,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	12	0.25
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	19	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	7	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	7	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	7	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	7	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	7	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	7	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	7	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	7	0.25
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	7	0.25
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	17	0.25
(4,183)	1:A:249:ALA:H	1:A:251:GLU:H	17	0.25
(3,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	10	0.25
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	3	0.25
(3,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	14	0.25
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	1	0.25
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	7	0.25
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	9	0.25
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	20	0.25
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	20	0.25
(3,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	1	0.25
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	18	0.25
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	9	0.25
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	13	0.25
(3,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	18	0.25
(3,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	16	0.25
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	5	0.25
(3,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	8	0.25
(3,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	8	0.25
(3,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	15	0.25
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	14	0.25
(3,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	7	0.25
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	2	0.25
(3,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	5	0.25
(3,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	5	0.25
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	2	0.25
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	7	0.25
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	17	0.25
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	7	0.25
(3,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	9	0.25
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	4	0.25
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	15	0.25
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	5	0.25
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	1	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	18	0.25
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	6	0.25
(3,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	6	0.25
(3,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	17	0.25
(3,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	6	0.25
(3,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	13	0.25
(3,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	10	0.25
(3,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	5	0.25
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	1	0.25
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	3	0.25
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	16	0.25
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	17	0.25
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	1	0.25
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	4	0.25
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	9	0.25
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	12	0.25
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	12	0.25
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	12	0.25
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	12	0.25
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	20	0.25
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	7	0.25
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	6	0.25
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	6	0.25
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	6	0.25
(2,403)	1:A:188:GLN:H	1:A:195:LEU:HD21	10	0.25
(2,403)	1:A:188:GLN:H	1:A:195:LEU:HD22	10	0.25
(2,403)	1:A:188:GLN:H	1:A:195:LEU:HD23	10	0.25
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	13	0.25
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	4	0.25
(2,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	16	0.25
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	11	0.25
(2,1354)	1:A:443:ALA:H	1:A:447:GLU:H	8	0.25
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	13	0.25
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	6	0.25
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	6	0.25
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	6	0.25
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:309:ALA:H	19	0.25
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:309:ALA:H	19	0.25
(2,1112)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:309:ALA:H	19	0.25
(2,11)	1:A:43:TYR:H	1:A:382:ILE:H	14	0.25
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	10	0.25
(1,731)	1:A:344:LEU:HD21	1:A:345:LYS:H	4	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,731)	1:A:344:LEU:HD22	1:A:345:LYS:H	4	0.25
(1,731)	1:A:344:LEU:HD23	1:A:345:LYS:H	4	0.25
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	14	0.25
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	15	0.25
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	3	0.25
(1,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	9	0.25
(1,529)	1:A:134:LEU:HD21	1:A:139:ARG:H	12	0.25
(1,529)	1:A:134:LEU:HD22	1:A:139:ARG:H	12	0.25
(1,529)	1:A:134:LEU:HD23	1:A:139:ARG:H	12	0.25
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	19	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	7	0.25
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	7	0.25
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	17	0.25
(1,183)	1:A:249:ALA:H	1:A:251:GLU:H	17	0.25
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	2	0.24
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	8	0.24
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	17	0.24
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	16	0.24
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	15	0.24
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	1	0.24
(6,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	20	0.24
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	9	0.24
(6,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	16	0.24
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	6	0.24
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	3	0.24
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	7	0.24
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	17	0.24
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	14	0.24
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	16	0.24
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	7	0.24
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	3	0.24
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	16	0.24
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	10	0.24
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	5	0.24
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	17	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	19	0.24
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	8	0.24
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	4	0.24
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	6	0.24
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	10	0.24
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	8	0.24
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	12	0.24
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	15	0.24
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	11	0.24
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	15	0.24
(6,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	4	0.24
(6,259)	1:A:133:THR:H	1:A:141:ARG:O	11	0.24
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	16	0.24
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	10	0.24
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	9	0.24
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	4	0.24
(6,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	19	0.24
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	6	0.24
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	3	0.24
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	5	0.24
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	4	0.24
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	20	0.24
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	2	0.24
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	4	0.24
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	20	0.24
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	9	0.24
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	12	0.24
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	13	0.24
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	15	0.24
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	12	0.24
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	3	0.24
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	17	0.24
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	14	0.24
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	5	0.24
(6,173)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:N	2	0.24
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	3	0.24
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	4	0.24
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	15	0.24
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	16	0.24
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	20	0.24
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	5	0.24
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	17	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	19	0.24
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	1	0.24
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	7	0.24
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	5	0.24
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	19	0.24
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	10	0.24
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	14	0.24
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	7	0.24
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	13	0.24
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	17	0.24
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	19	0.24
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	20	0.24
(6,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	1	0.24
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	9	0.24
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	12	0.24
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	6	0.24
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	13	0.24
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	5	0.24
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	1	0.24
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	3	0.24
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	16	0.24
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	5	0.24
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	13	0.24
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	14	0.24
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	16	0.24
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	8	0.24
(5,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	3	0.24
(5,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	3	0.24
(5,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	3	0.24
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	18	0.24
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	18	0.24
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	18	0.24
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	15	0.24
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	15	0.24
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	6	0.24
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	4	0.24
(5,1249)	1:A:334:HIS:H	1:A:336:SER:H	18	0.24
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	10	0.24
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	4	0.24
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	4	0.24
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	4	0.24
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	7	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	7	0.24
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	7	0.24
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	3	0.24
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	13	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	17	0.24
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	17	0.24
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	8	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	19	0.24
(4,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	19	0.24
(4,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	11	0.24
(4,509)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:LEU:H	19	0.24
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	1	0.24
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	12	0.24
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	12	0.24
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	12	0.24
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	19	0.24
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	12	0.24
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	13	0.24
(4,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	7	0.24
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	12	0.24
(3,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	20	0.24
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	5	0.24
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	7	0.24
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	11	0.24
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	18	0.24
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	11	0.24
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	7	0.24
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	19	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	13	0.24
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	3	0.24
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	1	0.24
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	4	0.24
(3,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	7	0.24
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	18	0.24
(3,283)	1:A:237:VAL:O	1:A:401:VAL:H	18	0.24
(3,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	17	0.24
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	6	0.24
(3,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	8	0.24
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	8	0.24
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	18	0.24
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	13	0.24
(3,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	5	0.24
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	4	0.24
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	12	0.24
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	2	0.24
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	19	0.24
(3,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	2	0.24
(3,121)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:N	7	0.24
(3,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	8	0.24
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	7	0.24
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	15	0.24
(2,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	3	0.24
(2,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	3	0.24
(2,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	3	0.24
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	18	0.24
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	18	0.24
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	18	0.24
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	15	0.24
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	15	0.24
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	6	0.24
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	4	0.24
(2,1249)	1:A:334:HIS:H	1:A:336:SER:H	18	0.24
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	10	0.24
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	4	0.24
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	4	0.24
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	4	0.24
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	7	0.24
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	7	0.24
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	7	0.24
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	3	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	13	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	17	0.24
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	17	0.24
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	8	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD11	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD12	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD13	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD11	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD12	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD13	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD11	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD12	19	0.24
(1,594)	1:A:210:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD13	19	0.24
(1,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	11	0.24
(1,509)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:LEU:H	19	0.24
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	1	0.24
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	12	0.24
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	12	0.24
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	12	0.24
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	19	0.24
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	12	0.24
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	13	0.24
(1,22)	1:A:52:THR:H	1:A:54:SER:H	7	0.24
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	16	0.23
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	17	0.23
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	2	0.23
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	2	0.23
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	5	0.23
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	8	0.23
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	18	0.23
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	8	0.23
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	2	0.23
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	7	0.23
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	4	0.23
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	13	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	4	0.23
(6,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	6	0.23
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	10	0.23
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	17	0.23
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	1	0.23
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	5	0.23
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	6	0.23
(6,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	15	0.23
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	1	0.23
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	13	0.23
(6,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	17	0.23
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	13	0.23
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	5	0.23
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	6	0.23
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	18	0.23
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	11	0.23
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	13	0.23
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	4	0.23
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	5	0.23
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	14	0.23
(6,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	14	0.23
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	8	0.23
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	9	0.23
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	14	0.23
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	7	0.23
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	2	0.23
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	15	0.23
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	15	0.23
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	4	0.23
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	7	0.23
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	1	0.23
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	13	0.23
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	12	0.23
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	5	0.23
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	8	0.23
(6,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	10	0.23
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	12	0.23
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	4	0.23
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	17	0.23
(6,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	8	0.23
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	20	0.23
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	18	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	8	0.23
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	20	0.23
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	17	0.23
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	6	0.23
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	8	0.23
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	6	0.23
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	20	0.23
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	2	0.23
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	8	0.23
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	13	0.23
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	15	0.23
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	5	0.23
(6,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	16	0.23
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	2	0.23
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	9	0.23
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	17	0.23
(6,162)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:H	3	0.23
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	8	0.23
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	12	0.23
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	13	0.23
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	7	0.23
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	3	0.23
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	2	0.23
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	12	0.23
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	16	0.23
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	3	0.23
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	2	0.23
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	6	0.23
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	11	0.23
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	4	0.23
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	15	0.23
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	20	0.23
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	3	0.23
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	4	0.23
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	12	0.23
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	5	0.23
(6,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	10	0.23
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	2	0.23
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	20	0.23
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	11	0.23
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	9	0.23
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	9	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	9	0.23
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	12	0.23
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	2	0.23
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	6	0.23
(5,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	13	0.23
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	19	0.23
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	4	0.23
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	4	0.23
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	4	0.23
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	17	0.23
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	17	0.23
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	17	0.23
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	19	0.23
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD11	17	0.23
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD12	17	0.23
(5,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD13	17	0.23
(5,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	9	0.23
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	14	0.23
(4,736)	1:A:356:VAL:HG11	1:A:390:ILE:H	18	0.23
(4,736)	1:A:356:VAL:HG12	1:A:390:ILE:H	18	0.23
(4,736)	1:A:356:VAL:HG13	1:A:390:ILE:H	18	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	19	0.23
(4,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	19	0.23
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	16	0.23
(4,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	8	0.23
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	4	0.23
(4,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	4	0.23
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	20	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	11	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	11	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	11	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	11	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	11	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	11	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	11	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	11	0.23
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	11	0.23
(4,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	16	0.23
(4,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	16	0.23
(4,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	16	0.23
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	11	0.23
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	3	0.23
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	16	0.23
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	14	0.23
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	1	0.23
(3,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	15	0.23
(3,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	16	0.23
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	7	0.23
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	17	0.23
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	8	0.23
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	16	0.23
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	17	0.23
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	15	0.23
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	14	0.23
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	2	0.23
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	5	0.23
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	17	0.23
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	18	0.23
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	2	0.23
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	3	0.23
(3,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	12	0.23
(3,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	6	0.23
(3,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	19	0.23
(3,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	1	0.23
(3,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	16	0.23
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	11	0.23
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	17	0.23
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	8	0.23
(3,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	9	0.23
(3,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	18	0.23
(3,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	15	0.23
(3,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	20	0.23
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	11	0.23
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	12	0.23
(3,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	1	0.23
(3,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	12	0.23
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	13	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	15	0.23
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	11	0.23
(3,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	8	0.23
(3,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	16	0.23
(3,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	2	0.23
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	6	0.23
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	10	0.23
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	6	0.23
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	7	0.23
(3,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	16	0.23
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	6	0.23
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	3	0.23
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	11	0.23
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	2	0.23
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	15	0.23
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	19	0.23
(3,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	17	0.23
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	6	0.23
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD11	9	0.23
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD12	9	0.23
(2,974)	1:A:187:HIS:H	1:A:289:LEU:HD13	9	0.23
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	12	0.23
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	2	0.23
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	6	0.23
(2,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	13	0.23
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	19	0.23
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	4	0.23
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	4	0.23
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	4	0.23
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	17	0.23
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	17	0.23
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	17	0.23
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	19	0.23
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD11	17	0.23
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD12	17	0.23
(2,1285)	1:A:382:ILE:H	1:A:393:LEU:HD13	17	0.23
(2,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	9	0.23
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	14	0.23
(1,736)	1:A:356:VAL:HG11	1:A:390:ILE:H	18	0.23
(1,736)	1:A:356:VAL:HG12	1:A:390:ILE:H	18	0.23
(1,736)	1:A:356:VAL:HG13	1:A:390:ILE:H	18	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD21	19	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD22	19	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:344:LEU:HD23	19	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD21	19	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD22	19	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:344:LEU:HD23	19	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD21	19	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD22	19	0.23
(1,724)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:344:LEU:HD23	19	0.23
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	16	0.23
(1,615)	1:A:231:THR:H	1:A:408:ASN:H	8	0.23
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	4	0.23
(1,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	4	0.23
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	20	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	11	0.23
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	11	0.23
(1,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	16	0.23
(1,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	16	0.23
(1,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	16	0.23
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	11	0.23
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	3	0.23
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	16	0.23
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	14	0.23
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	11	0.22
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	7	0.22
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	2	0.22
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	3	0.22
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	9	0.22
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	11	0.22
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	15	0.22
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	19	0.22
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	15	0.22
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	8	0.22
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	4	0.22
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	6	0.22
(6,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	10	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	9	0.22
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	16	0.22
(6,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	19	0.22
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	7	0.22
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	17	0.22
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	18	0.22
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	13	0.22
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	16	0.22
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	6	0.22
(6,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	3	0.22
(6,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	19	0.22
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	14	0.22
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	3	0.22
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	1	0.22
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	4	0.22
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	13	0.22
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	12	0.22
(6,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	14	0.22
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	13	0.22
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	10	0.22
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	12	0.22
(6,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	2	0.22
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	14	0.22
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	15	0.22
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	2	0.22
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	16	0.22
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	9	0.22
(6,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	18	0.22
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	8	0.22
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	4	0.22
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	12	0.22
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	8	0.22
(6,198)	1:A:338:VAL:O	1:A:342:ARG:H	8	0.22
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	8	0.22
(6,196)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:H	15	0.22
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	3	0.22
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	18	0.22
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	20	0.22
(6,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	6	0.22
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	12	0.22
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	14	0.22
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	3	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	10	0.22
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	10	0.22
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	16	0.22
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	1	0.22
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	12	0.22
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	14	0.22
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	20	0.22
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	14	0.22
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	9	0.22
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	20	0.22
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	15	0.22
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	2	0.22
(6,154)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:H	4	0.22
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	9	0.22
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	15	0.22
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	20	0.22
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	6	0.22
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	11	0.22
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	1	0.22
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	9	0.22
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	16	0.22
(6,14)	1:A:359:THR:N	1:A:392:HIS:O	16	0.22
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	1	0.22
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	1	0.22
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	8	0.22
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	14	0.22
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	20	0.22
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	14	0.22
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	15	0.22
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	17	0.22
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	1	0.22
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	3	0.22
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	4	0.22
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	17	0.22
(6,108)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:H	15	0.22
(6,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	2	0.22
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	7	0.22
(6,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	11	0.22
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	11	0.22
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	15	0.22
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	17	0.22
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	5	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	19	0.22
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	5	0.22
(5,493)	1:A:274:LEU:HD21	1:A:278:LEU:H	17	0.22
(5,493)	1:A:274:LEU:HD22	1:A:278:LEU:H	17	0.22
(5,493)	1:A:274:LEU:HD23	1:A:278:LEU:H	17	0.22
(5,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	3	0.22
(5,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	3	0.22
(5,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	3	0.22
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	19	0.22
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	7	0.22
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	7	0.22
(4,93)	1:A:137:ASP:H	1:A:139:ARG:H	17	0.22
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	12	0.22
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	12	0.22
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	12	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	8	0.22
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	8	0.22
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	19	0.22
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	4	0.22
(4,54)	1:A:97:ARG:H	1:A:134:LEU:H	14	0.22
(4,509)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:LEU:H	5	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	1	0.22
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	1	0.22
(4,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	9	0.22
(4,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	9	0.22
(4,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	9	0.22
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	10	0.22
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	9	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	16	0.22
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	18	0.22
(3,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	20	0.22
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	8	0.22
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	3	0.22
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	4	0.22
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	19	0.22
(3,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	6	0.22
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	2	0.22
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	3	0.22
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	15	0.22
(3,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	20	0.22
(3,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	3	0.22
(3,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	9	0.22
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	12	0.22
(3,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	12	0.22
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	4	0.22
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	9	0.22
(3,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	1	0.22
(3,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	3	0.22
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	12	0.22
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	19	0.22
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	5	0.22
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	6	0.22
(3,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	16	0.22
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	3	0.22
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	13	0.22
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	20	0.22
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	19	0.22
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	5	0.22
(2,493)	1:A:274:LEU:HD21	1:A:278:LEU:H	17	0.22
(2,493)	1:A:274:LEU:HD22	1:A:278:LEU:H	17	0.22
(2,493)	1:A:274:LEU:HD23	1:A:278:LEU:H	17	0.22
(2,243)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:311:ASP:H	3	0.22
(2,243)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:311:ASP:H	3	0.22
(2,243)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:311:ASP:H	3	0.22
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	19	0.22
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	7	0.22
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	7	0.22
(1,93)	1:A:137:ASP:H	1:A:139:ARG:H	17	0.22
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	12	0.22
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	12	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	12	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	8	0.22
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	8	0.22
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	19	0.22
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	4	0.22
(1,54)	1:A:97:ARG:H	1:A:134:LEU:H	14	0.22
(1,509)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:LEU:H	5	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	1	0.22
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	1	0.22
(1,410)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:354:ALA:H	9	0.22
(1,410)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:354:ALA:H	9	0.22
(1,410)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:354:ALA:H	9	0.22
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	10	0.22
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	9	0.22
(6,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	3	0.21
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	1	0.21
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	18	0.21
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	12	0.21
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	9	0.21
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	14	0.21
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	17	0.21
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	7	0.21
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	14	0.21
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	8	0.21
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	15	0.21
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	5	0.21
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	9	0.21
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	8	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	5	0.21
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	8	0.21
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	15	0.21
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	2	0.21
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	11	0.21
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	10	0.21
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	12	0.21
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	2	0.21
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	17	0.21
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	8	0.21
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	19	0.21
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	10	0.21
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	12	0.21
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	16	0.21
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	16	0.21
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	2	0.21
(6,275)	1:A:281:ILE:O	1:A:304:LEU:H	4	0.21
(6,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	9	0.21
(6,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	12	0.21
(6,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	16	0.21
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	17	0.21
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	8	0.21
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	8	0.21
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	12	0.21
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	17	0.21
(6,232)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:H	16	0.21
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	10	0.21
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	11	0.21
(6,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	3	0.21
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	7	0.21
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	6	0.21
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	8	0.21
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	13	0.21
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	4	0.21
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	14	0.21
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	18	0.21
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	13	0.21
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	4	0.21
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	13	0.21
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	1	0.21
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	7	0.21
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	13	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,173)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:N	12	0.21
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	1	0.21
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	10	0.21
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	6	0.21
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	3	0.21
(6,16)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:N	16	0.21
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	20	0.21
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	2	0.21
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	12	0.21
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	19	0.21
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	5	0.21
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	12	0.21
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	20	0.21
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	4	0.21
(6,140)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:H	8	0.21
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	16	0.21
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	3	0.21
(6,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	4	0.21
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	11	0.21
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	15	0.21
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	8	0.21
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	16	0.21
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	10	0.21
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	6	0.21
(6,104)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:H	13	0.21
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	6	0.21
(5,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	5	0.21
(5,89)	1:A:243:HIS:H	1:A:247:ASN:H	13	0.21
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	9	0.21
(5,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	15	0.21
(5,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	1	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	20	0.21
(5,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	20	0.21
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	1	0.21
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	1	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	1	0.21
(5,458)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:261:ALA:H	11	0.21
(5,458)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:261:ALA:H	11	0.21
(5,458)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:261:ALA:H	11	0.21
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	18	0.21
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	18	0.21
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	18	0.21
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	19	0.21
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	14	0.21
(4,708)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:442:PHE:H	5	0.21
(4,708)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:442:PHE:H	5	0.21
(4,708)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:442:PHE:H	5	0.21
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	12	0.21
(4,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	19	0.21
(4,544)	1:A:147:ASP:H	1:A:148:LEU:HD21	13	0.21
(4,544)	1:A:147:ASP:H	1:A:148:LEU:HD22	13	0.21
(4,544)	1:A:147:ASP:H	1:A:148:LEU:HD23	13	0.21
(4,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	15	0.21
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	17	0.21
(4,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	1	0.21
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	7	0.21
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	15	0.21
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	13	0.21
(3,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	18	0.21
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	8	0.21
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	16	0.21
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	12	0.21
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	10	0.21
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	1	0.21
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	11	0.21
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	10	0.21
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	12	0.21
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	2	0.21
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	14	0.21
(3,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	16	0.21
(3,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	19	0.21
(3,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	18	0.21
(3,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	19	0.21
(3,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	11	0.21
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	10	0.21
(3,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	6	0.21
(3,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	4	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2)	1:A:154:SER:O	1:A:158:LEU:H	19	0.21
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	9	0.21
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	10	0.21
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	2	0.21
(3,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	18	0.21
(3,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	4	0.21
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	13	0.21
(3,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	17	0.21
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	20	0.21
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	20	0.21
(3,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	2	0.21
(3,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	2	0.21
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	10	0.21
(3,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	17	0.21
(3,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	10	0.21
(2,95)	1:A:255:THR:H	1:A:257:THR:H	5	0.21
(2,89)	1:A:243:HIS:H	1:A:247:ASN:H	13	0.21
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	9	0.21
(2,777)	1:A:47:GLU:H	1:A:380:TRP:H	15	0.21
(2,742)	1:A:19:THR:H	1:A:24:ALA:H	1	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD11	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD12	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:303:ILE:HD13	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD11	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD12	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:303:ILE:HD13	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD11	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD12	20	0.21
(2,647)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:303:ILE:HD13	20	0.21
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD21	1	0.21
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD22	1	0.21
(2,524)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:304:LEU:HD23	1	0.21
(2,458)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:261:ALA:H	11	0.21
(2,458)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:261:ALA:H	11	0.21
(2,458)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:261:ALA:H	11	0.21
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	18	0.21
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	18	0.21
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	18	0.21
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	19	0.21
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	14	0.21
(1,708)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:442:PHE:H	5	0.21
(1,708)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:442:PHE:H	5	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,708)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:442:PHE:H	5	0.21
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	12	0.21
(1,56)	1:A:100:ASP:H	1:A:101:ALA:H	19	0.21
(1,544)	1:A:147:ASP:H	1:A:148:LEU:HD21	13	0.21
(1,544)	1:A:147:ASP:H	1:A:148:LEU:HD22	13	0.21
(1,544)	1:A:147:ASP:H	1:A:148:LEU:HD23	13	0.21
(1,462)	1:A:49:HIS:H	1:A:140:HIS:H	15	0.21
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	17	0.21
(1,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	1	0.21
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	13	0.2
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	6	0.2
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	11	0.2
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	12	0.2
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	11	0.2
(6,76)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	3	0.2
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	6	0.2
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	17	0.2
(6,58)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:H	4	0.2
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	1	0.2
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	13	0.2
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	2	0.2
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	14	0.2
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	20	0.2
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	19	0.2
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	9	0.2
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	10	0.2
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	13	0.2
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	5	0.2
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	19	0.2
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	15	0.2
(6,280)	1:A:233:ARG:H	1:A:405:TRP:O	8	0.2
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	7	0.2
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	17	0.2
(6,271)	1:A:45:GLU:O	1:A:379:GLU:H	7	0.2
(6,26)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:H	8	0.2
(6,253)	1:A:92:THR:O	1:A:132:LEU:H	4	0.2
(6,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	19	0.2
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	9	0.2
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	13	0.2
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	18	0.2
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	10	0.2
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	13	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	18	0.2
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	3	0.2
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	3	0.2
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	19	0.2
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	20	0.2
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	17	0.2
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	11	0.2
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	10	0.2
(6,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	19	0.2
(6,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	16	0.2
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	20	0.2
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	7	0.2
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	11	0.2
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	10	0.2
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	3	0.2
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	6	0.2
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	11	0.2
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	4	0.2
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	7	0.2
(6,169)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:N	18	0.2
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	20	0.2
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	7	0.2
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	17	0.2
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	6	0.2
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	6	0.2
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	17	0.2
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	13	0.2
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	2	0.2
(6,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	11	0.2
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	10	0.2
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	19	0.2
(6,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	10	0.2
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	6	0.2
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	5	0.2
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	10	0.2
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	16	0.2
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	11	0.2
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	8	0.2
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	2	0.2
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	6	0.2
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	16	0.2
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	9	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,877)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:107:TYR:H	7	0.2
(5,877)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:107:TYR:H	7	0.2
(5,877)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:107:TYR:H	7	0.2
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	15	0.2
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	12	0.2
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	12	0.2
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	12	0.2
(5,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	6	0.2
(5,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	6	0.2
(5,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	6	0.2
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	17	0.2
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	17	0.2
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	17	0.2
(5,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	16	0.2
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	4	0.2
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	19	0.2
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	19	0.2
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	19	0.2
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	12	0.2
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	19	0.2
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	19	0.2
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	8	0.2
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	9	0.2
(5,1116)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:308:THR:H	13	0.2
(5,1116)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:308:THR:H	13	0.2
(5,1116)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:308:THR:H	13	0.2
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	16	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	14	0.2
(4,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	14	0.2
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	6	0.2
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	16	0.2
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	7	0.2
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD11	14	0.2
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD12	14	0.2
(4,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD13	14	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	6	0.2
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	3	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(4,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(4,447)	1:A:22:GLN:H	1:A:24:ALA:H	16	0.2
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	17	0.2
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	13	0.2
(3,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	10	0.2
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	8	0.2
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	11	0.2
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	10	0.2
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	6	0.2
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	1	0.2
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	20	0.2
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	8	0.2
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	17	0.2
(3,255)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:H	7	0.2
(3,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	10	0.2
(3,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	4	0.2
(3,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	17	0.2
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	7	0.2
(3,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	5	0.2
(3,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	15	0.2
(3,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	8	0.2
(3,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	9	0.2
(3,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	11	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	7	0.2
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	11	0.2
(3,204)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:H	15	0.2
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	15	0.2
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	10	0.2
(3,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	15	0.2
(3,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	4	0.2
(3,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	16	0.2
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	10	0.2
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	19	0.2
(3,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	16	0.2
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	7	0.2
(3,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	2	0.2
(3,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	8	0.2
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	18	0.2
(2,877)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:107:TYR:H	7	0.2
(2,877)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:107:TYR:H	7	0.2
(2,877)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:107:TYR:H	7	0.2
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	15	0.2
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	12	0.2
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	12	0.2
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	12	0.2
(2,570)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:352:HIS:H	6	0.2
(2,570)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:352:HIS:H	6	0.2
(2,570)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:352:HIS:H	6	0.2
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	17	0.2
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	17	0.2
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	17	0.2
(2,36)	1:A:122:VAL:H	1:A:126:GLU:H	16	0.2
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	4	0.2
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	19	0.2
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	19	0.2
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	19	0.2
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	12	0.2
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	19	0.2
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	19	0.2
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	8	0.2
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	9	0.2
(2,1116)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:308:THR:H	13	0.2
(2,1116)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:308:THR:H	13	0.2
(2,1116)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:308:THR:H	13	0.2
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	16	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD11	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD12	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD11	1:A:427:LEU:HD13	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD11	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD12	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD12	1:A:427:LEU:HD13	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD11	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD12	14	0.2
(1,707)	1:A:318:LEU:HD13	1:A:427:LEU:HD13	14	0.2
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	6	0.2
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	16	0.2
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	7	0.2
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD11	14	0.2
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD12	14	0.2
(1,646)	1:A:270:ARG:H	1:A:277:LEU:HD13	14	0.2
(1,596)	1:A:215:VAL:H	1:A:272:GLY:H	6	0.2
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	3	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD11	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD12	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD13	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD11	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD12	6	0.2
(1,456)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:411:LEU:HD13	6	0.2
(1,447)	1:A:22:GLN:H	1:A:24:ALA:H	16	0.2
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	17	0.2
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	13	0.2
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	14	0.19
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	1	0.19
(6,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	2	0.19
(6,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	6	0.19
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	8	0.19
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	9	0.19
(6,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	16	0.19
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	19	0.19
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	7	0.19
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	7	0.19
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	19	0.19
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	13	0.19
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	19	0.19
(6,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	6	0.19
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	15	0.19
(6,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	18	0.19
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	6	0.19
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	9	0.19
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	14	0.19
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	6	0.19
(6,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	11	0.19
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	2	0.19
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	4	0.19
(6,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	2	0.19
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	20	0.19
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	1	0.19
(6,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	6	0.19
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	9	0.19
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	12	0.19
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	19	0.19
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	20	0.19
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	2	0.19
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	10	0.19
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	12	0.19
(6,236)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:H	15	0.19
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	3	0.19
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	5	0.19
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	12	0.19
(6,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	14	0.19
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	8	0.19
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	10	0.19
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	1	0.19
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	7	0.19
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	17	0.19
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	18	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	4	0.19
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	14	0.19
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	10	0.19
(6,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	7	0.19
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	7	0.19
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	9	0.19
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	18	0.19
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	17	0.19
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	7	0.19
(6,186)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:H	4	0.19
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	11	0.19
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	1	0.19
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	8	0.19
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	19	0.19
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	9	0.19
(6,173)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:N	16	0.19
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	3	0.19
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	9	0.19
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	17	0.19
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	2	0.19
(6,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	2	0.19
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	7	0.19
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	5	0.19
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	2	0.19
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	16	0.19
(6,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	17	0.19
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	5	0.19
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	7	0.19
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	14	0.19
(6,146)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:H	9	0.19
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	3	0.19
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	14	0.19
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	16	0.19
(6,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	2	0.19
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	14	0.19
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	18	0.19
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	1	0.19
(6,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	9	0.19
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	17	0.19
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	4	0.19
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	7	0.19
(6,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	4	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	5	0.19
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	1	0.19
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	1	0.19
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	7	0.19
(5,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	4	0.19
(5,810)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:143:HIS:H	18	0.19
(5,810)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:143:HIS:H	18	0.19
(5,810)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:143:HIS:H	18	0.19
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	16	0.19
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	4	0.19
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	20	0.19
(5,267)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:80:GLN:H	14	0.19
(5,267)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:80:GLN:H	14	0.19
(5,267)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:80:GLN:H	14	0.19
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	1	0.19
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	9	0.19
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	4	0.19
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	2	0.19
(5,1249)	1:A:334:HIS:H	1:A:336:SER:H	6	0.19
(5,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	10	0.19
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	9	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	18	0.19
(4,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	18	0.19
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	7	0.19
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	17	0.19
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	5	0.19
(4,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	9	0.19
(4,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	8	0.19
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	17	0.19
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	20	0.19
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	9	0.19
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	15	0.19
(4,224)	1:A:310:CYS:H	1:A:311:ASP:H	14	0.19
(4,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	1	0.19
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	7	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	8	0.19
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	17	0.19
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	7	0.19
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	15	0.19
(3,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	12	0.19
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	11	0.19
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	2	0.19
(3,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	10	0.19
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	6	0.19
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	9	0.19
(3,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	11	0.19
(3,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	8	0.19
(3,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	12	0.19
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	1	0.19
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	5	0.19
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	16	0.19
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	19	0.19
(3,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	11	0.19
(3,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	3	0.19
(3,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	11	0.19
(3,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	18	0.19
(3,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	8	0.19
(3,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	14	0.19
(3,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	7	0.19
(3,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	20	0.19
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	3	0.19
(3,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	4	0.19
(3,222)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:H	15	0.19
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	19	0.19
(3,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	4	0.19
(3,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	2	0.19
(3,208)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:H	14	0.19
(3,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	2	0.19
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	16	0.19
(3,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	5	0.19
(3,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	15	0.19
(3,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	7	0.19
(3,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	20	0.19
(3,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	18	0.19
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	6	0.19
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	8	0.19
(3,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	15	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	19	0.19
(3,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	6	0.19
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	9	0.19
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	20	0.19
(3,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	14	0.19
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	18	0.19
(2,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	4	0.19
(2,810)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:143:HIS:H	18	0.19
(2,810)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:143:HIS:H	18	0.19
(2,810)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:143:HIS:H	18	0.19
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	16	0.19
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	4	0.19
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	20	0.19
(2,267)	1:A:18:LEU:HD21	1:A:80:GLN:H	14	0.19
(2,267)	1:A:18:LEU:HD22	1:A:80:GLN:H	14	0.19
(2,267)	1:A:18:LEU:HD23	1:A:80:GLN:H	14	0.19
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	1	0.19
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	9	0.19
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	4	0.19
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	2	0.19
(2,1249)	1:A:334:HIS:H	1:A:336:SER:H	6	0.19
(2,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	10	0.19
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	9	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD11	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD12	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD21	1:A:341:LEU:HD13	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD11	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD12	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD22	1:A:341:LEU:HD13	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD11	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD12	18	0.19
(1,656)	1:A:278:LEU:HD23	1:A:341:LEU:HD13	18	0.19
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	7	0.19
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	17	0.19
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	5	0.19
(1,304)	1:A:422:ASP:H	1:A:424:TYR:H	9	0.19
(1,26)	1:A:52:THR:H	1:A:56:LEU:H	8	0.19
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	17	0.19
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	20	0.19
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	9	0.19
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	15	0.19
(1,224)	1:A:310:CYS:H	1:A:311:ASP:H	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	1	0.19
(6,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	1	0.18
(6,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	20	0.18
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	5	0.18
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	9	0.18
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	15	0.18
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	17	0.18
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	19	0.18
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	20	0.18
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	4	0.18
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	19	0.18
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	20	0.18
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	5	0.18
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	10	0.18
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	1	0.18
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	12	0.18
(6,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	6	0.18
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	3	0.18
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	12	0.18
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	6	0.18
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	16	0.18
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	2	0.18
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	11	0.18
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	18	0.18
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	10	0.18
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	18	0.18
(6,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	7	0.18
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	10	0.18
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	7	0.18
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	20	0.18
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	6	0.18
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	8	0.18
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	10	0.18
(6,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	11	0.18
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	11	0.18
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	15	0.18
(6,268)	1:A:44:GLN:O	1:A:144:VAL:H	11	0.18
(6,249)	1:A:92:THR:H	1:A:130:PHE:O	12	0.18
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	5	0.18
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	13	0.18
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	11	0.18
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	17	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	18	0.18
(6,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	2	0.18
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	19	0.18
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	11	0.18
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	2	0.18
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	11	0.18
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	1	0.18
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	19	0.18
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	1	0.18
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	11	0.18
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	19	0.18
(6,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	9	0.18
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	7	0.18
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	6	0.18
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	1	0.18
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	5	0.18
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	17	0.18
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	4	0.18
(6,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	20	0.18
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	18	0.18
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	5	0.18
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	8	0.18
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	20	0.18
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	18	0.18
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	11	0.18
(6,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	9	0.18
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	4	0.18
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	19	0.18
(6,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	6	0.18
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	1	0.18
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	11	0.18
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	8	0.18
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	11	0.18
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	8	0.18
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	20	0.18
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	11	0.18
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	1	0.18
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	17	0.18
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	10	0.18
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	6	0.18
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	9	0.18
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	13	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	10	0.18
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	8	0.18
(6,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	13	0.18
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	1	0.18
(6,102)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:H	15	0.18
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	3	0.18
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	4	0.18
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	19	0.18
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	7	0.18
(5,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	9	0.18
(5,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	9	0.18
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	20	0.18
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	20	0.18
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	20	0.18
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	16	0.18
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	16	0.18
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	16	0.18
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	5	0.18
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	5	0.18
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	5	0.18
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	4	0.18
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	4	0.18
(5,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	4	0.18
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	14	0.18
(5,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	15	0.18
(4,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	16	0.18
(4,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	16	0.18
(4,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	16	0.18
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	5	0.18
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	10	0.18
(4,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	1	0.18
(4,483)	1:A:73:ALA:H	1:A:83:LEU:H	11	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	9	0.18
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	9	0.18
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	12	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	8	0.18
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	14	0.18
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	19	0.18
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	4	0.18
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	9	0.18
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	11	0.18
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	19	0.18
(3,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	3	0.18
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	2	0.18
(3,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	13	0.18
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	18	0.18
(3,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	5	0.18
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	4	0.18
(3,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	5	0.18
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	13	0.18
(3,267)	1:A:46:PHE:O	1:A:142:LEU:H	12	0.18
(3,265)	1:A:48:GLY:H	1:A:140:HIS:O	11	0.18
(3,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	6	0.18
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	3	0.18
(3,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	20	0.18
(3,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	5	0.18
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	20	0.18
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	10	0.18
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	11	0.18
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	1	0.18
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	3	0.18
(3,163)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:N	10	0.18
(3,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	16	0.18
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	8	0.18
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	9	0.18
(3,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	6	0.18
(3,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	6	0.18
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	5	0.18
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	7	0.18
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	4	0.18
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	10	0.18
(2,783)	1:A:51:LEU:H	1:A:140:HIS:H	9	0.18
(2,779)	1:A:48:GLY:H	1:A:139:ARG:H	9	0.18
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	20	0.18
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	20	0.18
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	20	0.18
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	16	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	16	0.18
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	16	0.18
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	5	0.18
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	5	0.18
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	5	0.18
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD11	4	0.18
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD12	4	0.18
(2,253)	1:A:354:ALA:H	1:A:390:ILE:HD13	4	0.18
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	14	0.18
(2,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	15	0.18
(1,726)	1:A:341:LEU:HD21	1:A:353:GLY:H	16	0.18
(1,726)	1:A:341:LEU:HD22	1:A:353:GLY:H	16	0.18
(1,726)	1:A:341:LEU:HD23	1:A:353:GLY:H	16	0.18
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	5	0.18
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	10	0.18
(1,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	1	0.18
(1,483)	1:A:73:ALA:H	1:A:83:LEU:H	11	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	9	0.18
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	9	0.18
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	12	0.18
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	8	0.18
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	14	0.18
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	19	0.18
(6,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	2	0.17
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	5	0.17
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	14	0.17
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	18	0.17
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	7	0.17
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	13	0.17
(6,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	19	0.17
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	13	0.17
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	14	0.17
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	7	0.17
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	9	0.17
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	11	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	1	0.17
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	19	0.17
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	2	0.17
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	5	0.17
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	4	0.17
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	5	0.17
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	8	0.17
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	12	0.17
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	16	0.17
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	2	0.17
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	17	0.17
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	1	0.17
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	14	0.17
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	7	0.17
(6,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	12	0.17
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	2	0.17
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	9	0.17
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	13	0.17
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	1	0.17
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	3	0.17
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	12	0.17
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	6	0.17
(6,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	7	0.17
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	1	0.17
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	3	0.17
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	15	0.17
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	18	0.17
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	11	0.17
(6,226)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:H	17	0.17
(6,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	14	0.17
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	4	0.17
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	18	0.17
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	4	0.17
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	10	0.17
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	6	0.17
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	20	0.17
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	2	0.17
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	2	0.17
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	14	0.17
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	4	0.17
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	15	0.17
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	11	0.17
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	6	0.17
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	11	0.17
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	7	0.17
(6,166)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:H	15	0.17
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	2	0.17
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	4	0.17
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	5	0.17
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	1	0.17
(6,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	12	0.17
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	10	0.17
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	20	0.17
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	7	0.17
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	19	0.17
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	12	0.17
(6,136)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:H	9	0.17
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	18	0.17
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	7	0.17
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	6	0.17
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	9	0.17
(6,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	4	0.17
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	10	0.17
(6,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	11	0.17
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	14	0.17
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	10	0.17
(5,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	16	0.17
(5,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	16	0.17
(5,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	16	0.17
(5,398)	1:A:186:LEU:HD21	1:A:191:ILE:H	12	0.17
(5,398)	1:A:186:LEU:HD22	1:A:191:ILE:H	12	0.17
(5,398)	1:A:186:LEU:HD23	1:A:191:ILE:H	12	0.17
(5,374)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:H	19	0.17
(5,374)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:H	19	0.17
(5,374)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:H	19	0.17
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	1	0.17
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	1	0.17
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	1	0.17
(5,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	14	0.17
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	10	0.17
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	10	0.17
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	10	0.17
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	10	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	19	0.17
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	5	0.17
(5,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	11	0.17
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	1	0.17
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	8	0.17
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	7	0.17
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD11	9	0.17
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD12	9	0.17
(5,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD13	9	0.17
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	4	0.17
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	4	0.17
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	5	0.17
(4,636)	1:A:258:MET:H	1:A:261:ALA:H	1	0.17
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	6	0.17
(4,60)	1:A:102:GLU:H	1:A:104:ARG:H	16	0.17
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	5	0.17
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	16	0.17
(4,553)	1:A:161:ASP:H	1:A:164:ASN:H	15	0.17
(4,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	20	0.17
(4,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	7	0.17
(4,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	17	0.17
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	13	0.17
(4,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	5	0.17
(4,162)	1:A:239:ALA:H	1:A:242:TRP:H	13	0.17
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	11	0.17
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	3	0.17
(3,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	17	0.17
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	10	0.17
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	13	0.17
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	19	0.17
(3,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	16	0.17
(3,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	14	0.17
(3,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	1	0.17
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	10	0.17
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	20	0.17
(3,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	1	0.17
(3,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	19	0.17
(3,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	5	0.17
(3,256)	1:A:94:HIS:O	1:A:134:LEU:N	8	0.17
(3,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	20	0.17
(3,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	2	0.17
(3,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	8	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	14	0.17
(3,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	5	0.17
(3,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	7	0.17
(3,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	18	0.17
(3,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	12	0.17
(3,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	4	0.17
(3,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	3	0.17
(3,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	17	0.17
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	10	0.17
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	14	0.17
(3,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	15	0.17
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	12	0.17
(3,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	15	0.17
(3,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	20	0.17
(3,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	18	0.17
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	17	0.17
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	10	0.17
(2,443)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:408:ASN:H	16	0.17
(2,443)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:408:ASN:H	16	0.17
(2,443)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:408:ASN:H	16	0.17
(2,398)	1:A:186:LEU:HD21	1:A:191:ILE:H	12	0.17
(2,398)	1:A:186:LEU:HD22	1:A:191:ILE:H	12	0.17
(2,398)	1:A:186:LEU:HD23	1:A:191:ILE:H	12	0.17
(2,374)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:172:LEU:H	19	0.17
(2,374)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:172:LEU:H	19	0.17
(2,374)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:172:LEU:H	19	0.17
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	1	0.17
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	1	0.17
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	1	0.17
(2,3)	1:A:11:THR:H	1:A:186:LEU:H	14	0.17
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	10	0.17
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	10	0.17
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	10	0.17
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	10	0.17
(2,158)	1:A:335:TRP:H	1:A:340:LEU:H	19	0.17
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	5	0.17
(2,146)	1:A:203:TRP:HE1	1:A:333:ARG:H	11	0.17
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	1	0.17
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	8	0.17
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	7	0.17
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD11	9	0.17
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD12	9	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1137)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:HD13	9	0.17
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	4	0.17
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	4	0.17
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	5	0.17
(1,636)	1:A:258:MET:H	1:A:261:ALA:H	1	0.17
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	6	0.17
(1,60)	1:A:102:GLU:H	1:A:104:ARG:H	16	0.17
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	5	0.17
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	16	0.17
(1,553)	1:A:161:ASP:H	1:A:164:ASN:H	15	0.17
(1,520)	1:A:122:VAL:H	1:A:125:GLY:H	20	0.17
(1,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	7	0.17
(1,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	17	0.17
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	13	0.17
(1,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	5	0.17
(1,162)	1:A:239:ALA:H	1:A:242:TRP:H	13	0.17
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	13	0.16
(6,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	11	0.16
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	5	0.16
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	10	0.16
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	2	0.16
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	11	0.16
(6,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	15	0.16
(6,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	12	0.16
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	6	0.16
(6,78)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:H	2	0.16
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	5	0.16
(6,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	10	0.16
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	16	0.16
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	5	0.16
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	16	0.16
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	9	0.16
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	15	0.16
(6,56)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:H	18	0.16
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	2	0.16
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	4	0.16
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	7	0.16
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	3	0.16
(6,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	10	0.16
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	6	0.16
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	16	0.16
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	12	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	3	0.16
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	18	0.16
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	20	0.16
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	3	0.16
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	12	0.16
(6,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	9	0.16
(6,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	15	0.16
(6,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	17	0.16
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	4	0.16
(6,30)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:H	7	0.16
(6,292)	1:A:391:ASP:H	1:A:406:ASP:O	2	0.16
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	17	0.16
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	2	0.16
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	3	0.16
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	20	0.16
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	17	0.16
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	10	0.16
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	5	0.16
(6,261)	1:A:131:GLN:O	1:A:143:HIS:H	19	0.16
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	3	0.16
(6,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	18	0.16
(6,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	10	0.16
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	15	0.16
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	20	0.16
(6,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	20	0.16
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	15	0.16
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	16	0.16
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	12	0.16
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	13	0.16
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	20	0.16
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	6	0.16
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	15	0.16
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	9	0.16
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	14	0.16
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	5	0.16
(6,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	1	0.16
(6,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	19	0.16
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	3	0.16
(6,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	8	0.16
(6,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	6	0.16
(6,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	20	0.16
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	9	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	9	0.16
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	20	0.16
(6,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	9	0.16
(6,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	2	0.16
(6,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	9	0.16
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	10	0.16
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	20	0.16
(6,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	6	0.16
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	7	0.16
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	2	0.16
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	9	0.16
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	4	0.16
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	16	0.16
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	11	0.16
(6,150)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:H	4	0.16
(6,15)	1:A:357:VAL:O	1:A:392:HIS:H	4	0.16
(6,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	8	0.16
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	8	0.16
(6,148)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:H	13	0.16
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	15	0.16
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	15	0.16
(6,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	12	0.16
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	7	0.16
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	5	0.16
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	10	0.16
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	4	0.16
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	8	0.16
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	3	0.16
(6,135)	1:A:245:PHE:O	1:A:249:ALA:N	10	0.16
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	17	0.16
(6,13)	1:A:359:THR:H	1:A:392:HIS:O	16	0.16
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	12	0.16
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	5	0.16
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	3	0.16
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	12	0.16
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	15	0.16
(6,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	18	0.16
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	13	0.16
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	9	0.16
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	14	0.16
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	18	0.16
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	11	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,978)	1:A:191:ILE:H	1:A:195:LEU:H	5	0.16
(5,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	20	0.16
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	3	0.16
(5,789)	1:A:51:LEU:HD11	1:A:57:GLU:H	19	0.16
(5,789)	1:A:51:LEU:HD12	1:A:57:GLU:H	19	0.16
(5,789)	1:A:51:LEU:HD13	1:A:57:GLU:H	19	0.16
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	14	0.16
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	14	0.16
(5,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	14	0.16
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	1	0.16
(5,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	2	0.16
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	6	0.16
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	6	0.16
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	8	0.16
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	11	0.16
(5,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	3	0.16
(5,1127)	1:A:271:TRP:H	1:A:277:LEU:HD21	4	0.16
(5,1127)	1:A:271:TRP:H	1:A:277:LEU:HD22	4	0.16
(5,1127)	1:A:271:TRP:H	1:A:277:LEU:HD23	4	0.16
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	1	0.16
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	11	0.16
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	16	0.16
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	6	0.16
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	6	0.16
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	6	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	10	0.16
(4,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	10	0.16
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	3	0.16
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	6	0.16
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	11	0.16
(4,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	19	0.16
(4,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	17	0.16
(4,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	11	0.16
(4,17)	1:A:49:HIS:H	1:A:50:CYS:H	7	0.16
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	11	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	15	0.16
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	9	0.16
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	1	0.16
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	20	0.16
(3,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	13	0.16
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	19	0.16
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	4	0.16
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	13	0.16
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	4	0.16
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	19	0.16
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	4	0.16
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	16	0.16
(3,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	8	0.16
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	1	0.16
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	6	0.16
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	16	0.16
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	9	0.16
(3,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	10	0.16
(3,270)	1:A:47:GLU:O	1:A:377:GLU:H	12	0.16
(3,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	2	0.16
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	10	0.16
(3,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	4	0.16
(3,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	15	0.16
(3,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	12	0.16
(3,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	12	0.16
(3,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	14	0.16
(3,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	12	0.16
(3,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	18	0.16
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	16	0.16
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	7	0.16
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	4	0.16
(3,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	7	0.16
(3,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	12	0.16
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	13	0.16
(3,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	6	0.16
(3,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	5	0.16
(3,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	16	0.16
(3,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	7	0.16
(3,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	19	0.16
(3,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	6	0.16
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	13	0.16
(3,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	2	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	8	0.16
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	12	0.16
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	7	0.16
(3,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	1	0.16
(3,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	5	0.16
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	10	0.16
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	18	0.16
(3,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	16	0.16
(3,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	13	0.16
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	14	0.16
(2,978)	1:A:191:ILE:H	1:A:195:LEU:H	5	0.16
(2,90)	1:A:249:ALA:H	1:A:253:GLY:H	20	0.16
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	3	0.16
(2,789)	1:A:51:LEU:HD11	1:A:57:GLU:H	19	0.16
(2,789)	1:A:51:LEU:HD12	1:A:57:GLU:H	19	0.16
(2,789)	1:A:51:LEU:HD13	1:A:57:GLU:H	19	0.16
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG21	14	0.16
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG22	14	0.16
(2,517)	1:A:184:TYR:H	1:A:293:VAL:HG23	14	0.16
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	1	0.16
(2,165)	1:A:365:SER:H	1:A:396:GLU:H	2	0.16
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	6	0.16
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	6	0.16
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	8	0.16
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	11	0.16
(2,113)	1:A:276:ARG:H	1:A:311:ASP:H	3	0.16
(2,1127)	1:A:271:TRP:H	1:A:277:LEU:HD21	4	0.16
(2,1127)	1:A:271:TRP:H	1:A:277:LEU:HD22	4	0.16
(2,1127)	1:A:271:TRP:H	1:A:277:LEU:HD23	4	0.16
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	1	0.16
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	11	0.16
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	16	0.16
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	6	0.16
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	6	0.16
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	6	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD11	10	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD12	10	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD21	1:A:175:ILE:HD13	10	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD11	10	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD12	10	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD22	1:A:175:ILE:HD13	10	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD11	10	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD12	10	0.16
(1,430)	1:A:172:LEU:HD23	1:A:175:ILE:HD13	10	0.16
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	3	0.16
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	6	0.16
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	11	0.16
(1,243)	1:A:325:THR:H	1:A:329:ASP:H	19	0.16
(1,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	17	0.16
(1,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	11	0.16
(1,17)	1:A:49:HIS:H	1:A:50:CYS:H	7	0.16
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	11	0.16
(6,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	3	0.15
(6,96)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:H	20	0.15
(6,94)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:H	18	0.15
(6,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	10	0.15
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	9	0.15
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	10	0.15
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	9	0.15
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	11	0.15
(6,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	1	0.15
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	12	0.15
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	13	0.15
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	11	0.15
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	16	0.15
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	15	0.15
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	18	0.15
(6,65)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:N	2	0.15
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	10	0.15
(6,62)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:H	6	0.15
(6,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	6	0.15
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	20	0.15
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	13	0.15
(6,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	19	0.15
(6,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	8	0.15
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	4	0.15
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	1	0.15
(6,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	20	0.15
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	15	0.15
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	18	0.15
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	16	0.15
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	2	0.15
(6,277)	1:A:277:LEU:O	1:A:308:THR:H	3	0.15
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	12	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,266)	1:A:48:GLY:O	1:A:140:HIS:H	17	0.15
(6,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	10	0.15
(6,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	20	0.15
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	1	0.15
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	5	0.15
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	12	0.15
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	14	0.15
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	13	0.15
(6,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	18	0.15
(6,213)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:N	3	0.15
(6,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	13	0.15
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	11	0.15
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	12	0.15
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	14	0.15
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	7	0.15
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	1	0.15
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	5	0.15
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	10	0.15
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	18	0.15
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	16	0.15
(6,178)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:H	20	0.15
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	1	0.15
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	19	0.15
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	18	0.15
(6,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	13	0.15
(6,170)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:H	13	0.15
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	1	0.15
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	16	0.15
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	5	0.15
(6,153)	1:A:262:THR:O	1:A:266:ALA:N	18	0.15
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	8	0.15
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	13	0.15
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	11	0.15
(6,138)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:H	17	0.15
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	20	0.15
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	11	0.15
(6,128)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:H	14	0.15
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	19	0.15
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	13	0.15
(6,123)	1:A:239:ALA:O	1:A:243:HIS:N	16	0.15
(6,117)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:N	11	0.15
(6,112)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:H	16	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	11	0.15
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	4	0.15
(5,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	20	0.15
(5,572)	1:A:340:LEU:H	1:A:344:LEU:HD21	2	0.15
(5,572)	1:A:340:LEU:H	1:A:344:LEU:HD22	2	0.15
(5,572)	1:A:340:LEU:H	1:A:344:LEU:HD23	2	0.15
(5,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	19	0.15
(5,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	19	0.15
(5,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	19	0.15
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	5	0.15
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	5	0.15
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	5	0.15
(5,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	7	0.15
(5,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	7	0.15
(5,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	7	0.15
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	7	0.15
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	7	0.15
(5,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	7	0.15
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	8	0.15
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	8	0.15
(5,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	8	0.15
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD21	10	0.15
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD22	10	0.15
(5,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD23	10	0.15
(5,239)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:277:LEU:H	2	0.15
(5,239)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:277:LEU:H	2	0.15
(5,239)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:277:LEU:H	2	0.15
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	14	0.15
(5,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	5	0.15
(5,1251)	1:A:336:SER:H	1:A:340:LEU:H	16	0.15
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	5	0.15
(5,1239)	1:A:319:ALA:H	1:A:431:LEU:HD11	18	0.15
(5,1239)	1:A:319:ALA:H	1:A:431:LEU:HD12	18	0.15
(5,1239)	1:A:319:ALA:H	1:A:431:LEU:HD13	18	0.15
(5,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	2	0.15
(5,1136)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:H	4	0.15
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	18	0.15
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	18	0.15
(5,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	18	0.15
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	15	0.15
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	15	0.15
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	15	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	7	0.15
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	6	0.15
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	18	0.15
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	12	0.15
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	12	0.15
(4,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	12	0.15
(4,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	13	0.15
(4,553)	1:A:161:ASP:H	1:A:164:ASN:H	20	0.15
(4,438)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:79:GLN:H	4	0.15
(4,438)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:79:GLN:H	4	0.15
(4,438)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:79:GLN:H	4	0.15
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	2	0.15
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	2	0.15
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	2	0.15
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	20	0.15
(4,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	9	0.15
(4,17)	1:A:49:HIS:H	1:A:50:CYS:H	16	0.15
(3,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	19	0.15
(3,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	20	0.15
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	4	0.15
(3,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	3	0.15
(3,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	13	0.15
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	4	0.15
(3,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	18	0.15
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	3	0.15
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	7	0.15
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	4	0.15
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	17	0.15
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	9	0.15
(3,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	8	0.15
(3,64)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:H	18	0.15
(3,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	9	0.15
(3,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	18	0.15
(3,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	18	0.15
(3,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	17	0.15
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	20	0.15
(3,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	18	0.15
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	5	0.15
(3,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	19	0.15
(3,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	18	0.15
(3,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	10	0.15
(3,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	14	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,21)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:N	4	0.15
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	7	0.15
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	16	0.15
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	1	0.15
(3,167)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:N	5	0.15
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	16	0.15
(3,164)	1:A:267:VAL:O	1:A:271:TRP:H	19	0.15
(3,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	17	0.15
(3,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	11	0.15
(3,155)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:N	9	0.15
(3,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	20	0.15
(3,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	5	0.15
(3,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	5	0.15
(3,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	8	0.15
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	11	0.15
(2,62)	1:A:189:GLN:H	1:A:193:GLN:H	20	0.15
(2,572)	1:A:340:LEU:H	1:A:344:LEU:HD21	2	0.15
(2,572)	1:A:340:LEU:H	1:A:344:LEU:HD22	2	0.15
(2,572)	1:A:340:LEU:H	1:A:344:LEU:HD23	2	0.15
(2,462)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:325:THR:H	19	0.15
(2,462)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:325:THR:H	19	0.15
(2,462)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:325:THR:H	19	0.15
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	5	0.15
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	5	0.15
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	5	0.15
(2,424)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:420:LEU:H	7	0.15
(2,424)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:420:LEU:H	7	0.15
(2,424)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:420:LEU:H	7	0.15
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD21	7	0.15
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD22	7	0.15
(2,363)	1:A:78:GLY:H	1:A:149:LEU:HD23	7	0.15
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG21	8	0.15
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG22	8	0.15
(2,305)	1:A:14:THR:H	1:A:81:VAL:HG23	8	0.15
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD21	10	0.15
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD22	10	0.15
(2,248)	1:A:338:VAL:H	1:A:344:LEU:HD23	10	0.15
(2,239)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:277:LEU:H	2	0.15
(2,239)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:277:LEU:H	2	0.15
(2,239)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:277:LEU:H	2	0.15
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	14	0.15
(2,14)	1:A:49:HIS:H	1:A:51:LEU:H	5	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1251)	1:A:336:SER:H	1:A:340:LEU:H	16	0.15
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	5	0.15
(2,1239)	1:A:319:ALA:H	1:A:431:LEU:HD11	18	0.15
(2,1239)	1:A:319:ALA:H	1:A:431:LEU:HD12	18	0.15
(2,1239)	1:A:319:ALA:H	1:A:431:LEU:HD13	18	0.15
(2,1161)	1:A:281:ILE:H	1:A:337:GLY:H	2	0.15
(2,1136)	1:A:275:THR:H	1:A:277:LEU:H	4	0.15
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG11	1:A:243:HIS:H	18	0.15
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG12	1:A:243:HIS:H	18	0.15
(2,1075)	1:A:237:VAL:HG13	1:A:243:HIS:H	18	0.15
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	15	0.15
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	15	0.15
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	15	0.15
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	7	0.15
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	6	0.15
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	18	0.15
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD21	12	0.15
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD22	12	0.15
(1,604)	1:A:219:ALA:H	1:A:411:LEU:HD23	12	0.15
(1,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	13	0.15
(1,553)	1:A:161:ASP:H	1:A:164:ASN:H	20	0.15
(1,438)	1:A:18:LEU:HD11	1:A:79:GLN:H	4	0.15
(1,438)	1:A:18:LEU:HD12	1:A:79:GLN:H	4	0.15
(1,438)	1:A:18:LEU:HD13	1:A:79:GLN:H	4	0.15
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	2	0.15
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	2	0.15
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	2	0.15
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	20	0.15
(1,179)	1:A:247:ASN:H	1:A:250:GLY:H	9	0.15
(1,17)	1:A:49:HIS:H	1:A:50:CYS:H	16	0.15
(6,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	10	0.14
(6,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	18	0.14
(6,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	13	0.14
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	2	0.14
(6,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	16	0.14
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	13	0.14
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	6	0.14
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	10	0.14
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	1	0.14
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	1	0.14
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	6	0.14
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	4	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	12	0.14
(6,72)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	14	0.14
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	7	0.14
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	13	0.14
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	20	0.14
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	4	0.14
(6,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	13	0.14
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	12	0.14
(6,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	12	0.14
(6,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	2	0.14
(6,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	18	0.14
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	7	0.14
(6,44)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:H	19	0.14
(6,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	7	0.14
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	14	0.14
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	8	0.14
(6,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	10	0.14
(6,36)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:H	20	0.14
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	14	0.14
(6,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	6	0.14
(6,274)	1:A:281:ILE:H	1:A:304:LEU:O	13	0.14
(6,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	16	0.14
(6,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	14	0.14
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	12	0.14
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	4	0.14
(6,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	1	0.14
(6,227)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:N	15	0.14
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	13	0.14
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	16	0.14
(6,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	1	0.14
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	4	0.14
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	19	0.14
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	5	0.14
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	6	0.14
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	8	0.14
(6,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	3	0.14
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	17	0.14
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	12	0.14
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	9	0.14
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	13	0.14
(6,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	14	0.14
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	13	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	15	0.14
(6,169)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:N	16	0.14
(6,169)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:N	19	0.14
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	17	0.14
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	9	0.14
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	11	0.14
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	14	0.14
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	18	0.14
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	5	0.14
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	14	0.14
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	17	0.14
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	18	0.14
(6,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	9	0.14
(6,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	1	0.14
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	9	0.14
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	6	0.14
(6,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	5	0.14
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	3	0.14
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	20	0.14
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	14	0.14
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	4	0.14
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	7	0.14
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	3	0.14
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	4	0.14
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	12	0.14
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	19	0.14
(5,853)	1:A:81:VAL:H	1:A:83:LEU:HD11	6	0.14
(5,853)	1:A:81:VAL:H	1:A:83:LEU:HD12	6	0.14
(5,853)	1:A:81:VAL:H	1:A:83:LEU:HD13	6	0.14
(5,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	8	0.14
(5,784)	1:A:51:LEU:H	1:A:167:LEU:HD11	16	0.14
(5,784)	1:A:51:LEU:H	1:A:167:LEU:HD12	16	0.14
(5,784)	1:A:51:LEU:H	1:A:167:LEU:HD13	16	0.14
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	18	0.14
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	2	0.14
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	2	0.14
(5,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	2	0.14
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	11	0.14
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD21	13	0.14
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD22	13	0.14
(5,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD23	13	0.14
(5,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	5	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	5	0.14
(5,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	5	0.14
(5,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	18	0.14
(5,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	14	0.14
(5,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	5	0.14
(5,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	6	0.14
(5,1210)	1:A:309:ALA:H	1:A:321:LYS:H	17	0.14
(5,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	7	0.14
(5,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	9	0.14
(4,91)	1:A:127:THR:H	1:A:128:PHE:H	15	0.14
(4,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	17	0.14
(4,717)	1:A:329:ASP:H	1:A:332:HIS:H	11	0.14
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	19	0.14
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	11	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	16	0.14
(4,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	16	0.14
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	19	0.14
(4,567)	1:A:183:SER:H	1:A:186:LEU:H	12	0.14
(4,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	15	0.14
(4,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	2	0.14
(4,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	11	0.14
(4,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	11	0.14
(4,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	11	0.14
(4,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	18	0.14
(4,224)	1:A:310:CYS:H	1:A:311:ASP:H	17	0.14
(4,121)	1:A:180:ASP:H	1:A:183:SER:H	13	0.14
(3,97)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:N	16	0.14
(3,91)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:N	4	0.14
(3,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	18	0.14
(3,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	2	0.14
(3,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	10	0.14
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	3	0.14
(3,71)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:N	18	0.14
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	1	0.14
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	20	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	12	0.14
(3,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	4	0.14
(3,59)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:N	15	0.14
(3,42)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:H	15	0.14
(3,40)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:H	16	0.14
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	18	0.14
(3,3)	1:A:155:SER:O	1:A:159:PHE:H	12	0.14
(3,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	12	0.14
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	4	0.14
(3,260)	1:A:133:THR:O	1:A:141:ARG:H	11	0.14
(3,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	19	0.14
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	3	0.14
(3,229)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:N	16	0.14
(3,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	8	0.14
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	16	0.14
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	18	0.14
(3,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	2	0.14
(3,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	2	0.14
(3,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	3	0.14
(3,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	19	0.14
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	17	0.14
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	12	0.14
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	11	0.14
(3,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	19	0.14
(3,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	3	0.14
(3,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	8	0.14
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	13	0.14
(3,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	10	0.14
(3,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	20	0.14
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	9	0.14
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	15	0.14
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	20	0.14
(3,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	9	0.14
(3,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	18	0.14
(3,116)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:H	1	0.14
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	20	0.14
(3,105)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:N	15	0.14
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	17	0.14
(3,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	3	0.14
(2,853)	1:A:81:VAL:H	1:A:83:LEU:HD11	6	0.14
(2,853)	1:A:81:VAL:H	1:A:83:LEU:HD12	6	0.14
(2,853)	1:A:81:VAL:H	1:A:83:LEU:HD13	6	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,848)	1:A:74:PHE:H	1:A:123:GLU:H	8	0.14
(2,784)	1:A:51:LEU:H	1:A:167:LEU:HD11	16	0.14
(2,784)	1:A:51:LEU:H	1:A:167:LEU:HD12	16	0.14
(2,784)	1:A:51:LEU:H	1:A:167:LEU:HD13	16	0.14
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	18	0.14
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG21	2	0.14
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG22	2	0.14
(2,614)	1:A:271:TRP:H	1:A:417:VAL:HG23	2	0.14
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	11	0.14
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD21	13	0.14
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD22	13	0.14
(2,348)	1:A:54:SER:H	1:A:134:LEU:HD23	13	0.14
(2,337)	1:A:120:LEU:HD21	1:A:128:PHE:H	5	0.14
(2,337)	1:A:120:LEU:HD22	1:A:128:PHE:H	5	0.14
(2,337)	1:A:120:LEU:HD23	1:A:128:PHE:H	5	0.14
(2,23)	1:A:66:ARG:H	1:A:85:GLN:H	18	0.14
(2,175)	1:A:396:GLU:H	1:A:401:VAL:H	14	0.14
(2,166)	1:A:373:SER:H	1:A:376:GLY:H	5	0.14
(2,1211)	1:A:310:CYS:H	1:A:313:ASP:H	6	0.14
(2,1210)	1:A:309:ALA:H	1:A:321:LYS:H	17	0.14
(2,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	7	0.14
(2,115)	1:A:277:LEU:H	1:A:279:LEU:H	9	0.14
(1,91)	1:A:127:THR:H	1:A:128:PHE:H	15	0.14
(1,89)	1:A:124:ILE:H	1:A:126:GLU:H	17	0.14
(1,717)	1:A:329:ASP:H	1:A:332:HIS:H	11	0.14
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	19	0.14
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	11	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD11	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD12	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD21	1:A:416:LEU:HD13	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD11	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD12	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD22	1:A:416:LEU:HD13	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD11	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD12	16	0.14
(1,600)	1:A:216:LEU:HD23	1:A:416:LEU:HD13	16	0.14
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	19	0.14
(1,567)	1:A:183:SER:H	1:A:186:LEU:H	12	0.14
(1,556)	1:A:162:GLU:H	1:A:165:ALA:H	15	0.14
(1,506)	1:A:101:ALA:H	1:A:104:ARG:H	2	0.14
(1,505)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:104:ARG:H	11	0.14
(1,505)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:104:ARG:H	11	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,505)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:104:ARG:H	11	0.14
(1,254)	1:A:332:HIS:H	1:A:334:HIS:H	18	0.14
(1,224)	1:A:310:CYS:H	1:A:311:ASP:H	17	0.14
(1,121)	1:A:180:ASP:H	1:A:183:SER:H	13	0.14
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	1	0.13
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	1	0.13
(6,9)	1:A:282:THR:N	1:A:358:PHE:O	13	0.13
(6,86)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:H	1	0.13
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	7	0.13
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	11	0.13
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	12	0.13
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	16	0.13
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	20	0.13
(6,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	5	0.13
(6,79)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:N	16	0.13
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	11	0.13
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	15	0.13
(6,70)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:H	8	0.13
(6,68)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:H	2	0.13
(6,66)	1:A:111:LEU:O	1:A:115:LEU:H	20	0.13
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	13	0.13
(6,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	12	0.13
(6,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	4	0.13
(6,43)	1:A:62:THR:O	1:A:66:ARG:N	20	0.13
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	18	0.13
(6,32)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:H	18	0.13
(6,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	18	0.13
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	12	0.13
(6,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	8	0.13
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	15	0.13
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	11	0.13
(6,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	14	0.13
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	13	0.13
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	13	0.13
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	18	0.13
(6,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	2	0.13
(6,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	5	0.13
(6,239)	1:A:16:PHE:H	1:A:80:GLN:O	18	0.13
(6,234)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:H	20	0.13
(6,233)	1:A:427:LEU:O	1:A:431:LEU:N	8	0.13
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	5	0.13
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	16	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	19	0.13
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	12	0.13
(6,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	13	0.13
(6,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	14	0.13
(6,216)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:H	12	0.13
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	18	0.13
(6,210)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:H	15	0.13
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	1	0.13
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	11	0.13
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	14	0.13
(6,20)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:H	17	0.13
(6,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	8	0.13
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	5	0.13
(6,187)	1:A:326:PHE:O	1:A:330:TRP:N	15	0.13
(6,180)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:H	12	0.13
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	18	0.13
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	4	0.13
(6,176)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:H	16	0.13
(6,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	11	0.13
(6,173)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:N	13	0.13
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	9	0.13
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	10	0.13
(6,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	8	0.13
(6,17)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:N	12	0.13
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	14	0.13
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	13	0.13
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	18	0.13
(6,158)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:H	1	0.13
(6,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	13	0.13
(6,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	18	0.13
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	2	0.13
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	8	0.13
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	17	0.13
(6,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	5	0.13
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	7	0.13
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	10	0.13
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	14	0.13
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	19	0.13
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	5	0.13
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	9	0.13
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	13	0.13
(6,12)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:N	3	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	20	0.13
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	9	0.13
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	2	0.13
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	5	0.13
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	9	0.13
(6,100)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:H	5	0.13
(6,1)	1:A:153:ALA:O	1:A:157:THR:H	17	0.13
(5,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	10	0.13
(5,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	10	0.13
(5,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	10	0.13
(5,89)	1:A:243:HIS:H	1:A:247:ASN:H	10	0.13
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	16	0.13
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	16	0.13
(5,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	16	0.13
(5,744)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG11	2	0.13
(5,744)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG12	2	0.13
(5,744)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG13	2	0.13
(5,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	11	0.13
(5,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	12	0.13
(5,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	12	0.13
(5,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	12	0.13
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	2	0.13
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	12	0.13
(5,444)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:410:ALA:H	20	0.13
(5,444)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:410:ALA:H	20	0.13
(5,444)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:410:ALA:H	20	0.13
(5,341)	1:A:122:VAL:HG21	1:A:127:THR:H	18	0.13
(5,341)	1:A:122:VAL:HG22	1:A:127:THR:H	18	0.13
(5,341)	1:A:122:VAL:HG23	1:A:127:THR:H	18	0.13
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	13	0.13
(5,149)	1:A:335:TRP:HE1	1:A:336:SER:H	12	0.13
(5,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	4	0.13
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	15	0.13
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	1	0.13
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	1	0.13
(5,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	1	0.13
(4,757)	1:A:416:LEU:H	1:A:419:THR:H	7	0.13
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	1	0.13
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	6	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG11	16	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG12	16	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG13	16	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG11	16	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG12	16	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG13	16	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG11	16	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG12	16	0.13
(4,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG13	16	0.13
(4,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	8	0.13
(4,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	2	0.13
(4,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	6	0.13
(4,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	10	0.13
(4,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	6	0.13
(4,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	11	0.13
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	20	0.13
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	4	0.13
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	17	0.13
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	4	0.13
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	19	0.13
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	6	0.13
(3,6)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	8	0.13
(3,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	15	0.13
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	11	0.13
(3,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	2	0.13
(3,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	6	0.13
(3,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	15	0.13
(3,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	18	0.13
(3,293)	1:A:391:ASP:N	1:A:406:ASP:O	20	0.13
(3,288)	1:A:393:LEU:H	1:A:404:GLN:O	14	0.13
(3,257)	1:A:129:ASP:H	1:A:145:ASN:O	1	0.13
(3,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	7	0.13
(3,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	2	0.13
(3,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	1	0.13
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	19	0.13
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	15	0.13
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	10	0.13
(3,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	14	0.13
(3,181)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:N	14	0.13
(3,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	4	0.13
(3,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	20	0.13
(3,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	4	0.13
(3,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	3	0.13
(3,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	9	0.13
(3,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	10	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	15	0.13
(3,134)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:H	18	0.13
(3,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	3	0.13
(3,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	11	0.13
(3,119)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:N	11	0.13
(3,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	14	0.13
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	19	0.13
(2,987)	1:A:195:LEU:HD11	1:A:335:TRP:H	10	0.13
(2,987)	1:A:195:LEU:HD12	1:A:335:TRP:H	10	0.13
(2,987)	1:A:195:LEU:HD13	1:A:335:TRP:H	10	0.13
(2,89)	1:A:243:HIS:H	1:A:247:ASN:H	10	0.13
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	16	0.13
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	16	0.13
(2,833)	1:A:70:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	16	0.13
(2,744)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG11	2	0.13
(2,744)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG12	2	0.13
(2,744)	1:A:21:VAL:H	1:A:338:VAL:HG13	2	0.13
(2,74)	1:A:216:LEU:H	1:A:218:LEU:H	11	0.13
(2,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	12	0.13
(2,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	12	0.13
(2,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	12	0.13
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	2	0.13
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	12	0.13
(2,444)	1:A:228:VAL:HG21	1:A:410:ALA:H	20	0.13
(2,444)	1:A:228:VAL:HG22	1:A:410:ALA:H	20	0.13
(2,444)	1:A:228:VAL:HG23	1:A:410:ALA:H	20	0.13
(2,341)	1:A:122:VAL:HG21	1:A:127:THR:H	18	0.13
(2,341)	1:A:122:VAL:HG22	1:A:127:THR:H	18	0.13
(2,341)	1:A:122:VAL:HG23	1:A:127:THR:H	18	0.13
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	13	0.13
(2,149)	1:A:335:TRP:HE1	1:A:336:SER:H	12	0.13
(2,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	4	0.13
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	15	0.13
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD21	1:A:308:THR:H	1	0.13
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD22	1:A:308:THR:H	1	0.13
(2,1005)	1:A:210:LEU:HD23	1:A:308:THR:H	1	0.13
(1,757)	1:A:416:LEU:H	1:A:419:THR:H	7	0.13
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	1	0.13
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	6	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG11	16	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG12	16	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD21	1:A:228:VAL:HG13	16	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG11	16	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG12	16	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD22	1:A:228:VAL:HG13	16	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG11	16	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG12	16	0.13
(1,610)	1:A:225:LEU:HD23	1:A:228:VAL:HG13	16	0.13
(1,58)	1:A:101:ALA:H	1:A:103:SER:H	8	0.13
(1,310)	1:A:423:ALA:H	1:A:426:GLN:H	2	0.13
(1,271)	1:A:357:VAL:H	1:A:392:HIS:H	6	0.13
(1,246)	1:A:326:PHE:H	1:A:329:ASP:H	10	0.13
(1,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	6	0.13
(1,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	11	0.13
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	12	0.12
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	19	0.12
(6,90)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:H	14	0.12
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	6	0.12
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	18	0.12
(6,81)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:N	8	0.12
(6,8)	1:A:282:THR:H	1:A:358:PHE:O	5	0.12
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	10	0.12
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	3	0.12
(6,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	5	0.12
(6,57)	1:A:107:TYR:O	1:A:111:LEU:N	10	0.12
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	17	0.12
(6,55)	1:A:106:ALA:O	1:A:110:ALA:N	20	0.12
(6,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	14	0.12
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	4	0.12
(6,48)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:H	12	0.12
(6,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	3	0.12
(6,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	14	0.12
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	13	0.12
(6,41)	1:A:61:THR:O	1:A:65:GLN:N	20	0.12
(6,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	2	0.12
(6,38)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:H	14	0.12
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	2	0.12
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	3	0.12
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	9	0.12
(6,291)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:N	15	0.12
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	13	0.12
(6,25)	1:A:53:ALA:O	1:A:57:GLU:N	1	0.12
(6,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	16	0.12
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	19	0.12
(6,224)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:H	11	0.12
(6,223)	1:A:422:ASP:O	1:A:426:GLN:N	20	0.12
(6,221)	1:A:421:PHE:O	1:A:425:CYS:N	13	0.12
(6,220)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:H	17	0.12
(6,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	4	0.12
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	6	0.12
(6,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	8	0.12
(6,218)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:H	16	0.12
(6,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	9	0.12
(6,215)	1:A:418:GLU:O	1:A:422:ASP:N	16	0.12
(6,212)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:H	8	0.12
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	2	0.12
(6,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	10	0.12
(6,209)	1:A:415:ALA:O	1:A:419:THR:N	20	0.12
(6,207)	1:A:343:GLU:O	1:A:347:GLN:N	16	0.12
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	5	0.12
(6,203)	1:A:341:LEU:O	1:A:345:LYS:N	1	0.12
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	10	0.12
(6,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	16	0.12
(6,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	20	0.12
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	2	0.12
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	4	0.12
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	4	0.12
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	8	0.12
(6,185)	1:A:325:THR:O	1:A:329:ASP:N	16	0.12
(6,18)	1:A:21:VAL:O	1:A:25:TYR:H	2	0.12
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	6	0.12
(6,179)	1:A:322:ASN:O	1:A:326:PHE:N	17	0.12
(6,177)	1:A:321:LYS:O	1:A:325:THR:N	8	0.12
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	2	0.12
(6,169)	1:A:317:ASN:O	1:A:321:LYS:N	17	0.12
(6,168)	1:A:316:SER:O	1:A:320:ARG:H	12	0.12
(6,157)	1:A:264:PHE:O	1:A:268:LEU:N	11	0.12
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	9	0.12
(6,156)	1:A:263:CYS:O	1:A:267:VAL:H	13	0.12
(6,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	14	0.12
(6,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	15	0.12
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	6	0.12
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	16	0.12
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	2	0.12
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	7	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	9	0.12
(6,130)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:H	9	0.12
(6,129)	1:A:242:TRP:O	1:A:246:SER:N	20	0.12
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	6	0.12
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	12	0.12
(6,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	20	0.12
(6,114)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:H	11	0.12
(6,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	8	0.12
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	15	0.12
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	17	0.12
(6,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	20	0.12
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	10	0.12
(6,106)	1:A:197:ASP:O	1:A:201:ALA:H	12	0.12
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	6	0.12
(5,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	3	0.12
(5,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	20	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:338:VAL:HG21	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:338:VAL:HG22	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:338:VAL:HG23	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:338:VAL:HG21	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:338:VAL:HG22	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:338:VAL:HG23	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:338:VAL:HG21	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:338:VAL:HG22	2	0.12
(5,711)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:338:VAL:HG23	2	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:225:LEU:HD21	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:225:LEU:HD22	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:225:LEU:HD23	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:225:LEU:HD21	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:225:LEU:HD22	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:225:LEU:HD23	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:225:LEU:HD21	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:225:LEU:HD22	11	0.12
(5,687)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:225:LEU:HD23	11	0.12
(5,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	13	0.12
(5,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	13	0.12
(5,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	13	0.12
(5,470)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:423:ALA:H	8	0.12
(5,470)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:423:ALA:H	8	0.12
(5,470)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:423:ALA:H	8	0.12
(5,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	1	0.12
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	4	0.12
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	4	0.12
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	2	0.12
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	2	0.12
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	2	0.12
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	15	0.12
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	15	0.12
(5,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	15	0.12
(5,239)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:277:LEU:H	1	0.12
(5,239)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:277:LEU:H	1	0.12
(5,239)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:277:LEU:H	1	0.12
(5,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	10	0.12
(5,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	13	0.12
(5,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	16	0.12
(5,12)	1:A:45:GLU:H	1:A:381:GLY:H	10	0.12
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	3	0.12
(5,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	5	0.12
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	12	0.12
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	12	0.12
(4,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	12	0.12
(4,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	6	0.12
(4,663)	1:A:279:LEU:HD21	1:A:306:LEU:H	18	0.12
(4,663)	1:A:279:LEU:HD22	1:A:306:LEU:H	18	0.12
(4,663)	1:A:279:LEU:HD23	1:A:306:LEU:H	18	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	20	0.12
(4,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	20	0.12
(4,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	13	0.12
(4,447)	1:A:22:GLN:H	1:A:24:ALA:H	3	0.12
(4,295)	1:A:416:LEU:H	1:A:418:GLU:H	20	0.12
(4,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	15	0.12
(4,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	9	0.12
(4,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	2	0.12
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	5	0.12
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	6	0.12
(3,99)	1:A:187:HIS:O	1:A:191:ILE:N	8	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,98)	1:A:186:LEU:O	1:A:190:LYS:H	14	0.12
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	8	0.12
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	16	0.12
(3,89)	1:A:182:ARG:O	1:A:186:LEU:N	11	0.12
(3,87)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:N	18	0.12
(3,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	15	0.12
(3,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	15	0.12
(3,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	10	0.12
(3,54)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:H	15	0.12
(3,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	12	0.12
(3,39)	1:A:60:ILE:O	1:A:64:LEU:N	12	0.12
(3,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	2	0.12
(3,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	14	0.12
(3,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	17	0.12
(3,27)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:N	8	0.12
(3,250)	1:A:92:THR:N	1:A:130:PHE:O	10	0.12
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	2	0.12
(3,24)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:H	7	0.12
(3,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	12	0.12
(3,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	10	0.12
(3,235)	1:A:428:ILE:O	1:A:432:CYS:N	13	0.12
(3,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	1	0.12
(3,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	11	0.12
(3,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	12	0.12
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	12	0.12
(3,219)	1:A:420:LEU:O	1:A:424:TYR:N	11	0.12
(3,211)	1:A:416:LEU:O	1:A:420:LEU:N	8	0.12
(3,194)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:H	5	0.12
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	9	0.12
(3,190)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:H	13	0.12
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	3	0.12
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	10	0.12
(3,175)	1:A:320:ARG:O	1:A:324:LEU:N	18	0.12
(3,161)	1:A:266:ALA:O	1:A:270:ARG:N	13	0.12
(3,152)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:H	10	0.12
(3,149)	1:A:260:LEU:O	1:A:264:PHE:N	4	0.12
(3,144)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:H	11	0.12
(3,133)	1:A:244:ALA:O	1:A:248:ARG:N	8	0.12
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	20	0.12
(3,110)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:H	2	0.12
(3,11)	1:A:280:ASN:O	1:A:358:PHE:H	9	0.12
(3,107)	1:A:198:ASP:O	1:A:202:TYR:N	5	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	11	0.12
(3,10)	1:A:357:VAL:H	1:A:390:ILE:O	15	0.12
(2,84)	1:A:244:ALA:H	1:A:248:ARG:H	3	0.12
(2,731)	1:A:14:THR:H	1:A:82:TRP:H	20	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:338:VAL:HG21	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:338:VAL:HG22	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG21	1:A:338:VAL:HG23	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:338:VAL:HG21	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:338:VAL:HG22	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG22	1:A:338:VAL:HG23	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:338:VAL:HG21	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:338:VAL:HG22	2	0.12
(2,711)	1:A:21:VAL:HG23	1:A:338:VAL:HG23	2	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:225:LEU:HD21	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:225:LEU:HD22	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD21	1:A:225:LEU:HD23	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:225:LEU:HD21	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:225:LEU:HD22	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD22	1:A:225:LEU:HD23	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:225:LEU:HD21	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:225:LEU:HD22	11	0.12
(2,687)	1:A:35:LEU:HD23	1:A:225:LEU:HD23	11	0.12
(2,549)	1:A:315:VAL:HG21	1:A:442:PHE:H	13	0.12
(2,549)	1:A:315:VAL:HG22	1:A:442:PHE:H	13	0.12
(2,549)	1:A:315:VAL:HG23	1:A:442:PHE:H	13	0.12
(2,470)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:423:ALA:H	8	0.12
(2,470)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:423:ALA:H	8	0.12
(2,470)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:423:ALA:H	8	0.12
(2,47)	1:A:164:ASN:H	1:A:168:ALA:H	1	0.12
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	4	0.12
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	4	0.12
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	4	0.12
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	2	0.12
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	2	0.12
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	2	0.12
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD21	15	0.12
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD22	15	0.12
(2,310)	1:A:14:THR:H	1:A:83:LEU:HD23	15	0.12
(2,239)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:277:LEU:H	1	0.12
(2,239)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:277:LEU:H	1	0.12
(2,239)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:277:LEU:H	1	0.12
(2,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	10	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1341)	1:A:429:ASN:H	1:A:434:ASP:H	13	0.12
(2,129)	1:A:310:CYS:H	1:A:312:GLY:H	16	0.12
(2,12)	1:A:45:GLU:H	1:A:381:GLY:H	10	0.12
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	3	0.12
(2,112)	1:A:276:ARG:H	1:A:310:CYS:H	5	0.12
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD11	12	0.12
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD12	12	0.12
(1,748)	1:A:381:GLY:H	1:A:393:LEU:HD13	12	0.12
(1,696)	1:A:314:THR:H	1:A:316:SER:H	6	0.12
(1,663)	1:A:279:LEU:HD21	1:A:306:LEU:H	18	0.12
(1,663)	1:A:279:LEU:HD22	1:A:306:LEU:H	18	0.12
(1,663)	1:A:279:LEU:HD23	1:A:306:LEU:H	18	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD11	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD12	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG11	1:A:146:ILE:HD13	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD11	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD12	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG12	1:A:146:ILE:HD13	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD11	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD12	20	0.12
(1,540)	1:A:144:VAL:HG13	1:A:146:ILE:HD13	20	0.12
(1,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	13	0.12
(1,447)	1:A:22:GLN:H	1:A:24:ALA:H	3	0.12
(1,295)	1:A:416:LEU:H	1:A:418:GLU:H	20	0.12
(1,285)	1:A:400:GLU:H	1:A:402:TRP:H	15	0.12
(1,158)	1:A:226:ARG:H	1:A:228:VAL:H	9	0.12
(1,151)	1:A:207:ALA:H	1:A:210:LEU:H	2	0.12
(6,95)	1:A:185:LEU:O	1:A:189:GLN:N	6	0.11
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	7	0.11
(6,93)	1:A:184:TYR:O	1:A:188:GLN:N	10	0.11
(6,88)	1:A:181:PHE:O	1:A:185:LEU:H	18	0.11
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	9	0.11
(6,85)	1:A:164:ASN:O	1:A:168:ALA:N	19	0.11
(6,84)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:H	15	0.11
(6,83)	1:A:163:LEU:O	1:A:167:LEU:N	4	0.11
(6,82)	1:A:162:GLU:O	1:A:166:LEU:H	10	0.11
(6,77)	1:A:160:PHE:O	1:A:164:ASN:N	9	0.11
(6,75)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:N	8	0.11
(6,74)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:H	20	0.11
(6,73)	1:A:158:LEU:O	1:A:162:GLU:N	9	0.11
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	3	0.11
(6,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	15	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,60)	1:A:108:LEU:O	1:A:112:ARG:H	7	0.11
(6,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	12	0.11
(6,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	10	0.11
(6,49)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:N	9	0.11
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	4	0.11
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	5	0.11
(6,47)	1:A:102:GLU:O	1:A:106:ALA:N	9	0.11
(6,45)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:N	10	0.11
(6,35)	1:A:58:GLN:O	1:A:62:THR:N	1	0.11
(6,34)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:H	6	0.11
(6,33)	1:A:57:GLU:O	1:A:61:THR:N	7	0.11
(6,290)	1:A:391:ASP:O	1:A:406:ASP:H	12	0.11
(6,282)	1:A:237:VAL:H	1:A:401:VAL:O	8	0.11
(6,28)	1:A:54:SER:O	1:A:58:GLN:H	4	0.11
(6,272)	1:A:277:LEU:H	1:A:308:THR:O	19	0.11
(6,264)	1:A:46:PHE:H	1:A:142:LEU:O	20	0.11
(6,246)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:N	15	0.11
(6,245)	1:A:75:ARG:O	1:A:79:GLN:H	18	0.11
(6,237)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:N	17	0.11
(6,231)	1:A:426:GLN:O	1:A:430:GLN:N	19	0.11
(6,230)	1:A:425:CYS:O	1:A:429:ASN:H	7	0.11
(6,23)	1:A:24:ALA:O	1:A:28:GLY:N	8	0.11
(6,225)	1:A:423:ALA:O	1:A:427:LEU:N	6	0.11
(6,217)	1:A:419:THR:O	1:A:423:ALA:N	5	0.11
(6,214)	1:A:417:VAL:O	1:A:421:PHE:H	12	0.11
(6,206)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:H	20	0.11
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	11	0.11
(6,205)	1:A:342:ARG:O	1:A:346:ARG:N	13	0.11
(6,201)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:N	7	0.11
(6,199)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:N	6	0.11
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	10	0.11
(6,195)	1:A:337:GLY:O	1:A:341:LEU:N	16	0.11
(6,193)	1:A:329:ASP:O	1:A:333:ARG:N	10	0.11
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	6	0.11
(6,19)	1:A:22:GLN:O	1:A:26:LEU:N	13	0.11
(6,184)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:H	19	0.11
(6,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	16	0.11
(6,182)	1:A:323:GLN:O	1:A:327:THR:H	15	0.11
(6,174)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:H	7	0.11
(6,173)	1:A:319:ALA:O	1:A:323:GLN:N	1	0.11
(6,172)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:H	3	0.11
(6,165)	1:A:315:VAL:O	1:A:319:ALA:N	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,160)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:H	11	0.11
(6,159)	1:A:265:SER:O	1:A:269:ALA:N	13	0.11
(6,145)	1:A:258:MET:O	1:A:262:THR:N	12	0.11
(6,143)	1:A:257:THR:O	1:A:261:ALA:N	14	0.11
(6,142)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:H	15	0.11
(6,139)	1:A:247:ASN:O	1:A:251:GLU:N	10	0.11
(6,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	1	0.11
(6,131)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:N	14	0.11
(6,127)	1:A:241:ARG:O	1:A:245:PHE:N	4	0.11
(6,126)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:H	12	0.11
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	2	0.11
(6,120)	1:A:204:LEU:O	1:A:208:SER:H	16	0.11
(6,118)	1:A:203:TRP:O	1:A:207:ALA:H	4	0.11
(6,113)	1:A:201:ALA:O	1:A:205:ALA:N	1	0.11
(6,111)	1:A:200:ARG:O	1:A:204:LEU:N	5	0.11
(6,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	16	0.11
(6,103)	1:A:196:ARG:O	1:A:200:ARG:N	7	0.11
(6,101)	1:A:195:LEU:O	1:A:199:ALA:N	17	0.11
(5,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	7	0.11
(5,633)	1:A:427:LEU:HD21	1:A:446:LEU:H	10	0.11
(5,633)	1:A:427:LEU:HD22	1:A:446:LEU:H	10	0.11
(5,633)	1:A:427:LEU:HD23	1:A:446:LEU:H	10	0.11
(5,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	16	0.11
(5,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	16	0.11
(5,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	16	0.11
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	16	0.11
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	16	0.11
(5,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	16	0.11
(5,26)	1:A:74:PHE:H	1:A:125:GLY:H	5	0.11
(5,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	11	0.11
(5,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	12	0.11
(5,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	12	0.11
(5,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	12	0.11
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	9	0.11
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	9	0.11
(5,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	9	0.11
(5,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	1	0.11
(5,149)	1:A:335:TRP:HE1	1:A:336:SER:H	20	0.11
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	1	0.11
(5,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	4	0.11
(5,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	14	0.11
(5,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	2	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	17	0.11
(4,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	19	0.11
(4,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	19	0.11
(4,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	19	0.11
(4,688)	1:A:305:LEU:HD11	1:A:341:LEU:H	11	0.11
(4,688)	1:A:305:LEU:HD12	1:A:341:LEU:H	11	0.11
(4,688)	1:A:305:LEU:HD13	1:A:341:LEU:H	11	0.11
(4,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	12	0.11
(4,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	20	0.11
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	1	0.11
(4,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	8	0.11
(4,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	13	0.11
(4,510)	1:A:106:ALA:H	1:A:109:ASP:H	5	0.11
(4,510)	1:A:106:ALA:H	1:A:109:ASP:H	10	0.11
(4,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	7	0.11
(4,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	18	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD11	1:A:195:LEU:HD21	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD11	1:A:195:LEU:HD22	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD11	1:A:195:LEU:HD23	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD12	1:A:195:LEU:HD21	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD12	1:A:195:LEU:HD22	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD12	1:A:195:LEU:HD23	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD13	1:A:195:LEU:HD21	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD13	1:A:195:LEU:HD22	10	0.11
(4,431)	1:A:191:ILE:HD13	1:A:195:LEU:HD23	10	0.11
(4,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	20	0.11
(4,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	20	0.11
(4,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	20	0.11
(4,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	18	0.11
(3,92)	1:A:183:SER:O	1:A:187:HIS:H	9	0.11
(3,80)	1:A:161:ASP:O	1:A:165:ALA:H	15	0.11
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	12	0.11
(3,7)	1:A:159:PHE:O	1:A:163:LEU:H	15	0.11
(3,69)	1:A:113:GLN:O	1:A:117:HIS:N	11	0.11
(3,67)	1:A:112:ARG:O	1:A:116:SER:N	18	0.11
(3,63)	1:A:110:ALA:O	1:A:114:ARG:N	12	0.11
(3,61)	1:A:109:ASP:O	1:A:113:GLN:N	9	0.11
(3,53)	1:A:105:GLN:O	1:A:109:ASP:N	9	0.11
(3,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	5	0.11
(3,52)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:H	17	0.11
(3,51)	1:A:104:ARG:O	1:A:108:LEU:N	3	0.11
(3,50)	1:A:103:SER:O	1:A:107:TYR:H	6	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:A:157:THR:O	1:A:161:ASP:H	14	0.11
(3,46)	1:A:101:ALA:O	1:A:105:GLN:H	2	0.11
(3,4)	1:A:156:PHE:O	1:A:160:PHE:H	6	0.11
(3,37)	1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:N	18	0.11
(3,31)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:ILE:N	2	0.11
(3,29)	1:A:55:GLN:O	1:A:59:ALA:N	20	0.11
(3,278)	1:A:395:PHE:H	1:A:402:TRP:O	6	0.11
(3,263)	1:A:44:GLN:H	1:A:144:VAL:O	16	0.11
(3,238)	1:A:429:ASN:O	1:A:433:ASP:H	19	0.11
(3,228)	1:A:424:TYR:O	1:A:428:ILE:H	7	0.11
(3,22)	1:A:23:HIS:O	1:A:27:THR:H	9	0.11
(3,202)	1:A:340:LEU:O	1:A:344:LEU:H	15	0.11
(3,200)	1:A:339:GLU:O	1:A:343:GLU:H	18	0.11
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	1	0.11
(3,192)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:H	12	0.11
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	15	0.11
(3,191)	1:A:328:GLU:O	1:A:332:HIS:N	17	0.11
(3,189)	1:A:327:THR:O	1:A:331:GLU:N	7	0.11
(3,183)	1:A:324:LEU:O	1:A:328:GLU:N	19	0.11
(3,171)	1:A:318:LEU:O	1:A:322:ASN:N	18	0.11
(3,151)	1:A:261:ALA:O	1:A:265:SER:N	14	0.11
(3,147)	1:A:259:ALA:O	1:A:263:CYS:N	9	0.11
(3,141)	1:A:248:ARG:O	1:A:252:TYR:N	6	0.11
(3,137)	1:A:246:SER:O	1:A:250:GLY:N	11	0.11
(3,132)	1:A:243:HIS:O	1:A:247:ASN:H	13	0.11
(3,125)	1:A:240:THR:O	1:A:244:ALA:N	12	0.11
(3,122)	1:A:205:ALA:O	1:A:209:THR:H	7	0.11
(3,115)	1:A:202:TYR:O	1:A:206:LYS:N	7	0.11
(3,109)	1:A:199:ALA:O	1:A:203:TRP:N	8	0.11
(2,72)	1:A:213:ALA:H	1:A:278:LEU:H	7	0.11
(2,633)	1:A:427:LEU:HD21	1:A:446:LEU:H	10	0.11
(2,633)	1:A:427:LEU:HD22	1:A:446:LEU:H	10	0.11
(2,633)	1:A:427:LEU:HD23	1:A:446:LEU:H	10	0.11
(2,469)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:322:ASN:H	16	0.11
(2,469)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:322:ASN:H	16	0.11
(2,469)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:322:ASN:H	16	0.11
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD21	16	0.11
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD22	16	0.11
(2,389)	1:A:180:ASP:H	1:A:185:LEU:HD23	16	0.11
(2,26)	1:A:74:PHE:H	1:A:125:GLY:H	5	0.11
(2,25)	1:A:74:PHE:H	1:A:124:ILE:H	11	0.11
(2,242)	1:A:267:VAL:HG21	1:A:310:CYS:H	12	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,242)	1:A:267:VAL:HG22	1:A:310:CYS:H	12	0.11
(2,242)	1:A:267:VAL:HG23	1:A:310:CYS:H	12	0.11
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD11	9	0.11
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD12	9	0.11
(2,211)	1:A:21:VAL:H	1:A:303:ILE:HD13	9	0.11
(2,16)	1:A:51:LEU:H	1:A:56:LEU:H	1	0.11
(2,149)	1:A:335:TRP:HE1	1:A:336:SER:H	20	0.11
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	1	0.11
(2,148)	1:A:335:TRP:H	1:A:339:GLU:H	4	0.11
(2,138)	1:A:318:LEU:H	1:A:322:ASN:H	14	0.11
(2,125)	1:A:306:LEU:H	1:A:308:THR:H	2	0.11
(2,1172)	1:A:289:LEU:H	1:A:294:GLY:H	17	0.11
(1,725)	1:A:341:LEU:HD11	1:A:354:ALA:H	19	0.11
(1,725)	1:A:341:LEU:HD12	1:A:354:ALA:H	19	0.11
(1,725)	1:A:341:LEU:HD13	1:A:354:ALA:H	19	0.11
(1,688)	1:A:305:LEU:HD11	1:A:341:LEU:H	11	0.11
(1,688)	1:A:305:LEU:HD12	1:A:341:LEU:H	11	0.11
(1,688)	1:A:305:LEU:HD13	1:A:341:LEU:H	11	0.11
(1,670)	1:A:287:GLN:H	1:A:289:LEU:H	12	0.11
(1,664)	1:A:280:ASN:H	1:A:306:LEU:H	20	0.11
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	1	0.11
(1,66)	1:A:106:ALA:H	1:A:110:ALA:H	8	0.11
(1,616)	1:A:231:THR:H	1:A:410:ALA:H	13	0.11
(1,510)	1:A:106:ALA:H	1:A:109:ASP:H	5	0.11
(1,510)	1:A:106:ALA:H	1:A:109:ASP:H	10	0.11
(1,482)	1:A:73:ALA:H	1:A:82:TRP:H	7	0.11
(1,436)	1:A:18:LEU:H	1:A:80:GLN:H	18	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD11	1:A:195:LEU:HD21	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD11	1:A:195:LEU:HD22	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD11	1:A:195:LEU:HD23	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD12	1:A:195:LEU:HD21	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD12	1:A:195:LEU:HD22	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD12	1:A:195:LEU:HD23	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD13	1:A:195:LEU:HD21	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD13	1:A:195:LEU:HD22	10	0.11
(1,431)	1:A:191:ILE:HD13	1:A:195:LEU:HD23	10	0.11
(1,387)	1:A:254:VAL:HG21	1:A:320:ARG:H	20	0.11
(1,387)	1:A:254:VAL:HG22	1:A:320:ARG:H	20	0.11
(1,387)	1:A:254:VAL:HG23	1:A:320:ARG:H	20	0.11
(1,195)	1:A:263:CYS:H	1:A:266:ALA:H	18	0.11

## 10 Dihedral-angle violation analysis

Dihedral angle analysis failed due to data error in the dihedral angle restraints, possibly missing target value