



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 11:54 AM EDT

PDB ID : 2LU5  
BMRB ID : 18509  
Title : Structure and chemical shifts of Cu(I),Zn(II) superoxide dismutase by solid-state NMR  
Authors : Knight, M.J.; Pell, A.J.; Bertini, I.; Felli, I.C.; Gonnelli, L.; Pierattelli, R.; Herrmann, T.; Emsley, L.; Pintacuda, G.  
Deposited on : 2012-06-08

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

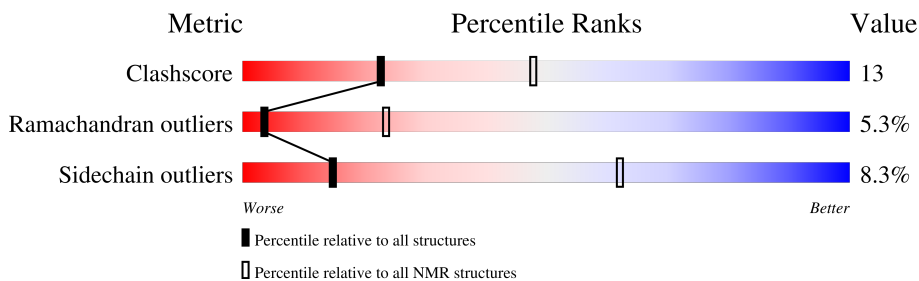
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLID-STATE NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 27%.

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	153	

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 19 models. Model 14 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest target function*.

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:1-A:80, A:84-A:153 (150)	2.05	14

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

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

The models can be grouped into 3 clusters and 12 single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2195 atoms, of which 1085 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Superoxide dismutase [Cu-Zn].

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	153	2194	679	1085	203	225	2	0

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	6	ALA	CYS	engineered mutation	UNP P00441
A	111	SER	CYS	engineered mutation	UNP P00441

- Molecule 2 is COPPER (II) ION (three-letter code: CU) (formula: Cu).

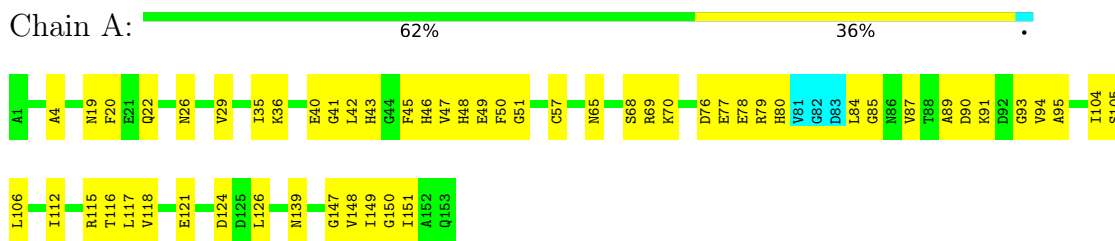
Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Cu
2	A	1	1	1

## 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: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

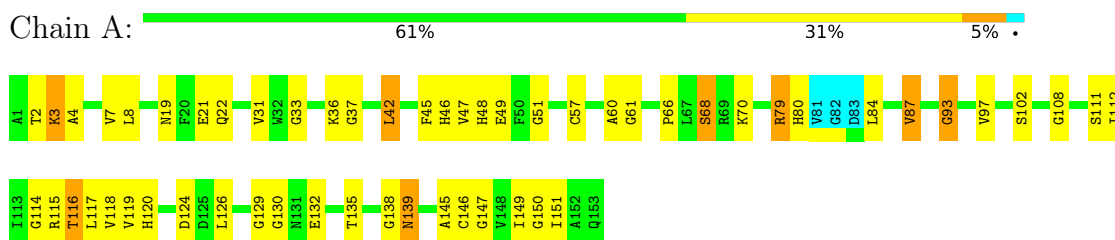


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

#### 4.2.1 Score per residue for model 1

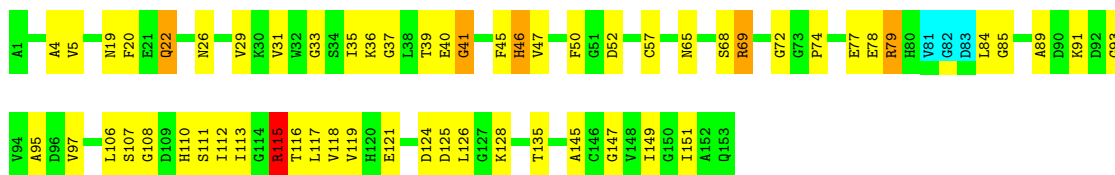
- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

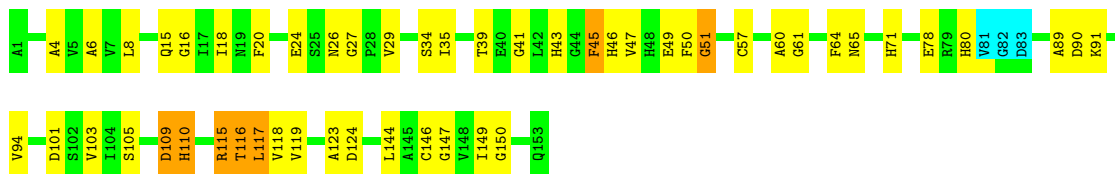




#### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

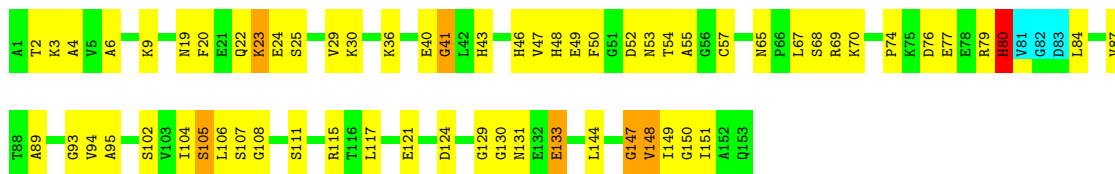
Chain A: 65% 29% 5%



#### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

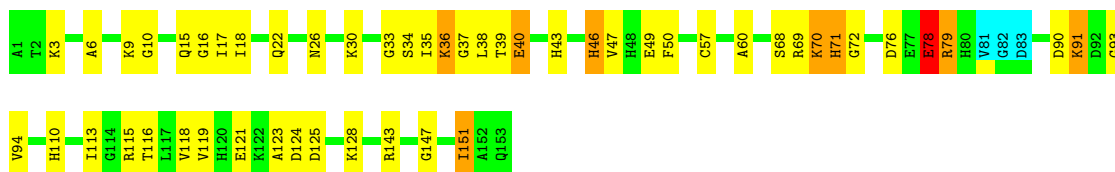
Chain A: 56% 37%



#### 4.2.5 Score per residue for model 5

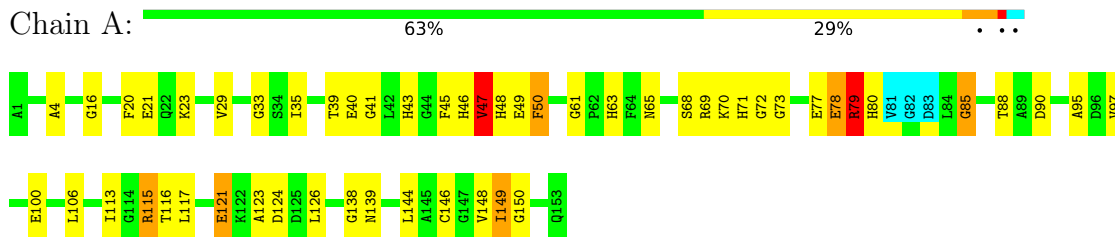
- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

Chain A: 64% 28% 5%



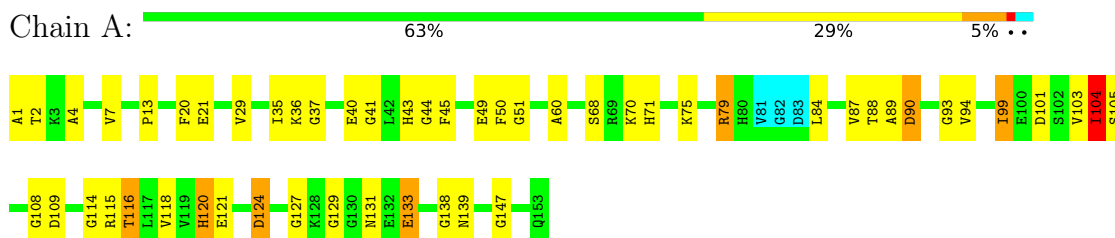
#### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



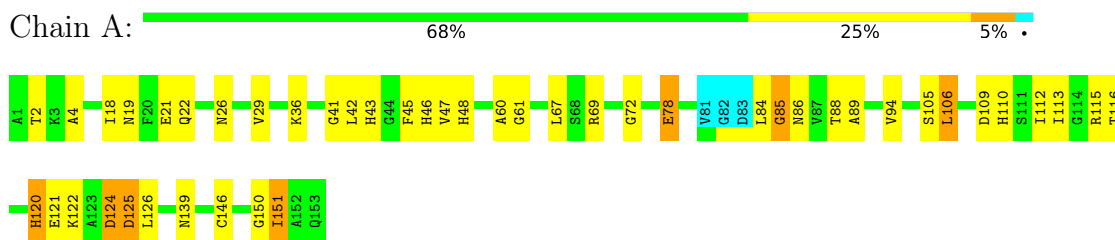
#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



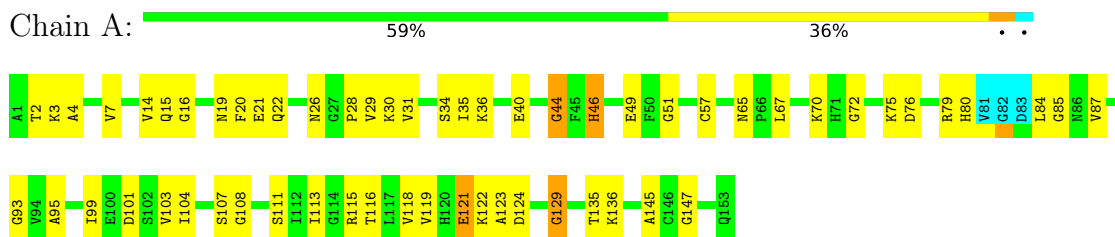
#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



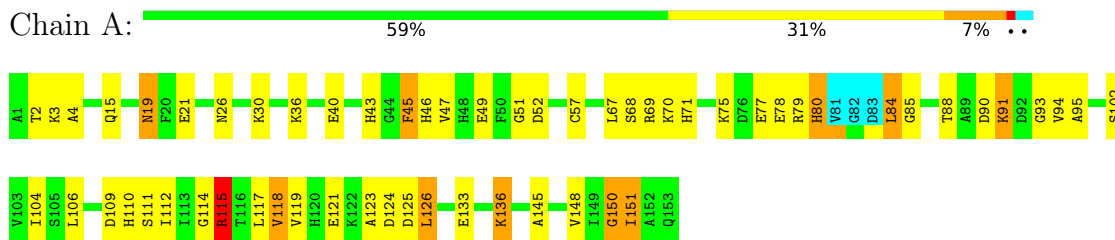
#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



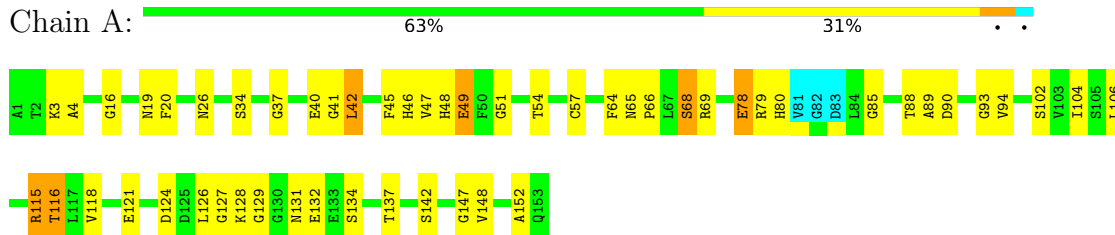
#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



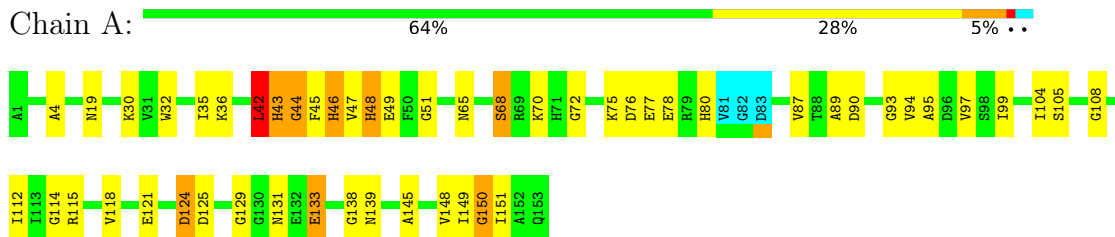
#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



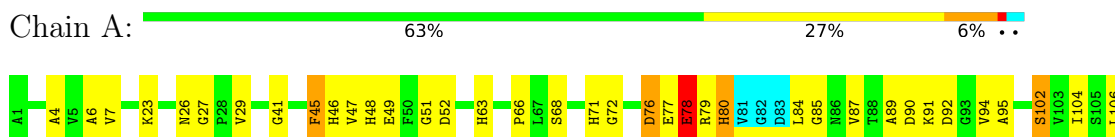
#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]



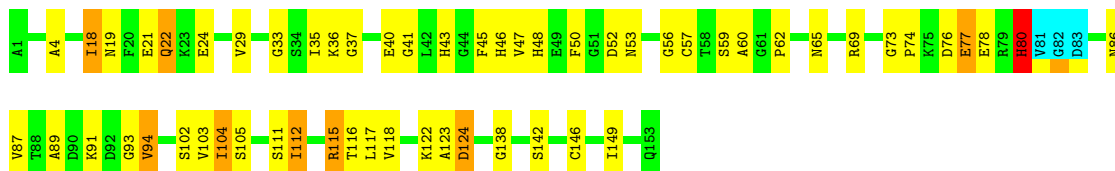




#### 4.2.14 Score per residue for model 14 (medoid)

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

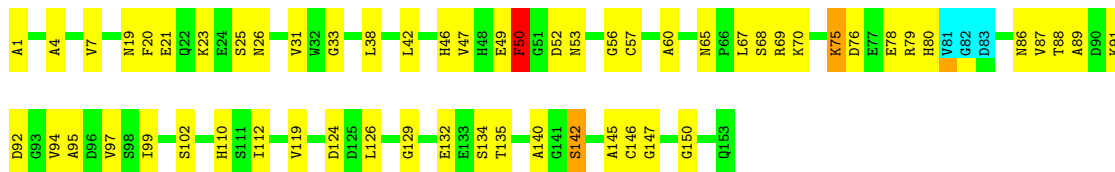
Chain A: 61% 31% 5% ..



#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

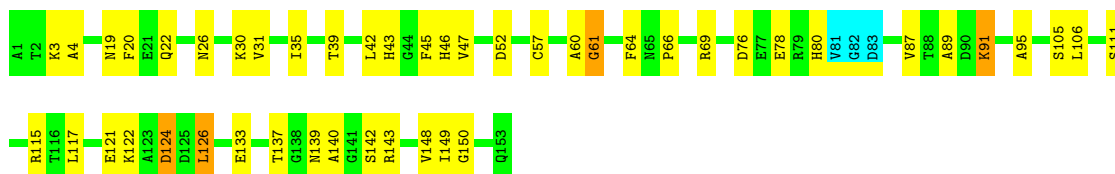
Chain A: 60% 36% ...



#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

Chain A: 67% 28% ..

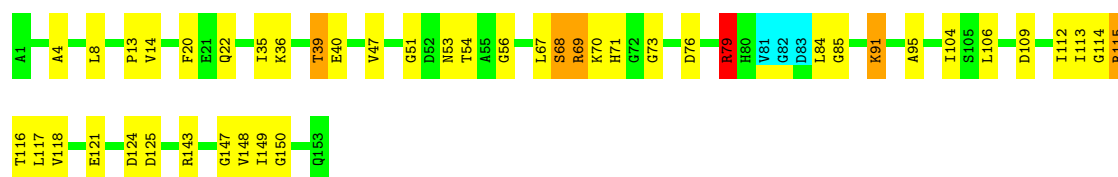


#### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

Chain A: 69% 25% ...

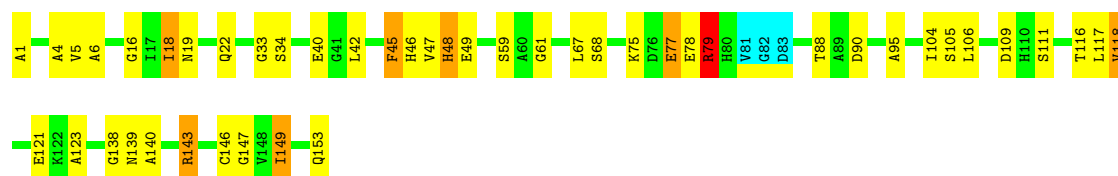




#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

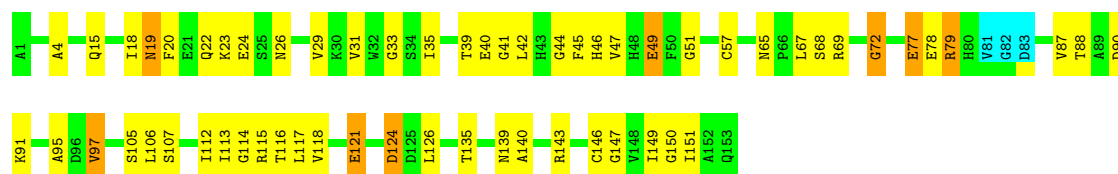
Chain A: 68% 25% 5% ..



#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Superoxide dismutase [Cu-Zn]

Chain A: 59% 34% 5% .



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 80 calculated structures, 19 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure solution	
CNS	refinement	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	517
Number of shifts mapped to atoms	517
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	27%

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

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

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with  $|Z| > 5$  is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.14±0.04	3±2/1108 ( 0.3± 0.1%)	0.93±0.03	3±1/1493 ( 0.2± 0.1%)
All	All	1.14	53/21052 ( 0.3%)	0.93	48/28367 ( 0.2%)

Chiral center outliers are detected by calculating the chiral volume of a chiral center and verifying if the center is modelled as a planar moiety or with the opposite hand. A planarity outlier is detected by checking planarity of atoms in a peptide group, atoms in a mainchain group or atoms of a sidechain that are expected to be planar.

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	0.3±0.6
All	All	0	6

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	138	GLY	C-O	9.85	1.39	1.23	18	2
1	A	118	VAL	C-O	7.93	1.38	1.23	18	5
1	A	45	PHE	C-O	6.48	1.35	1.23	18	3
1	A	108	GLY	N-CA	-6.38	1.36	1.46	4	2
1	A	150	GLY	N-CA	-6.37	1.36	1.46	12	4
1	A	150	GLY	CA-C	-6.19	1.42	1.51	16	5
1	A	46	HIS	C-O	5.90	1.34	1.23	9	3
1	A	105	SER	C-N	-5.73	1.20	1.34	18	2
1	A	37	GLY	N-CA	-5.71	1.37	1.46	5	1
1	A	106	LEU	N-CA	-5.64	1.35	1.46	8	2
1	A	139	ASN	C-O	5.62	1.34	1.23	7	3
1	A	108	GLY	CA-C	-5.55	1.43	1.51	7	1
1	A	78	GLU	CD-OE2	-5.47	1.19	1.25	13	1
1	A	145	ALA	N-CA	-5.46	1.35	1.46	13	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	107	SER	N-CA	-5.45	1.35	1.46	9	2
1	A	114	GLY	N-CA	-5.39	1.38	1.46	7	1
1	A	90	ASP	C-N	-5.38	1.21	1.34	7	1
1	A	105	SER	N-CA	-5.37	1.35	1.46	4	1
1	A	41	GLY	N-CA	-5.34	1.38	1.46	2	1
1	A	106	LEU	C-N	-5.33	1.21	1.34	8	1
1	A	114	GLY	CA-C	-5.32	1.43	1.51	7	1
1	A	140	ALA	C-O	5.31	1.33	1.23	15	1
1	A	68	SER	N-CA	-5.15	1.36	1.46	11	1
1	A	40	GLU	C-N	-5.15	1.23	1.33	2	1
1	A	124	ASP	CB-CG	5.14	1.62	1.51	13	1
1	A	85	GLY	N-CA	-5.13	1.38	1.46	17	1
1	A	147	GLY	N-CA	-5.12	1.38	1.46	2	1
1	A	115	ARG	NE-CZ	5.08	1.39	1.33	10	1
1	A	107	SER	C-N	-5.08	1.24	1.33	2	1
1	A	79	ARG	N-CA	-5.06	1.36	1.46	17	1
1	A	68	SER	CA-CB	-5.00	1.45	1.52	12	1

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	124	ASP	CB-CG-OD1	10.70	127.93	118.30	12	17
1	A	124	ASP	CB-CG-OD2	8.81	126.23	118.30	16	14
1	A	124	ASP	OD1-CG-OD2	-8.03	108.04	123.30	13	17

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	115	ARG	Sidechain	2
1	A	69	ARG	Sidechain	1
1	A	80	HIS	Peptide	1
1	A	45	PHE	Mainchain	1
1	A	79	ARG	Sidechain	1

## 6.2 Too-close contacts

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1090	1069	1061	27±5
All	All	20729	20311	20157	512

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 13.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:THR:HB	1:A:146:CYS:SG	0.77	2.19	6	3
1:A:60:ALA:HB2	1:A:116:THR:HB	0.76	1.57	7	1
1:A:87:VAL:HB	1:A:95:ALA:HB1	0.75	1.58	9	4
1:A:57:CYS:SG	1:A:143:ARG:HA	0.73	2.22	19	3
1:A:67:LEU:O	1:A:78:GLU:HA	0.71	1.86	10	1
1:A:41:GLY:HA3	1:A:89:ALA:O	0.70	1.86	13	5
1:A:57:CYS:SG	1:A:118:VAL:HG21	0.70	2.26	10	1
1:A:4:ALA:HB3	1:A:20:PHE:H	0.70	1.45	3	10
1:A:115:ARG:HD3	1:A:149:ILE:O	0.69	1.86	6	2
1:A:116:THR:HA	1:A:147:GLY:O	0.68	1.89	5	8
1:A:51:GLY:HA2	1:A:114:GLY:O	0.66	1.91	17	4
1:A:35:ILE:O	1:A:94:VAL:HA	0.65	1.92	5	4
1:A:36:LYS:HA	1:A:93:GLY:O	0.64	1.92	10	8
1:A:37:GLY:O	1:A:93:GLY:HA3	0.64	1.92	11	5
1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:HA	0.63	1.94	15	1
1:A:4:ALA:O	1:A:19:ASN:HA	0.63	1.94	8	9
1:A:110:HIS:HA	1:A:115:ARG:NE	0.63	2.08	10	1
1:A:143:ARG:HA	1:A:146:CYS:SG	0.62	2.35	18	1
1:A:43:HIS:O	1:A:123:ALA:HA	0.62	1.94	3	5
1:A:115:ARG:NH1	1:A:148:VAL:HB	0.62	2.10	6	1
1:A:67:LEU:O	1:A:79:ARG:HA	0.61	1.95	18	2
1:A:46:HIS:HB2	1:A:124:ASP:OD1	0.61	1.95	14	1
1:A:78:GLU:O	1:A:79:ARG:HG2	0.60	1.95	2	1
1:A:51:GLY:HA3	1:A:114:GLY:O	0.60	1.95	10	1
1:A:33:GLY:O	1:A:97:VAL:HB	0.60	1.97	1	2
1:A:48:HIS:CE1	1:A:60:ALA:HB3	0.60	2.31	8	1
1:A:117:LEU:HB3	1:A:149:ILE:HG21	0.60	1.74	17	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:SER:OG	1:A:76:ASP:HA	0.60	1.97	12	1
1:A:87:VAL:HG22	1:A:95:ALA:HB1	0.59	1.73	15	1
1:A:117:LEU:HD22	1:A:149:ILE:HB	0.59	1.72	16	1
1:A:40:GLU:HB3	1:A:90:ASP:C	0.59	2.18	10	2
1:A:57:CYS:HB2	1:A:60:ALA:HB3	0.59	1.73	16	3
1:A:39:THR:OG1	1:A:91:LYS:HA	0.59	1.97	17	2
1:A:68:SER:HA	1:A:79:ARG:O	0.59	1.98	1	4
1:A:79:ARG:NE	1:A:79:ARG:HA	0.59	2.13	13	1
1:A:46:HIS:CE1	1:A:85:GLY:HA3	0.58	2.34	6	1
1:A:72:GLY:HA3	1:A:80:HIS:C	0.58	2.19	6	1
1:A:118:VAL:HA	1:A:146:CYS:HB3	0.58	1.74	13	1
1:A:22:GLN:HG2	1:A:105:SER:O	0.57	1.99	16	1
1:A:46:HIS:HA	1:A:118:VAL:O	0.57	2.00	5	1
1:A:119:VAL:O	1:A:145:ALA:HB3	0.57	1.99	1	5
1:A:115:ARG:HD3	1:A:116:THR:N	0.57	2.15	11	1
1:A:115:ARG:O	1:A:115:ARG:HD2	0.57	2.00	6	1
1:A:115:ARG:O	1:A:148:VAL:HA	0.57	1.99	16	3
1:A:88:THR:O	1:A:95:ALA:HA	0.57	2.00	15	5
1:A:129:GLY:HA2	1:A:134:SER:O	0.57	2.00	15	1
1:A:47:VAL:HB	1:A:49:GLU:OE2	0.57	2.00	12	1
1:A:53:ASN:HB3	1:A:56:GLY:O	0.56	2.01	17	3
1:A:112:ILE:HG13	1:A:151:ILE:O	0.56	2.00	2	1
1:A:48:HIS:ND1	1:A:60:ALA:HB3	0.56	2.14	8	1
1:A:51:GLY:H	1:A:115:ARG:HD3	0.56	1.60	10	1
1:A:112:ILE:O	1:A:150:GLY:HA2	0.56	2.00	8	3
1:A:29:VAL:HG12	1:A:31:VAL:HG13	0.55	1.76	19	1
1:A:9:LYS:O	1:A:55:ALA:HA	0.55	2.01	4	1
1:A:7:VAL:O	1:A:147:GLY:HA3	0.55	2.01	7	4
1:A:48:HIS:CG	1:A:60:ALA:HB3	0.55	2.36	8	1
1:A:111:SER:HB3	1:A:115:ARG:CZ	0.55	2.31	1	1
1:A:2:THR:O	1:A:3:LYS:HD2	0.55	2.02	4	1
1:A:124:ASP:HA	1:A:139:ASN:O	0.55	2.02	8	1
1:A:131:ASN:HB3	1:A:133:GLU:OE1	0.55	2.02	7	3
1:A:18:ILE:HG22	1:A:33:GLY:HA3	0.55	1.78	14	2
1:A:2:THR:O	1:A:21:GLU:HB3	0.54	2.02	1	2
1:A:115:ARG:O	1:A:149:ILE:HG12	0.54	2.01	1	1
1:A:48:HIS:HB2	1:A:116:THR:O	0.54	2.02	13	1
1:A:43:HIS:HA	1:A:87:VAL:O	0.54	2.01	14	1
1:A:68:SER:HA	1:A:79:ARG:HB2	0.54	1.76	18	1
1:A:60:ALA:HB2	1:A:116:THR:CB	0.54	2.30	7	1
1:A:3:LYS:HG3	1:A:152:ALA:O	0.54	2.02	11	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:131:ASN:N	1:A:134:SER:HB2	0.54	2.17	11	1
1:A:115:ARG:O	1:A:149:ILE:HB	0.54	2.02	4	1
1:A:29:VAL:HG11	1:A:103:VAL:HG12	0.54	1.79	14	1
1:A:22:GLN:HG3	1:A:106:LEU:HB3	0.54	1.78	2	1
1:A:68:SER:HA	1:A:78:GLU:OE1	0.54	2.03	13	1
1:A:65:ASN:OD1	1:A:66:PRO:HD2	0.54	2.03	11	1
1:A:27:GLY:O	1:A:102:SER:HB3	0.54	2.02	13	1
1:A:111:SER:O	1:A:115:ARG:HD3	0.54	2.03	16	1
1:A:68:SER:O	1:A:80:HIS:HA	0.53	2.03	10	1
1:A:64:PHE:O	1:A:66:PRO:HD3	0.53	2.03	16	1
1:A:68:SER:HB2	1:A:79:ARG:O	0.53	2.02	5	1
1:A:115:ARG:HD2	1:A:115:ARG:N	0.53	2.19	1	1
1:A:128:LYS:O	1:A:128:LYS:HD3	0.53	2.04	5	1
1:A:45:PHE:CG	1:A:124:ASP:HB3	0.53	2.39	13	1
1:A:115:ARG:NH2	1:A:148:VAL:HG13	0.53	2.18	17	1
1:A:45:PHE:CE1	1:A:47:VAL:HB	0.53	2.39	2	1
1:A:57:CYS:SG	1:A:118:VAL:HG22	0.53	2.43	9	3
1:A:125:ASP:HB3	1:A:128:LYS:HB3	0.53	1.79	5	1
1:A:2:THR:O	1:A:21:GLU:HA	0.53	2.03	8	1
1:A:44:GLY:HA2	1:A:87:VAL:N	0.53	2.19	12	1
1:A:46:HIS:CB	1:A:119:VAL:HA	0.53	2.33	15	1
1:A:33:GLY:H	1:A:97:VAL:HG11	0.53	1.63	6	2
1:A:15:GLN:O	1:A:35:ILE:HA	0.52	2.03	5	2
1:A:16:GLY:HA2	1:A:34:SER:O	0.52	2.04	5	3
1:A:19:ASN:O	1:A:31:VAL:HB	0.52	2.03	16	2
1:A:76:ASP:HA	1:A:80:HIS:CG	0.52	2.39	16	1
1:A:1:ALA:HA	1:A:22:GLN:O	0.52	2.05	18	1
1:A:77:GLU:O	1:A:78:GLU:HB3	0.52	2.04	12	1
1:A:7:VAL:N	1:A:148:VAL:HG11	0.52	2.20	13	1
1:A:61:GLY:HA2	1:A:142:SER:HB3	0.52	1.82	16	1
1:A:35:ILE:HB	1:A:95:ALA:HB3	0.52	1.81	17	1
1:A:57:CYS:SG	1:A:142:SER:HA	0.52	2.45	15	2
1:A:5:VAL:HA	1:A:18:ILE:O	0.52	2.05	18	1
1:A:47:VAL:CB	1:A:117:LEU:HD23	0.52	2.35	16	1
1:A:6:ALA:HB2	1:A:149:ILE:HA	0.51	1.82	18	1
1:A:57:CYS:SG	1:A:116:THR:HB	0.51	2.45	2	1
1:A:6:ALA:HB3	1:A:18:ILE:H	0.51	1.64	5	2
1:A:45:PHE:O	1:A:124:ASP:HB3	0.51	2.05	7	1
1:A:22:GLN:HE21	1:A:106:LEU:HG	0.51	1.65	19	1
1:A:42:LEU:HD23	1:A:43:HIS:N	0.51	2.21	16	1
1:A:20:PHE:CE1	1:A:106:LEU:HG	0.51	2.40	4	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:LEU:HG	1:A:120:HIS:O	0.51	2.06	1	1
1:A:112:ILE:H	1:A:112:ILE:HD13	0.51	1.66	14	1
1:A:6:ALA:HA	1:A:148:VAL:O	0.51	2.06	4	1
1:A:80:HIS:NE2	1:A:105:SER:HB2	0.51	2.20	14	1
1:A:42:LEU:HD22	1:A:87:VAL:HB	0.51	1.82	16	1
1:A:69:ARG:N	1:A:79:ARG:HB2	0.51	2.21	17	1
1:A:51:GLY:HA2	1:A:115:ARG:N	0.51	2.21	7	1
1:A:87:VAL:CB	1:A:95:ALA:HB1	0.51	2.35	9	1
1:A:6:ALA:HA	1:A:148:VAL:HG21	0.51	1.83	13	1
1:A:68:SER:HA	1:A:77:GLU:OE1	0.51	2.06	19	1
1:A:42:LEU:HB2	1:A:123:ALA:HB2	0.50	1.84	18	1
1:A:118:VAL:HA	1:A:146:CYS:CB	0.50	2.36	13	1
1:A:73:GLY:O	1:A:77:GLU:HG3	0.50	2.07	14	1
1:A:49:GLU:OE1	1:A:49:GLU:HA	0.50	2.04	19	1
1:A:69:ARG:O	1:A:70:LYS:HB2	0.50	2.06	5	1
1:A:113:ILE:HA	1:A:150:GLY:HA3	0.50	1.83	19	1
1:A:51:GLY:N	1:A:115:ARG:HD3	0.50	2.22	19	2
1:A:84:LEU:HD23	1:A:85:GLY:N	0.50	2.21	13	2
1:A:72:GLY:HA3	1:A:80:HIS:O	0.50	2.07	12	1
1:A:46:HIS:CD2	1:A:117:LEU:HD12	0.50	2.41	3	1
1:A:89:ALA:HA	1:A:94:VAL:O	0.49	2.07	3	2
1:A:49:GLU:N	1:A:115:ARG:HD2	0.49	2.22	11	1
1:A:67:LEU:O	1:A:78:GLU:HB3	0.49	2.07	19	1
1:A:45:PHE:CG	1:A:84:LEU:HB3	0.49	2.42	8	1
1:A:113:ILE:HA	1:A:115:ARG:NH1	0.49	2.22	17	1
1:A:69:ARG:HB2	1:A:78:GLU:HA	0.49	1.83	11	1
1:A:9:LYS:HD3	1:A:10:GLY:N	0.49	2.21	5	1
1:A:80:HIS:CD2	1:A:126:LEU:HG	0.49	2.42	10	1
1:A:129:GLY:CA	1:A:135:THR:HA	0.49	2.36	15	1
1:A:46:HIS:CD2	1:A:126:LEU:HB2	0.49	2.43	19	1
1:A:49:GLU:CD	1:A:65:ASN:HB3	0.49	2.27	4	1
1:A:29:VAL:HG12	1:A:104:ILE:HG23	0.49	1.83	7	1
1:A:84:LEU:HD23	1:A:85:GLY:H	0.49	1.68	13	1
1:A:16:GLY:HA3	1:A:34:SER:O	0.49	2.07	9	2
1:A:99:ILE:H	1:A:99:ILE:HD13	0.49	1.67	7	1
1:A:121:GLU:O	1:A:122:LYS:HG2	0.49	2.08	8	1
1:A:70:LYS:CB	1:A:79:ARG:HB2	0.49	2.38	15	1
1:A:66:PRO:O	1:A:70:LYS:HA	0.48	2.08	1	1
1:A:38:LEU:HA	1:A:92:ASP:OD1	0.48	2.08	15	1
1:A:3:LYS:O	1:A:151:ILE:HG12	0.48	2.08	10	2
1:A:40:GLU:HG3	1:A:121:GLU:O	0.48	2.08	11	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:GLN:HG3	1:A:105:SER:C	0.48	2.29	19	1
1:A:48:HIS:O	1:A:115:ARG:HG3	0.48	2.09	8	1
1:A:49:GLU:HG3	1:A:109:ASP:OD1	0.48	2.09	10	1
1:A:49:GLU:HB3	1:A:109:ASP:OD2	0.48	2.08	3	1
1:A:51:GLY:HA2	1:A:115:ARG:HA	0.48	1.86	11	4
1:A:2:THR:C	1:A:21:GLU:HG3	0.48	2.28	9	1
1:A:124:ASP:OD2	1:A:140:ALA:HB2	0.48	2.09	19	1
1:A:117:LEU:HD22	1:A:148:VAL:O	0.48	2.09	13	1
1:A:22:GLN:CG	1:A:106:LEU:HB3	0.48	2.38	2	1
1:A:45:PHE:O	1:A:47:VAL:HG12	0.48	2.09	3	1
1:A:39:THR:HB	1:A:90:ASP:O	0.48	2.09	6	1
1:A:57:CYS:SG	1:A:118:VAL:HB	0.48	2.49	11	1
1:A:19:ASN:O	1:A:31:VAL:HA	0.47	2.09	1	3
1:A:24:GLU:H	1:A:24:GLU:CD	0.47	2.13	14	2
1:A:45:PHE:HB3	1:A:85:GLY:C	0.47	2.28	2	1
1:A:40:GLU:O	1:A:90:ASP:HA	0.47	2.09	11	1
1:A:51:GLY:HA3	1:A:115:ARG:HA	0.47	1.86	13	1
1:A:75:LYS:O	1:A:104:ILE:HG13	0.47	2.09	12	1
1:A:21:GLU:O	1:A:29:VAL:HG23	0.47	2.09	6	1
1:A:110:HIS:HB3	1:A:113:ILE:O	0.47	2.10	2	2
1:A:65:ASN:O	1:A:70:LYS:HA	0.47	2.09	6	2
1:A:69:ARG:HA	1:A:78:GLU:HA	0.47	1.86	8	1
1:A:33:GLY:O	1:A:97:VAL:HG22	0.47	2.09	19	1
1:A:35:ILE:HG22	1:A:95:ALA:HB2	0.47	1.87	2	1
1:A:68:SER:HA	1:A:80:HIS:HB3	0.47	1.87	4	1
1:A:111:SER:O	1:A:115:ARG:HG3	0.47	2.09	9	1
1:A:86:ASN:O	1:A:97:VAL:HA	0.47	2.10	15	1
1:A:28:PRO:HB3	1:A:101:ASP:N	0.47	2.24	9	1
1:A:117:LEU:HB3	1:A:149:ILE:CD1	0.47	2.40	13	1
1:A:46:HIS:CB	1:A:119:VAL:HB	0.47	2.39	5	1
1:A:75:LYS:C	1:A:105:SER:HB3	0.46	2.31	12	1
1:A:22:GLN:HA	1:A:104:ILE:O	0.46	2.10	14	1
1:A:44:GLY:HA2	1:A:85:GLY:O	0.46	2.10	9	1
1:A:57:CYS:O	1:A:142:SER:HB2	0.46	2.10	14	1
1:A:67:LEU:C	1:A:79:ARG:HB2	0.46	2.31	19	1
1:A:40:GLU:O	1:A:121:GLU:HB3	0.46	2.09	4	4
1:A:45:PHE:HA	1:A:85:GLY:O	0.46	2.09	11	1
1:A:117:LEU:HD13	1:A:149:ILE:HB	0.46	1.87	16	1
1:A:112:ILE:HG22	1:A:150:GLY:HA2	0.46	1.88	15	1
1:A:112:ILE:O	1:A:115:ARG:HG2	0.46	2.10	19	1
1:A:89:ALA:HB3	1:A:121:GLU:HG2	0.46	1.88	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:PHE:CD2	1:A:59:SER:HB3	0.46	2.45	14	1
1:A:21:GLU:O	1:A:29:VAL:HB	0.46	2.10	9	1
1:A:77:GLU:HB2	1:A:79:ARG:HD2	0.46	1.86	18	1
1:A:84:LEU:HD13	1:A:85:GLY:N	0.46	2.26	10	1
1:A:40:GLU:OE2	1:A:122:LYS:HG2	0.46	2.09	14	1
1:A:115:ARG:HD3	1:A:149:ILE:C	0.46	2.31	6	2
1:A:69:ARG:CB	1:A:78:GLU:HA	0.46	2.41	11	1
1:A:14:VAL:HA	1:A:36:LYS:O	0.46	2.11	9	2
1:A:35:ILE:H	1:A:95:ALA:HB3	0.46	1.70	16	1
1:A:69:ARG:C	1:A:78:GLU:HA	0.45	2.32	2	1
1:A:116:THR:HB	1:A:147:GLY:HA2	0.45	1.88	13	1
1:A:22:GLN:NE2	1:A:106:LEU:HG	0.45	2.26	19	1
1:A:42:LEU:HA	1:A:87:VAL:O	0.45	2.11	19	1
1:A:67:LEU:C	1:A:69:ARG:H	0.45	2.14	15	3
1:A:111:SER:O	1:A:115:ARG:HD2	0.45	2.11	14	1
1:A:117:LEU:O	1:A:146:CYS:HA	0.45	2.11	3	1
1:A:68:SER:HB2	1:A:79:ARG:C	0.45	2.32	5	1
1:A:42:LEU:CB	1:A:88:THR:HA	0.45	2.41	8	1
1:A:2:THR:O	1:A:21:GLU:HB2	0.45	2.12	10	1
1:A:45:PHE:CD1	1:A:45:PHE:O	0.45	2.70	13	1
1:A:72:GLY:HA2	1:A:77:GLU:CG	0.45	2.41	19	1
1:A:76:ASP:HB3	1:A:78:GLU:OE1	0.45	2.11	5	1
1:A:40:GLU:N	1:A:90:ASP:HA	0.45	2.27	18	2
1:A:49:GLU:OE2	1:A:64:PHE:HA	0.45	2.12	3	1
1:A:46:HIS:O	1:A:47:VAL:HG23	0.45	2.12	13	1
1:A:46:HIS:O	1:A:47:VAL:HG13	0.45	2.12	6	1
1:A:3:LYS:NZ	1:A:3:LYS:HB3	0.45	2.27	1	1
1:A:68:SER:HA	1:A:77:GLU:C	0.45	2.31	6	1
1:A:13:PRO:HB3	1:A:120:HIS:HA	0.45	1.88	7	1
1:A:4:ALA:HA	1:A:151:ILE:HA	0.45	1.88	19	4
1:A:23:LYS:HG3	1:A:24:GLU:H	0.45	1.72	4	1
1:A:121:GLU:H	1:A:121:GLU:CD	0.45	2.15	5	4
1:A:113:ILE:HA	1:A:115:ARG:NE	0.45	2.26	6	1
1:A:107:SER:O	1:A:112:ILE:HA	0.45	2.11	19	1
1:A:46:HIS:HB2	1:A:125:ASP:HA	0.44	1.89	2	1
1:A:54:THR:O	1:A:147:GLY:HA2	0.44	2.12	17	1
1:A:49:GLU:HB3	1:A:110:HIS:HB2	0.44	1.88	5	1
1:A:57:CYS:HB2	1:A:60:ALA:CB	0.44	2.42	5	1
1:A:116:THR:HG22	1:A:146:CYS:HB3	0.44	1.89	8	1
1:A:47:VAL:HG13	1:A:117:LEU:HA	0.44	1.90	1	1
1:A:110:HIS:CG	1:A:115:ARG:HG2	0.44	2.47	3	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:125:ASP:HB3	1:A:128:LYS:CB	0.44	2.43	5	1
1:A:120:HIS:CD2	1:A:124:ASP:HB2	0.44	2.48	8	1
1:A:22:GLN:HG3	1:A:105:SER:O	0.44	2.12	19	1
1:A:22:GLN:HG3	1:A:29:VAL:HG12	0.44	1.89	4	1
1:A:60:ALA:HB1	1:A:118:VAL:HG13	0.44	1.89	7	1
1:A:42:LEU:HB3	1:A:88:THR:HG22	0.44	1.89	19	1
1:A:88:THR:HA	1:A:121:GLU:OE1	0.44	2.12	7	1
1:A:40:GLU:HB3	1:A:91:LYS:N	0.44	2.28	10	1
1:A:21:GLU:O	1:A:104:ILE:HA	0.44	2.13	14	1
1:A:47:VAL:HA	1:A:117:LEU:HA	0.44	1.89	14	1
1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:HA	0.44	2.13	7	1
1:A:133:GLU:O	1:A:136:LYS:HG3	0.44	2.13	10	1
1:A:68:SER:HA	1:A:79:ARG:C	0.44	2.33	17	1
1:A:115:ARG:HH21	1:A:148:VAL:HG13	0.44	1.72	17	1
1:A:45:PHE:CD1	1:A:85:GLY:HA3	0.44	2.48	2	1
1:A:116:THR:CB	1:A:147:GLY:HA2	0.44	2.43	13	1
1:A:124:ASP:OD2	1:A:140:ALA:HA	0.44	2.13	16	1
1:A:74:PRO:HA	1:A:84:LEU:HG	0.44	1.90	2	1
1:A:4:ALA:HB3	1:A:20:PHE:N	0.44	2.28	16	1
1:A:49:GLU:CG	1:A:60:ALA:HB2	0.43	2.43	1	1
1:A:40:GLU:O	1:A:121:GLU:HB2	0.43	2.13	6	1
1:A:22:GLN:HB2	1:A:106:LEU:HA	0.43	1.89	8	1
1:A:57:CYS:O	1:A:142:SER:HB3	0.43	2.13	11	1
1:A:39:THR:HB	1:A:91:LYS:HB3	0.43	1.90	16	1
1:A:48:HIS:NE2	1:A:65:ASN:HB2	0.43	2.28	4	1
1:A:1:ALA:O	1:A:21:GLU:HA	0.43	2.12	7	2
1:A:113:ILE:HD12	1:A:113:ILE:H	0.43	1.72	19	1
1:A:45:PHE:CE1	1:A:126:LEU:HA	0.43	2.48	6	1
1:A:112:ILE:O	1:A:149:ILE:HG22	0.43	2.13	13	1
1:A:46:HIS:CE1	1:A:138:GLY:HA3	0.43	2.47	1	1
1:A:49:GLU:CB	1:A:110:HIS:HB2	0.43	2.44	5	1
1:A:89:ALA:CB	1:A:121:GLU:HB3	0.43	2.43	8	1
1:A:48:HIS:NE2	1:A:118:VAL:HG23	0.43	2.29	12	1
1:A:126:LEU:HA	1:A:135:THR:O	0.43	2.14	2	1
1:A:38:LEU:HD23	1:A:39:THR:N	0.43	2.29	5	1
1:A:44:GLY:HA3	1:A:87:VAL:H	0.43	1.73	7	1
1:A:42:LEU:HA	1:A:88:THR:HA	0.43	1.89	11	1
1:A:42:LEU:O	1:A:43:HIS:HB2	0.43	2.13	12	1
1:A:48:HIS:CD2	1:A:118:VAL:HB	0.43	2.48	18	1
1:A:5:VAL:O	1:A:149:ILE:HA	0.43	2.14	2	1
1:A:50:PHE:HA	1:A:111:SER:OG	0.43	2.13	4	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:GLU:OE2	1:A:122:LYS:HD3	0.43	2.14	9	1
1:A:52:ASP:OD1	1:A:57:CYS:HA	0.43	2.13	14	1
1:A:129:GLY:HA2	1:A:135:THR:HA	0.43	1.91	15	1
1:A:39:THR:HA	1:A:91:LYS:N	0.43	2.29	19	1
1:A:57:CYS:N	1:A:146:CYS:SG	0.43	2.87	15	3
1:A:31:VAL:HG13	1:A:99:ILE:HG21	0.43	1.91	15	1
1:A:46:HIS:O	1:A:47:VAL:HB	0.43	2.13	5	1
1:A:79:ARG:NH1	1:A:80:HIS:HB2	0.43	2.29	6	1
1:A:65:ASN:HB3	1:A:68:SER:OG	0.43	2.14	2	1
1:A:110:HIS:HA	1:A:115:ARG:HE	0.43	1.72	10	1
1:A:115:ARG:HH11	1:A:115:ARG:CA	0.43	2.26	10	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:60:ALA:HA	0.43	2.49	15	1
1:A:89:ALA:CB	1:A:121:GLU:HB2	0.43	2.44	16	1
1:A:49:GLU:CB	1:A:108:GLY:HA2	0.42	2.43	12	1
1:A:7:VAL:H	1:A:148:VAL:HG11	0.42	1.74	13	1
1:A:117:LEU:HB3	1:A:149:ILE:CG2	0.42	2.44	6	2
1:A:4:ALA:CB	1:A:151:ILE:HA	0.42	2.44	13	1
1:A:117:LEU:HD12	1:A:117:LEU:N	0.42	2.28	16	1
1:A:90:ASP:CG	1:A:91:LYS:H	0.42	2.17	19	1
1:A:74:PRO:O	1:A:84:LEU:HD13	0.42	2.14	4	1
1:A:17:ILE:O	1:A:33:GLY:HA2	0.42	2.15	5	1
1:A:41:GLY:N	1:A:90:ASP:HA	0.42	2.29	7	1
1:A:42:LEU:HB3	1:A:87:VAL:O	0.42	2.14	16	1
1:A:104:ILE:HD12	1:A:105:SER:N	0.42	2.30	4	1
1:A:147:GLY:O	1:A:148:VAL:HG23	0.42	2.14	4	1
1:A:71:HIS:O	1:A:127:GLY:HA2	0.42	2.14	7	1
1:A:46:HIS:HB2	1:A:117:LEU:HD12	0.42	1.90	13	1
1:A:54:THR:HA	1:A:147:GLY:O	0.42	2.14	4	1
1:A:70:LYS:HE2	1:A:76:ASP:OD2	0.42	2.14	4	1
1:A:18:ILE:HG12	1:A:46:HIS:HE2	0.42	1.74	8	1
1:A:116:THR:CG2	1:A:146:CYS:HB3	0.42	2.44	8	1
1:A:68:SER:OG	1:A:80:HIS:HB2	0.42	2.15	13	1
1:A:68:SER:N	1:A:79:ARG:HB2	0.42	2.28	19	1
1:A:29:VAL:HG22	1:A:101:ASP:H	0.42	1.74	3	1
1:A:39:THR:HA	1:A:91:LYS:HA	0.42	1.89	5	1
1:A:29:VAL:HG23	1:A:102:SER:HA	0.42	1.91	13	1
1:A:50:PHE:N	1:A:115:ARG:HG3	0.42	2.29	5	1
1:A:90:ASP:OD2	1:A:91:LYS:HG2	0.42	2.14	3	1
1:A:129:GLY:HA3	1:A:135:THR:HA	0.42	1.90	9	1
1:A:134:SER:HA	1:A:137:THR:HG22	0.42	1.91	11	1
1:A:117:LEU:O	1:A:146:CYS:HB2	0.42	2.13	13	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:ARG:NE	1:A:150:GLY:HA3	0.42	2.30	6	1
1:A:59:SER:O	1:A:62:PRO:HD3	0.42	2.15	14	1
1:A:46:HIS:HB3	1:A:119:VAL:HB	0.42	1.90	5	1
1:A:49:GLU:O	1:A:50:PHE:HB2	0.42	2.15	6	1
1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:HG11	0.42	1.74	9	1
1:A:42:LEU:HA	1:A:122:LYS:C	0.42	2.35	16	1
1:A:47:VAL:HB	1:A:63:HIS:CD2	0.41	2.50	6	1
1:A:79:ARG:O	1:A:80:HIS:HB2	0.41	2.15	4	1
1:A:57:CYS:HB2	1:A:60:ALA:HB2	0.41	1.92	5	1
1:A:2:THR:HA	1:A:21:GLU:HG3	0.41	1.92	10	1
1:A:103:VAL:C	1:A:105:SER:H	0.41	2.19	7	1
1:A:127:GLY:C	1:A:128:LYS:HD2	0.41	2.35	11	1
1:A:44:GLY:HA2	1:A:87:VAL:H	0.41	1.73	12	1
1:A:69:ARG:HA	1:A:79:ARG:H	0.41	1.75	2	1
1:A:41:GLY:N	1:A:90:ASP:HB3	0.41	2.31	6	1
1:A:21:GLU:HB2	1:A:29:VAL:HG23	0.41	1.91	8	1
1:A:106:LEU:HG	1:A:112:ILE:HG22	0.41	1.92	17	1
1:A:16:GLY:HA3	1:A:35:ILE:HD13	0.41	1.93	6	1
1:A:90:ASP:C	1:A:92:ASP:H	0.41	2.19	13	1
1:A:74:PRO:C	1:A:76:ASP:H	0.41	2.19	14	1
1:A:27:GLY:H	1:A:103:VAL:HG22	0.41	1.75	3	1
1:A:72:GLY:C	1:A:126:LEU:HB3	0.41	2.36	6	1
1:A:45:PHE:HB3	1:A:124:ASP:CB	0.41	2.45	10	1
1:A:68:SER:HB3	1:A:78:GLU:H	0.41	1.75	12	1
1:A:67:LEU:O	1:A:79:ARG:HB2	0.41	2.15	17	1
1:A:72:GLY:HA2	1:A:79:ARG:HB2	0.41	1.92	2	1
1:A:8:LEU:HB3	1:A:117:LEU:HD21	0.41	1.92	3	1
1:A:22:GLN:O	1:A:22:GLN:HG3	0.41	2.14	8	1
1:A:3:LYS:N	1:A:21:GLU:HG3	0.41	2.30	9	1
1:A:48:HIS:HB2	1:A:115:ARG:HB3	0.41	1.92	11	1
1:A:54:THR:HA	1:A:148:VAL:HG23	0.41	1.92	11	1
1:A:90:ASP:HB3	1:A:93:GLY:HA3	0.41	1.93	5	1
1:A:110:HIS:O	1:A:115:ARG:HB2	0.41	2.15	10	1
1:A:68:SER:HA	1:A:77:GLU:CD	0.41	2.35	19	1
1:A:108:GLY:HA3	1:A:111:SER:O	0.41	2.16	1	1
1:A:132:GLU:O	1:A:135:THR:HB	0.41	2.16	1	1
1:A:22:GLN:HA	1:A:29:VAL:HG12	0.41	1.92	2	1
1:A:65:ASN:HB2	1:A:109:ASP:OD2	0.41	2.15	3	1
1:A:69:ARG:HB3	1:A:79:ARG:HA	0.41	1.93	6	1
1:A:67:LEU:CB	1:A:109:ASP:HB2	0.41	2.46	8	1
1:A:16:GLY:HA3	1:A:35:ILE:HG22	0.41	1.93	9	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:SER:HA	1:A:95:ALA:O	0.41	2.16	9	1
1:A:65:ASN:ND2	1:A:108:GLY:HA2	0.41	2.31	9	1
1:A:69:ARG:O	1:A:69:ARG:HD2	0.41	2.16	10	1
1:A:79:ARG:O	1:A:80:HIS:HB3	0.41	2.15	10	1
1:A:68:SER:CB	1:A:78:GLU:H	0.41	2.28	12	1
1:A:87:VAL:HB	1:A:95:ALA:CB	0.41	2.45	12	1
1:A:125:ASP:O	1:A:138:GLY:HA2	0.41	2.16	12	1
1:A:69:ARG:HB3	1:A:78:GLU:OE1	0.41	2.16	14	1
1:A:76:ASP:HB2	1:A:102:SER:O	0.41	2.16	14	1
1:A:39:THR:HB	1:A:91:LYS:CA	0.41	2.45	16	1
1:A:115:ARG:O	1:A:149:ILE:HG22	0.41	2.16	19	1
1:A:42:LEU:HD22	1:A:87:VAL:HG23	0.41	1.92	1	1
1:A:149:ILE:O	1:A:149:ILE:HG23	0.41	2.16	6	1
1:A:69:ARG:O	1:A:71:HIS:N	0.41	2.52	10	1
1:A:68:SER:HA	1:A:79:ARG:CB	0.41	2.45	18	1
1:A:118:VAL:HA	1:A:145:ALA:O	0.40	2.16	12	1
1:A:66:PRO:HB3	1:A:69:ARG:NH2	0.40	2.31	16	1
1:A:45:PHE:HB3	1:A:124:ASP:HB2	0.40	1.93	10	1
1:A:46:HIS:NE2	1:A:117:LEU:HG	0.40	2.30	10	1
1:A:32:TRP:HA	1:A:97:VAL:O	0.40	2.17	12	1
1:A:89:ALA:HB1	1:A:93:GLY:HA2	0.40	1.94	7	1
1:A:22:GLN:HB2	1:A:104:ILE:HB	0.40	1.93	9	1
1:A:45:PHE:CD2	1:A:124:ASP:HB3	0.40	2.51	13	1
1:A:118:VAL:HG22	1:A:140:ALA:HB3	0.40	1.92	18	1
1:A:47:VAL:HG22	1:A:117:LEU:CD1	0.40	2.45	4	1
1:A:53:ASN:O	1:A:147:GLY:HA3	0.40	2.16	4	1
1:A:115:ARG:NH1	1:A:150:GLY:HA3	0.40	2.32	17	1
1:A:126:LEU:HD12	1:A:135:THR:O	0.40	2.17	19	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	148/153 (97%)	113±4 (76±3%)	27±5 (19±3%)	8±3 (5±2%)	3	23

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
All	All	2812/2907 (97%)	2141 (76%)	522 (19%)	149 (5%)	3	23

All 42 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	26	ASN	10
1	A	61	GLY	6
1	A	79	ARG	6
1	A	80	HIS	6
1	A	129	GLY	6
1	A	139	ASN	6
1	A	52	ASP	6
1	A	94	VAL	6
1	A	78	GLU	6
1	A	50	PHE	5
1	A	77	GLU	5
1	A	70	LYS	5
1	A	91	LYS	5
1	A	111	SER	4
1	A	109	ASP	4
1	A	41	GLY	4
1	A	102	SER	4
1	A	47	VAL	4
1	A	104	ILE	4
1	A	76	ASP	4
1	A	42	LEU	3
1	A	23	LYS	3
1	A	71	HIS	3
1	A	72	GLY	3
1	A	44	GLY	3
1	A	68	SER	2
1	A	93	GLY	2
1	A	130	GLY	2
1	A	43	HIS	2
1	A	147	GLY	2
1	A	148	VAL	2
1	A	151	ILE	2
1	A	85	GLY	2
1	A	138	GLY	2
1	A	125	ASP	2
1	A	142	SER	2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	51	GLY	1
1	A	123	ALA	1
1	A	126	LEU	1
1	A	90	ASP	1
1	A	63	HIS	1
1	A	73	GLY	1

### 6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	115/117 (98%)	105±2 (92±2%)	10±2 (8±2%)	15	62
All	All	2185/2223 (98%)	2004 (92%)	181 (8%)	15	62

All 72 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	115	ARG	7
1	A	49	GLU	7
1	A	78	GLU	6
1	A	30	LYS	6
1	A	22	GLN	5
1	A	48	HIS	5
1	A	126	LEU	5
1	A	121	GLU	5
1	A	79	ARG	5
1	A	45	PHE	4
1	A	84	LEU	4
1	A	116	THR	4
1	A	133	GLU	4
1	A	149	ILE	4
1	A	104	ILE	4
1	A	75	LYS	4
1	A	46	HIS	3
1	A	71	HIS	3
1	A	80	HIS	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	117	LEU	3
1	A	144	LEU	3
1	A	36	LYS	3
1	A	151	ILE	3
1	A	99	ILE	3
1	A	15	GLN	3
1	A	19	ASN	3
1	A	106	LEU	3
1	A	143	ARG	3
1	A	18	ILE	3
1	A	3	LYS	2
1	A	8	LEU	2
1	A	57	CYS	2
1	A	112	ILE	2
1	A	39	THR	2
1	A	110	HIS	2
1	A	25	SER	2
1	A	40	GLU	2
1	A	113	ILE	2
1	A	23	LYS	2
1	A	43	HIS	2
1	A	120	HIS	2
1	A	86	ASN	2
1	A	136	LYS	2
1	A	77	GLU	2
1	A	132	GLU	2
1	A	42	LEU	2
1	A	124	ASP	2
1	A	65	ASN	2
1	A	91	LYS	2
1	A	87	VAL	1
1	A	102	SER	1
1	A	118	VAL	1
1	A	128	LYS	1
1	A	119	VAL	1
1	A	47	VAL	1
1	A	100	GLU	1
1	A	125	ASP	1
1	A	67	LEU	1
1	A	66	PRO	1
1	A	76	ASP	1
1	A	142	SER	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	26	ASN	1
1	A	50	PHE	1
1	A	68	SER	1
1	A	137	THR	1
1	A	13	PRO	1
1	A	69	ARG	1
1	A	59	SER	1
1	A	153	GLN	1
1	A	24	GLU	1
1	A	35	ILE	1
1	A	97	VAL	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](#)

Of 1 ligands modelled in this entry, 1 is monoatomic - leaving 0 for Mogul analysis.

### 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 27% for the well-defined parts and 27% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned\_chem\_shift\_list\_1*

#### 7.1.1 Bookkeeping (i)

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

Total number of shifts	517
Number of shifts mapped to atoms	517
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

#### 7.1.2 Chemical shift referencing (i)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	125	$3.23 \pm 0.19$	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	0	—	None (insufficient data)
$^{13}\text{C}'$	120	$3.47 \pm 0.29$	Should be applied
$^{15}\text{N}$	136	$1.02 \pm 0.47$	Should be applied

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

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 27%, i.e. 508 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1863. 0 out of 22 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	508/764 (66%)	134/319 (42%)	240/300 (80%)	134/145 (92%)
Sidechain	0/983 (0%)	0/638 (0%)	0/312 (0%)	0/33 (0%)

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Aromatic	0/116 (0%)	0/58 (0%)	0/41 (0%)	0/17 (0%)
Overall	508/1863 (27%)	134/1015 (13%)	240/653 (37%)	134/195 (69%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 27%, i.e. 517 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1893. 0 out of 23 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Backbone	517/780 (66%)	136/326 (42%)	245/306 (80%)	136/148 (92%)
Sidechain	0/997 (0%)	0/647 (0%)	0/317 (0%)	0/33 (0%)
Aromatic	0/116 (0%)	0/58 (0%)	0/41 (0%)	0/17 (0%)
Overall	517/1893 (27%)	136/1031 (13%)	245/664 (37%)	136/198 (69%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

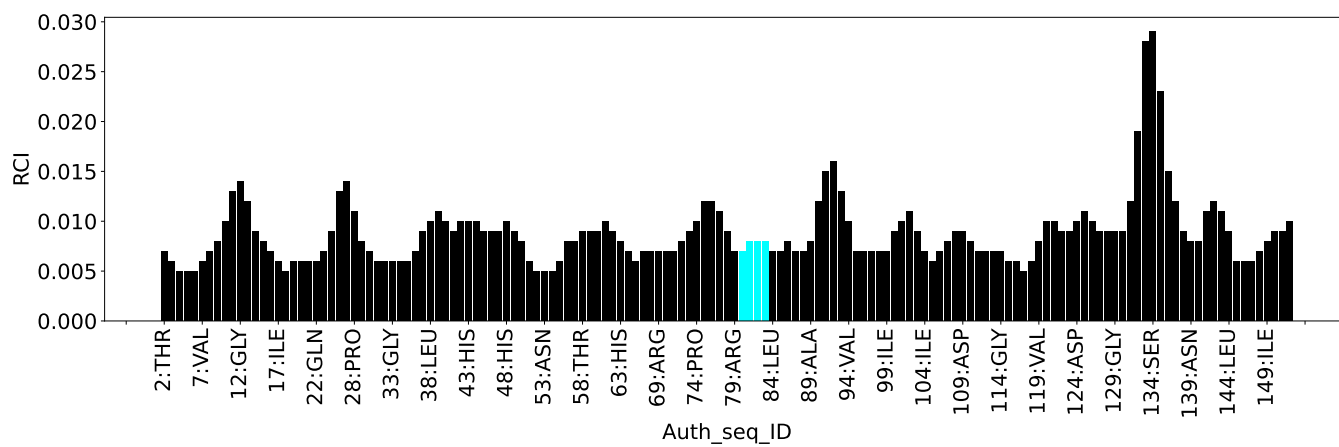
#### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



## 8 NMR restraints analysis

### 8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	20826
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	0
Sequential ( $ i-j =1$ )	1
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	10918
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	9560
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	344
Disulfide bond restraints	3
Total dihedral-angle restraints	363
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	138.5
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	64.7

<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)	35.5	0.2
0.2-0.5 (Medium)	12.1	0.46
>0.5 (Large)	1.2	2.6

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	39.1	9.1
10.0-20.0 (Medium)	0.1	11.9
>20.0 (Large)	None	None



## 9 Distance violation analysis

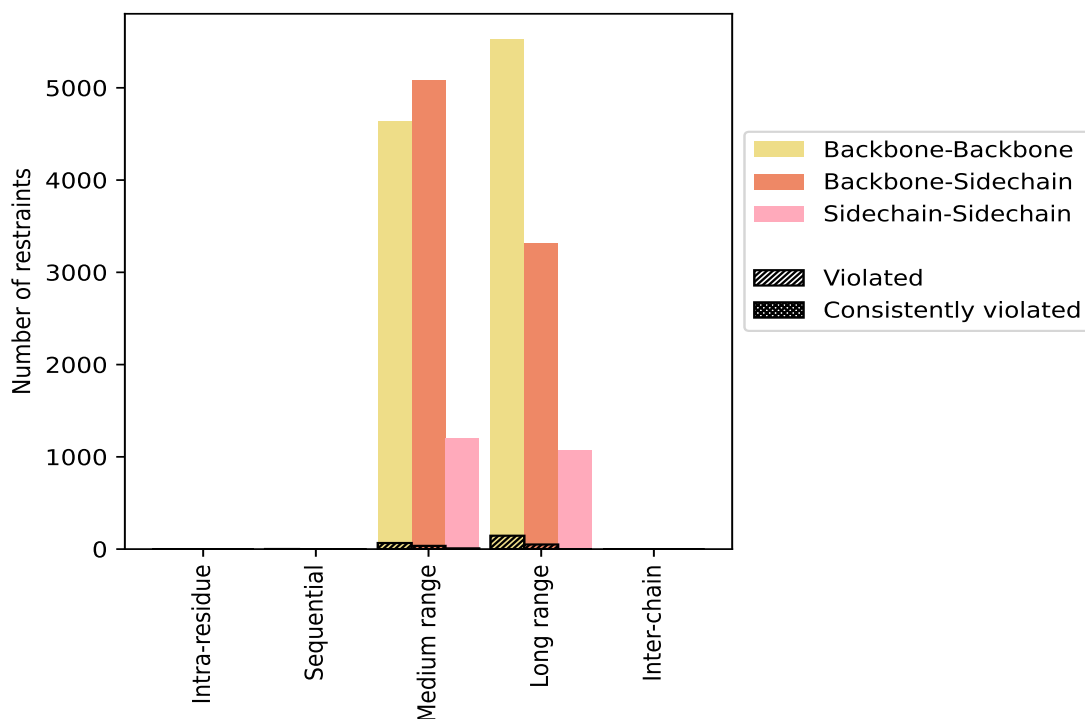
### 9.1 Summary of distance violations

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 ( i-j =0)</b>	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Sequential ( i-j =1)</b>	1	0.0	1	100.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	1	0.0	1	100.0	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>Medium range ( i-j &gt;1 &amp;  i-j &lt;5)</b>	10918	52.4	108	1.0	0.5	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	4635	22.3	65	1.4	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	5079	24.4	35	0.7	0.2	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	1204	5.8	8	0.7	0.0	0	0.0	0.0
<b>Long range ( i-j ≥5)</b>	9560	45.9	142	1.5	0.7	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	5186	24.9	92	1.8	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	3311	15.9	50	1.5	0.2	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	1063	5.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Inter-chain</b>	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Hydrogen bond</b>	344	1.7	54	15.7	0.3	0	0.0	0.0
<b>Disulfide bond</b>	3	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Total</b>	20826	100.0	305	1.5	1.5	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	10166	48.8	212	2.1	1.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	8390	40.3	85	1.0	0.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	2270	10.9	8	0.4	0.0	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	0	7	32	0	39	0.22	1.74	0.26	0.14
2	0	0	8	38	0	46	0.21	1.12	0.15	0.17
3	0	0	13	33	0	46	0.22	1.28	0.23	0.15
4	0	0	13	39	0	52	0.2	1.05	0.17	0.15
5	0	0	12	38	0	50	0.2	1.17	0.15	0.16
6	0	0	12	40	0	52	0.23	2.15	0.32	0.16
7	0	1	13	30	0	44	0.23	1.16	0.19	0.19
8	0	0	13	51	0	64	0.2	1.5	0.18	0.16
9	0	0	7	38	0	45	0.19	0.41	0.08	0.16
10	0	0	12	40	0	52	0.19	0.34	0.07	0.18
11	0	0	10	42	0	52	0.24	2.2	0.31	0.16

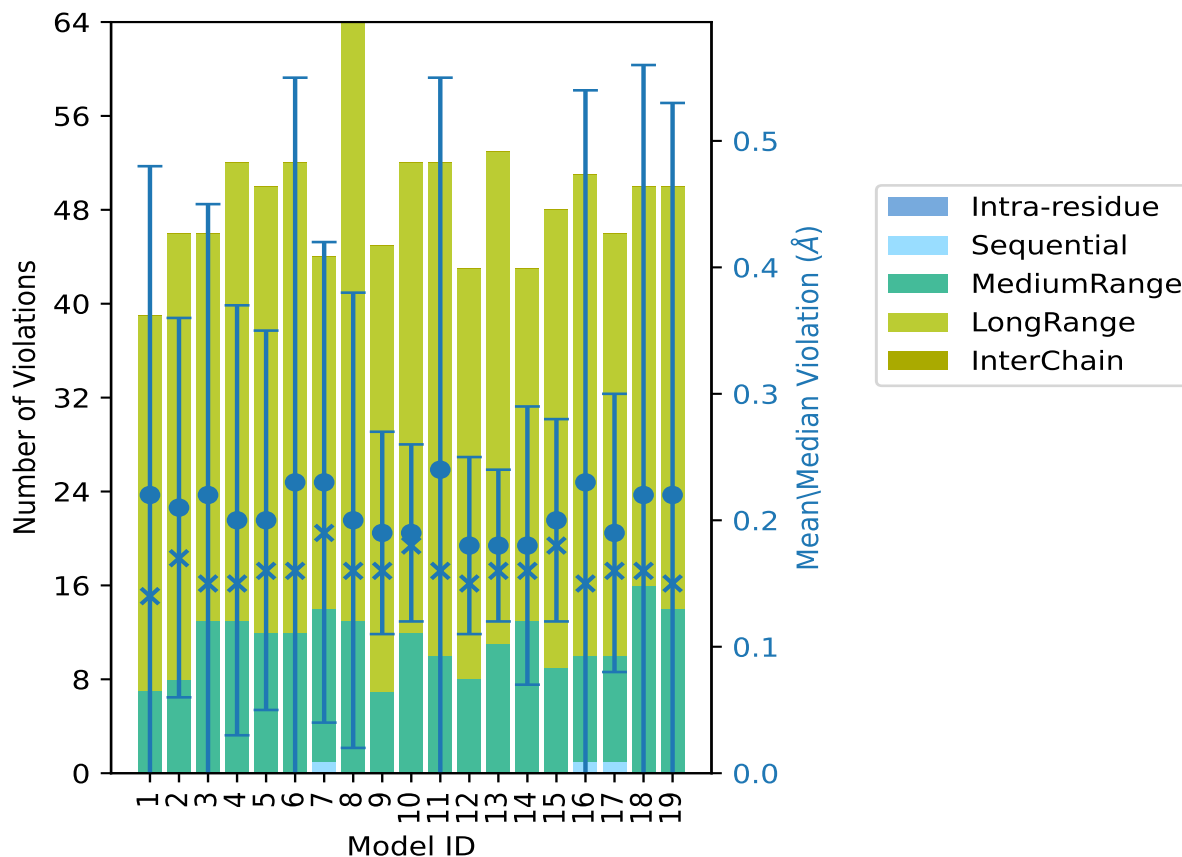
*Continued on next page...*

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	0	8	35	0	43	0.18	0.36	0.07	0.15
13	0	0	11	42	0	53	0.18	0.35	0.06	0.16
14	0	0	13	30	0	43	0.18	0.72	0.11	0.16
15	0	0	9	39	0	48	0.2	0.46	0.08	0.18
16	0	1	9	41	0	51	0.23	2.13	0.31	0.15
17	0	1	9	36	0	46	0.19	0.79	0.11	0.16
18	0	0	16	34	0	50	0.22	2.6	0.34	0.16
19	0	0	14	36	0	50	0.22	2.3	0.31	0.15

<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

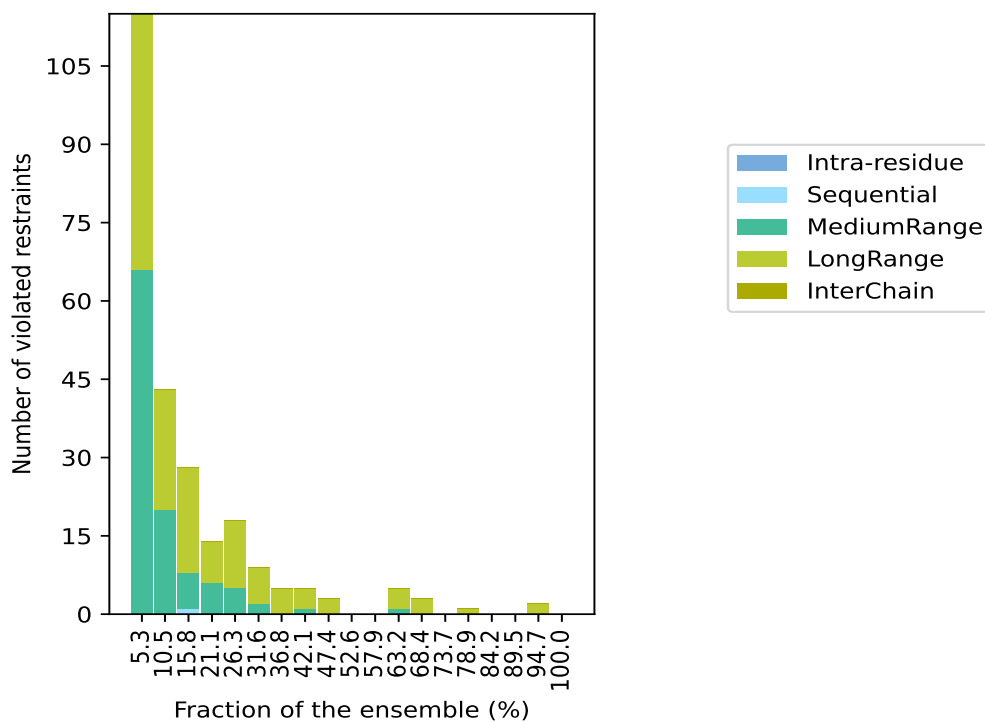
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 20228(IR:0, SQ:0, MR:10810, LR:9418, 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	0	66	49	0	115	1	5.3
0	0	20	23	0	43	2	10.5
0	1	7	20	0	28	3	15.8
0	0	6	8	0	14	4	21.1
0	0	5	13	0	18	5	26.3
0	0	2	7	0	9	6	31.6
0	0	0	5	0	5	7	36.8
0	0	1	4	0	5	8	42.1
0	0	0	3	0	3	9	47.4
0	0	0	0	0	0	10	52.6
0	0	0	0	0	0	11	57.9
0	0	1	4	0	5	12	63.2
0	0	0	3	0	3	13	68.4
0	0	0	0	0	0	14	73.7
0	0	0	1	0	1	15	78.9
0	0	0	0	0	0	16	84.2
0	0	0	0	0	0	17	89.5
0	0	0	2	0	2	18	94.7
0	0	0	0	0	0	19	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

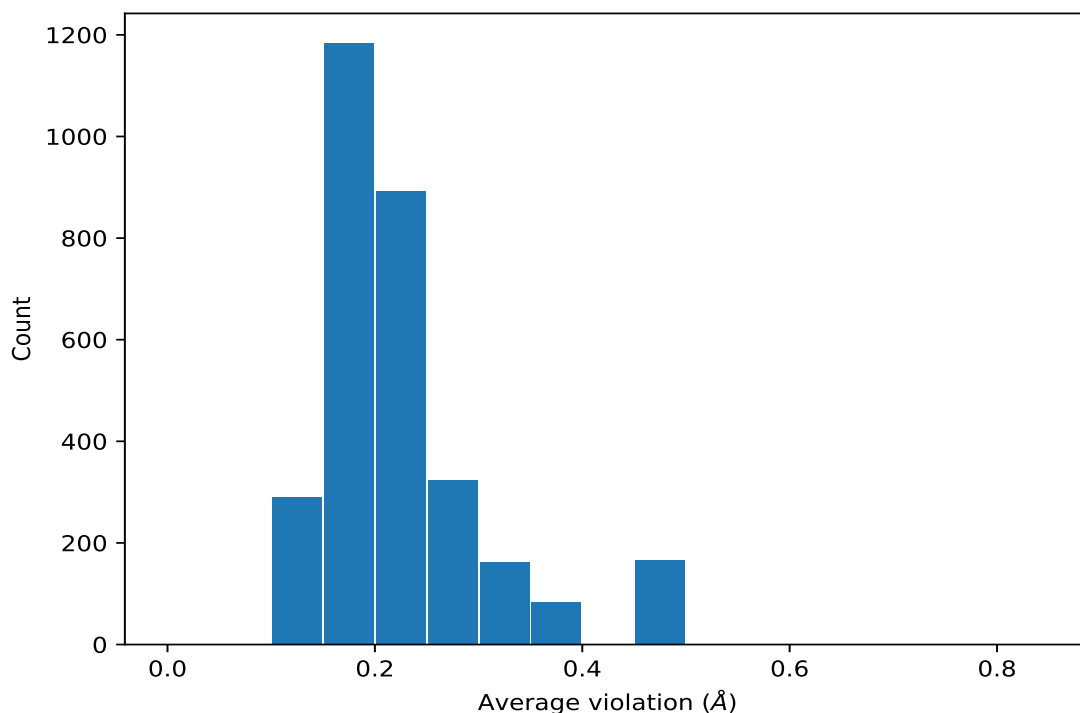
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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)
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	18	0.8	0.88	0.32
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	18	0.57	0.5	0.37
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	15	0.19	0.04	0.2
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	13	0.32	0.2	0.25
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	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)
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	13	0.27	0.23	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)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	13	0.27	0.23	0.2
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	13	0.2	0.07	0.17
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	13	0.17	0.05	0.17
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	12	0.3	0.37	0.21
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	12	0.21	0.06	0.18
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	12	0.19	0.07	0.17
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	12	0.18	0.06	0.17
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	12	0.16	0.02	0.16
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19

*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)
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	11	0.28	0.29	0.19

*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)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	11	0.28	0.29	0.19
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19

*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)
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	11	0.2	0.06	0.19

*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)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	11	0.2	0.06	0.19
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	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)
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	10	0.46	0.39	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)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	10	0.46	0.39	0.29
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	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)
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	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)
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	10	0.31	0.1	0.29
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	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)
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	10	0.19	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)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	10	0.19	0.04	0.18
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	10	0.19	0.04	0.18
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	9	0.21	0.04	0.21
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	9	0.17	0.03	0.17
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	9	0.14	0.03	0.14
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	8	0.18	0.04	0.18
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	8	0.17	0.03	0.17
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16

*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)
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	8	0.16	0.04	0.16

*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)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	8	0.16	0.04	0.16
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	8	0.15	0.01	0.15
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	8	0.15	0.02	0.14
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	8	0.14	0.02	0.14
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	7	0.24	0.07	0.2
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	7	0.2	0.03	0.18
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	7	0.18	0.04	0.18
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	7	0.17	0.02	0.17
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	7	0.16	0.04	0.15
(1,4580)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:3:LYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:4:ALA:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:5:VAL:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:6:ALA:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:7:VAL:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:8:LEU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:9:LYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:10:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:14:VAL:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:15:GLN:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:16:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:17:ILE:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12

*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)
(1,4580)	1:A:18:ILE:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:20:PHE:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:21:GLU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:22:GLN:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:29:VAL:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:30:LYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:31:VAL:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:32:TRP:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:33:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:34:SER:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:35:ILE:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:36:LYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:38:LEU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:39:THR:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:44:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:46:HIS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:47:VAL:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:48:HIS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:55:ALA:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:56:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:57:CYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:69:ARG:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:79:ARG:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:84:LEU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:85:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:86:ASN:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:93:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12

*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)
(1,4580)	1:A:94:VAL:H	1:A:104:ILE:O	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:113:ILE:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:114:GLY:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:115:ARG:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:116:THR:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:117:LEU:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:118:VAL:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:119:VAL:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:120:HIS:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:121:GLU:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:145:ALA:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:146:CYS:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:147:GLY:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:148:VAL:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:149:ILE:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:150:GLY:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:151:ILE:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:152:ALA:H	6	0.29	0.37	0.12
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:122:LYS:H	6	0.22	0.05	0.2
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:90:ASP:H	6	0.22	0.05	0.2
(1,4576)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:3:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:4:ALA:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:5:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:6:ALA:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:7:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:8:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:9:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:10:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:14:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:15:GLN:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:16:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:17:ILE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:18:ILE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:20:PHE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:21:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:22:GLN:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:29:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:30:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	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)
(1,4576)	1:A:31:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:32:TRP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:33:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:34:SER:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:35:ILE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:36:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:38:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:39:THR:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:44:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:46:HIS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:47:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:48:HIS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:55:ALA:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:56:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:57:CYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:69:ARG:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:79:ARG:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:85:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:86:ASN:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:93:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:94:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:113:ILE:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:114:GLY:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:115:ARG:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:116:THR:H	6	0.2	0.09	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)
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:117:LEU:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:118:VAL:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:119:VAL:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:120:HIS:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:121:GLU:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:145:ALA:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:146:CYS:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:147:GLY:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:148:VAL:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:149:ILE:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:150:GLY:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:151:ILE:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:152:ALA:H	6	0.2	0.09	0.17
(1,131)	1:A:50:PHE:H	1:A:60:ALA:H	6	0.19	0.04	0.19
(1,131)	1:A:60:ALA:H	1:A:149:ILE:H	6	0.19	0.04	0.19
(3,253)	1:A:83:ASP:C	2:A:201:CU:CU	6	0.19	0.07	0.16
(3,194)	1:A:136:LYS:C	2:A:201:CU:CU	6	0.19	0.02	0.18
(1,4536)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:3:LYS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:4:ALA:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:5:VAL:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:6:ALA:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:7:VAL:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:8:LEU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:9:LYS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:10:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:14:VAL:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:15:GLN:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:16:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:17:ILE:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:18:ILE:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:20:PHE:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:21:GLU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:22:GLN:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:29:VAL:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:30:LYS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:31:VAL:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:32:TRP:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:33:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:34:SER:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	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)
(1,4536)	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:36:LYS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:38:LEU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:39:THR:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:44:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:46:HIS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:47:VAL:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:48:HIS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:55:ALA:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:56:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:57:CYS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:69:ARG:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:79:ARG:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:84:LEU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:85:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:86:ASN:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:96:ASP:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:97:VAL:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:98:SER:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:99:ILE:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:100:GLU:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:103:VAL:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:113:ILE:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:114:GLY:H	6	0.18	0.03	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)
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:115:ARG:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:116:THR:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:117:LEU:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:118:VAL:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:119:VAL:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:120:HIS:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:121:GLU:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:145:ALA:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:146:CYS:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:147:GLY:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:148:VAL:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:149:ILE:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:150:GLY:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:151:ILE:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:152:ALA:H	6	0.18	0.03	0.18
(1,4629)	1:A:2:THR:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:3:LYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:4:ALA:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:5:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:6:ALA:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:7:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:8:LEU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:9:LYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:14:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:15:GLN:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:16:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:17:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:18:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:20:PHE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:21:GLU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:29:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:30:LYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:31:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:32:TRP:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:33:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:34:SER:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:35:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:36:LYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	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)
(1,4629)	1:A:38:LEU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:42:LEU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:44:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:45:PHE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:46:HIS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:47:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:48:HIS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:50:PHE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:54:THR:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:55:ALA:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:84:LEU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:85:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:86:ASN:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:93:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:94:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:97:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:101:ASP:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:102:SER:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:112:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	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)
(1,4629)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:114:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:116:THR:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:117:LEU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:118:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:119:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:120:HIS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,4629)	1:A:121:GLU:O	1:A:143:ARG:H	6	0.18	0.04	0.17
(1,208)	1:A:34:SER:H	1:A:95:ALA:H	6	0.16	0.03	0.17
(1,168)	1:A:88:THR:H	1:A:94:VAL:H	6	0.16	0.05	0.14
(1,195)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:H	6	0.16	0.07	0.12
(1,4537)	1:A:2:THR:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:3:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:4:ALA:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:5:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:6:ALA:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:7:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:8:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:9:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:14:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:15:GLN:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:16:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:17:ILE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:18:ILE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:20:PHE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:21:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:29:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:30:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:31:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:32:TRP:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:33:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:34:SER:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:35:ILE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:36:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:38:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:42:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16

*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)
(1,4537)	1:A:44:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:45:PHE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:46:HIS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:47:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:48:HIS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:50:PHE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:54:THR:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:55:ALA:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:84:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:85:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:86:ASN:O	1:A:92:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:97:VAL:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:101:ASP:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:102:SER:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:112:ILE:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:114:GLY:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:115:ARG:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:116:THR:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:117:LEU:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:118:VAL:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:119:VAL:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:120:HIS:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:121:GLU:O	6	0.16	0.03	0.16

*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)
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:144:LEU:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:145:ALA:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:146:CYS:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:147:GLY:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:148:VAL:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:149:ILE:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:150:GLY:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:151:ILE:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:152:ALA:O	6	0.16	0.03	0.16
(1,187)	1:A:46:HIS:H	1:A:48:HIS:H	6	0.14	0.03	0.14
(1,4104)	1:A:142:SER:C	1:A:144:LEU:C	6	0.13	0.02	0.12
(1,107)	1:A:46:HIS:H	1:A:119:VAL:H	5	0.34	0.3	0.2
(1,107)	1:A:45:PHE:H	1:A:119:VAL:H	5	0.34	0.3	0.2
(1,146)	1:A:67:LEU:H	1:A:109:ASP:H	5	0.26	0.05	0.24
(1,2954)	1:A:105:SER:CA	1:A:107:SER:N	5	0.25	0.01	0.26
(1,20)	1:A:89:ALA:H	1:A:95:ALA:H	5	0.25	0.08	0.28
(1,4584)	1:A:2:THR:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:3:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:4:ALA:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:5:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:6:ALA:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:7:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:8:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:9:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:10:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:14:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:15:GLN:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:16:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:17:ILE:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:18:ILE:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:20:PHE:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:21:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:22:GLN:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:29:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:30:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:31:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:32:TRP:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:33:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:34:SER:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:35:ILE:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:36:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	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)
(1,4584)	1:A:38:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:39:THR:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:40:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:44:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:45:PHE:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:46:HIS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:47:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:48:HIS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:49:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:50:PHE:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:55:ALA:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:56:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:57:CYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:69:ARG:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:78:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:79:ARG:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:84:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:85:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:86:ASN:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:91:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:93:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:94:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:113:ILE:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:114:GLY:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:115:ARG:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:116:THR:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:117:LEU:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:118:VAL:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:119:VAL:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:120:HIS:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:121:GLU:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	5	0.22	0.07	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)
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:145:ALA:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:146:CYS:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:147:GLY:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:148:VAL:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:149:ILE:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:150:GLY:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:151:ILE:H	5	0.22	0.07	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:152:ALA:H	5	0.22	0.07	0.26
(3,144)	1:A:91:LYS:N	2:A:201:CU:CU	5	0.21	0.04	0.23
(1,35)	1:A:43:HIS:H	1:A:45:PHE:H	5	0.2	0.09	0.16
(1,35)	1:A:45:PHE:H	1:A:88:THR:H	5	0.2	0.09	0.16
(1,118)	1:A:47:VAL:H	1:A:84:LEU:H	5	0.18	0.04	0.2
(1,49)	1:A:47:VAL:H	1:A:118:VAL:H	5	0.17	0.07	0.16
(1,4592)	1:A:2:THR:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:3:LYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:4:ALA:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:5:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:6:ALA:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:7:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:8:LEU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:9:LYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:10:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:14:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:15:GLN:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:16:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:17:ILE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:18:ILE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:20:PHE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:21:GLU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:22:GLN:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:29:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:30:LYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:31:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:32:TRP:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:33:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:34:SER:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:35:ILE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:36:LYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:38:LEU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:39:THR:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:40:GLU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	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)
(1,4592)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:44:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:45:PHE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:46:HIS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:47:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:48:HIS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:49:GLU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:50:PHE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:55:ALA:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:56:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:57:CYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:69:ARG:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:78:GLU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:79:ARG:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:84:LEU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:85:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:86:ASN:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:91:LYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:93:GLY:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:94:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:96:ASP:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:97:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:98:SER:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:99:ILE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:100:GLU:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:103:VAL:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:104:ILE:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:145:ALA:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:146:CYS:H	5	0.17	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)
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:147:GLY:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:148:VAL:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:149:ILE:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:150:GLY:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:151:ILE:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:152:ALA:H	5	0.17	0.04	0.18
(1,249)	1:A:50:PHE:H	1:A:109:ASP:H	5	0.17	0.05	0.15
(1,191)	1:A:52:ASP:H	1:A:114:GLY:H	5	0.16	0.07	0.14
(1,232)	1:A:116:THR:H	1:A:148:VAL:H	5	0.16	0.03	0.14
(1,261)	1:A:129:GLY:H	1:A:136:LYS:H	5	0.16	0.04	0.15
(1,129)	1:A:60:ALA:H	1:A:63:HIS:H	5	0.15	0.04	0.12
(1,1689)	1:A:57:CYS:CB	1:A:59:SER:CA	5	0.14	0.04	0.14
(3,187)	1:A:118:VAL:C	2:A:201:CU:CU	5	0.14	0.03	0.13
(1,73)	1:A:4:ALA:H	1:A:19:ASN:H	5	0.13	0.01	0.13
(1,273)	1:A:27:GLY:H	1:A:105:SER:H	5	0.12	0.0	0.12
(1,1267)	1:A:39:THR:C	1:A:41:GLY:N	5	0.12	0.01	0.11
(1,53)	1:A:48:HIS:H	1:A:118:VAL:H	4	0.24	0.05	0.22
(1,4560)	1:A:2:THR:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:3:LYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:4:ALA:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:5:VAL:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:6:ALA:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:7:VAL:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:8:LEU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:9:LYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:10:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:14:VAL:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:15:GLN:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:16:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:18:ILE:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:20:PHE:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:21:GLU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:22:GLN:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:29:VAL:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:30:LYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:31:VAL:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:32:TRP:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:34:SER:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:35:ILE:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:36:LYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22

*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)
(1,4560)	1:A:38:LEU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:39:THR:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:40:GLU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:44:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:45:PHE:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:46:HIS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:47:VAL:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:48:HIS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:49:GLU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:50:PHE:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:55:ALA:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:56:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:57:CYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:69:ARG:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:78:GLU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:79:ARG:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:84:LEU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:86:ASN:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:91:LYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:93:GLY:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:94:VAL:H	1:A:99:ILE:O	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:113:ILE:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:114:GLY:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:115:ARG:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:116:THR:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:117:LEU:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:118:VAL:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:119:VAL:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:120:HIS:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:121:GLU:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	4	0.22	0.02	0.22

*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)
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:145:ALA:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:146:CYS:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:147:GLY:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:148:VAL:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:149:ILE:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:150:GLY:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:151:ILE:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:152:ALA:H	4	0.22	0.02	0.22
(1,135)	1:A:79:ARG:H	1:A:82:GLY:H	4	0.21	0.07	0.22
(1,4509)	1:A:2:THR:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:3:LYS:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:4:ALA:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:5:VAL:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:6:ALA:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:7:VAL:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:8:LEU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:9:LYS:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:10:GLY:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:14:VAL:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:15:GLN:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:16:GLY:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:17:ILE:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:18:ILE:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:20:PHE:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:21:GLU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:22:GLN:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:29:VAL:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:30:LYS:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:31:VAL:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:32:TRP:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:33:GLY:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:34:SER:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:35:ILE:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:36:LYS:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:38:LEU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:42:LEU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:44:GLY:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:45:PHE:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24

*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)
(1,4509)	1:A:46:HIS:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:47:VAL:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:48:HIS:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:50:PHE:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:54:THR:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:55:ALA:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:84:LEU:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:85:GLY:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:86:ASN:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:93:GLY:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:94:VAL:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:96:ASP:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:97:VAL:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:98:SER:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:100:GLU:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:101:ASP:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:102:SER:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:112:ILE:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:114:GLY:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:115:ARG:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:116:THR:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:117:LEU:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:118:VAL:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:119:VAL:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:120:HIS:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:121:GLU:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:143:ARG:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:144:LEU:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:145:ALA:O	4	0.21	0.06	0.24

*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)
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:146:CYS:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:147:GLY:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:148:VAL:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:149:ILE:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:150:GLY:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:151:ILE:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:152:ALA:O	4	0.21	0.06	0.24
(1,137)	1:A:51:GLY:H	1:A:111:SER:H	4	0.2	0.05	0.21
(3,196)	1:A:139:ASN:C	2:A:201:CU:CU	4	0.18	0.07	0.18
(1,183)	1:A:51:GLY:H	1:A:110:HIS:H	4	0.18	0.05	0.18
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:83:ASP:H	4	0.15	0.02	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:111:SER:H	4	0.15	0.02	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:84:LEU:H	4	0.15	0.02	0.16
(1,161)	1:A:72:GLY:H	1:A:80:HIS:H	4	0.15	0.04	0.15
(1,252)	1:A:50:PHE:H	1:A:52:ASP:H	4	0.14	0.01	0.14
(1,1286)	1:A:40:GLU:CB	1:A:42:LEU:CB	4	0.14	0.03	0.14
(1,177)	1:A:124:ASP:H	1:A:126:LEU:H	4	0.14	0.03	0.13
(1,223)	1:A:51:GLY:H	1:A:114:GLY:H	4	0.14	0.03	0.13
(1,112)	1:A:14:VAL:H	1:A:36:LYS:H	4	0.13	0.01	0.12
(1,2034)	1:A:67:LEU:C	1:A:69:ARG:N	4	0.12	0.01	0.12
(1,976)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CA	4	0.12	0.01	0.12
(1,4488)	1:A:2:THR:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:3:LYS:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:4:ALA:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:5:VAL:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:6:ALA:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:7:VAL:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:8:LEU:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:9:LYS:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:10:GLY:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:14:VAL:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:15:GLN:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:16:GLY:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:17:ILE:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:18:ILE:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:20:PHE:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:21:GLU:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:22:GLN:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:29:VAL:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:30:LYS:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:31:VAL:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:32:TRP:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13

*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)
(1,4488)	1:A:33:GLY:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:34:SER:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:35:ILE:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:36:LYS:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:38:LEU:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:39:THR:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:40:GLU:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:41:GLY:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:42:LEU:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:44:GLY:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:45:PHE:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:46:HIS:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:47:VAL:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:48:HIS:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:49:GLU:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:50:PHE:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:55:ALA:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:56:GLY:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:57:CYS:H	1:A:67:LEU:O	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:78:GLU:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:79:ARG:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:84:LEU:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:85:GLY:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:86:ASN:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:91:LYS:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:93:GLY:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:94:VAL:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:96:ASP:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:97:VAL:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:98:SER:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:99:ILE:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:100:GLU:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:101:ASP:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:102:SER:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:103:VAL:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:104:ILE:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:105:SER:H	3	0.47	0.49	0.13

*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)
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:113:ILE:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:114:GLY:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:115:ARG:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:116:THR:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:117:LEU:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:118:VAL:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:119:VAL:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:120:HIS:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:121:GLU:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:144:LEU:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:145:ALA:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:146:CYS:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:147:GLY:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:148:VAL:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:149:ILE:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:150:GLY:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:151:ILE:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:152:ALA:H	3	0.47	0.49	0.13
(1,26)	1:A:51:GLY:H	1:A:149:ILE:H	3	0.35	0.31	0.14
(1,26)	1:A:48:HIS:H	1:A:149:ILE:H	3	0.35	0.31	0.14
(1,4512)	1:A:2:THR:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:3:LYS:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:4:ALA:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:5:VAL:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:6:ALA:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:7:VAL:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:8:LEU:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:9:LYS:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:10:GLY:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:14:VAL:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:15:GLN:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:16:GLY:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:17:ILE:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:18:ILE:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:20:PHE:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:21:GLU:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:22:GLN:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:29:VAL:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:30:LYS:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:31:VAL:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37

*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)
(1,4512)	1:A:32:TRP:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:33:GLY:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:34:SER:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:35:ILE:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:36:LYS:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:38:LEU:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:39:THR:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:40:GLU:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:41:GLY:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:42:LEU:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:44:GLY:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:45:PHE:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:46:HIS:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:47:VAL:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:48:HIS:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:49:GLU:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:50:PHE:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:55:ALA:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:56:GLY:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:57:CYS:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:68:SER:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:69:ARG:H	1:A:78:GLU:O	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:84:LEU:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:85:GLY:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:86:ASN:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:91:LYS:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:93:GLY:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:94:VAL:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:96:ASP:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:97:VAL:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:98:SER:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:99:ILE:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:100:GLU:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:101:ASP:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:102:SER:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:103:VAL:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:104:ILE:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:105:SER:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.35	0.05	0.37

*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)
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:113:ILE:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:114:GLY:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:115:ARG:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:116:THR:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:117:LEU:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:118:VAL:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:119:VAL:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:120:HIS:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:121:GLU:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:144:LEU:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:145:ALA:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:146:CYS:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:147:GLY:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:148:VAL:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:149:ILE:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:150:GLY:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:151:ILE:H	3	0.35	0.05	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:152:ALA:H	3	0.35	0.05	0.37
(3,179)	1:A:46:HIS:C	2:A:201:CU:CU	3	0.3	0.07	0.34
(1,4508)	1:A:2:THR:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:3:LYS:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:4:ALA:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:5:VAL:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:6:ALA:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:7:VAL:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:8:LEU:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:9:LYS:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:10:GLY:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:14:VAL:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:15:GLN:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:16:GLY:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:17:ILE:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:18:ILE:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:20:PHE:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:21:GLU:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:22:GLN:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:29:VAL:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:30:LYS:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:31:VAL:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:32:TRP:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:33:GLY:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	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)
(1,4508)	1:A:34:SER:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:36:LYS:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:38:LEU:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:39:THR:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:40:GLU:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:41:GLY:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:42:LEU:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:44:GLY:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:45:PHE:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:46:HIS:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:47:VAL:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:48:HIS:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:49:GLU:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:50:PHE:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:55:ALA:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:56:GLY:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:57:CYS:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:68:SER:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:69:ARG:H	1:A:77:GLU:O	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:84:LEU:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:85:GLY:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:86:ASN:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:91:LYS:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:93:GLY:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:94:VAL:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:96:ASP:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:97:VAL:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:98:SER:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:99:ILE:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:100:GLU:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:101:ASP:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:102:SER:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:103:VAL:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:104:ILE:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:105:SER:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:113:ILE:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:114:GLY:H	3	0.26	0.11	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)
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:115:ARG:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:116:THR:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:117:LEU:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:118:VAL:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:119:VAL:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:120:HIS:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:121:GLU:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:144:LEU:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:145:ALA:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:146:CYS:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:147:GLY:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:148:VAL:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:149:ILE:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:150:GLY:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:151:ILE:H	3	0.26	0.11	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:152:ALA:H	3	0.26	0.11	0.33
(3,137)	1:A:80:HIS:N	2:A:201:CU:CU	3	0.24	0.07	0.22
(1,4484)	1:A:2:THR:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:3:LYS:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:4:ALA:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:5:VAL:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:6:ALA:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:7:VAL:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:8:LEU:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:9:LYS:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:10:GLY:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:14:VAL:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:15:GLN:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:16:GLY:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:17:ILE:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:18:ILE:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:20:PHE:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:21:GLU:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:22:GLN:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:29:VAL:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:30:LYS:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:31:VAL:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:32:TRP:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:33:GLY:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:34:SER:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:35:ILE:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	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)
(1,4484)	1:A:36:LYS:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:38:LEU:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:39:THR:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:40:GLU:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:41:GLY:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:42:LEU:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:44:GLY:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:45:PHE:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:46:HIS:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:47:VAL:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:48:HIS:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:49:GLU:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:50:PHE:H	1:A:57:CYS:O	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:68:SER:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:69:ARG:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:78:GLU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:79:ARG:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:84:LEU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:85:GLY:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:86:ASN:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:91:LYS:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:93:GLY:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:94:VAL:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:96:ASP:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:97:VAL:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:98:SER:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:99:ILE:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:100:GLU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:101:ASP:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:102:SER:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:103:VAL:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:104:ILE:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:105:SER:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:113:ILE:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:114:GLY:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:115:ARG:H	3	0.23	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)
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:116:THR:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:117:LEU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:118:VAL:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:119:VAL:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:120:HIS:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:121:GLU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:144:LEU:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:145:ALA:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:146:CYS:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:147:GLY:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:148:VAL:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:149:ILE:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:150:GLY:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:151:ILE:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:152:ALA:H	3	0.23	0.06	0.26
(1,4492)	1:A:2:THR:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:3:LYS:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:4:ALA:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:5:VAL:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:6:ALA:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:7:VAL:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:8:LEU:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:9:LYS:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:10:GLY:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:14:VAL:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:15:GLN:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:16:GLY:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:17:ILE:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:18:ILE:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:20:PHE:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:21:GLU:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:22:GLN:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:29:VAL:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:30:LYS:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:31:VAL:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:32:TRP:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:33:GLY:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:34:SER:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:35:ILE:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:36:LYS:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:38:LEU:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	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)
(1,4492)	1:A:39:THR:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:40:GLU:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:41:GLY:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:42:LEU:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:44:GLY:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:45:PHE:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:46:HIS:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:47:VAL:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:48:HIS:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:49:GLU:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:50:PHE:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:55:ALA:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:56:GLY:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:57:CYS:H	1:A:68:SER:O	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:78:GLU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:79:ARG:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:84:LEU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:85:GLY:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:86:ASN:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:91:LYS:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:93:GLY:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:94:VAL:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:96:ASP:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:97:VAL:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:98:SER:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:99:ILE:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:100:GLU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:101:ASP:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:102:SER:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:103:VAL:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:104:ILE:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:105:SER:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:113:ILE:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:114:GLY:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:115:ARG:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:116:THR:H	3	0.22	0.08	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)
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:117:LEU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:118:VAL:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:119:VAL:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:120:HIS:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:121:GLU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:144:LEU:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:145:ALA:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:146:CYS:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:147:GLY:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:148:VAL:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:149:ILE:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:150:GLY:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:151:ILE:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:152:ALA:H	3	0.22	0.08	0.18
(1,2019)	1:A:67:LEU:CA	1:A:70:LYS:CA	3	0.21	0.07	0.17
(3,160)	1:A:113:ILE:N	2:A:201:CU:CU	3	0.21	0.05	0.24
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:88:THR:H	3	0.19	0.06	0.22
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:97:VAL:H	3	0.19	0.06	0.22
(1,4464)	1:A:2:THR:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:3:LYS:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:4:ALA:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:5:VAL:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:6:ALA:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:7:VAL:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:8:LEU:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:9:LYS:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:10:GLY:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:14:VAL:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:15:GLN:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:16:GLY:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:17:ILE:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:18:ILE:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:20:PHE:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:21:GLU:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:22:GLN:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:29:VAL:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:30:LYS:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:31:VAL:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:32:TRP:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:33:GLY:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:34:SER:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19

*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)
(1,4464)	1:A:35:ILE:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:36:LYS:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:38:LEU:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:39:THR:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:40:GLU:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:41:GLY:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:42:LEU:H	1:A:49:GLU:O	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:55:ALA:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:56:GLY:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:57:CYS:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:68:SER:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:69:ARG:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:78:GLU:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:79:ARG:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:84:LEU:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:85:GLY:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:86:ASN:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:91:LYS:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:93:GLY:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:94:VAL:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:96:ASP:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:97:VAL:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:98:SER:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:99:ILE:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:100:GLU:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:101:ASP:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:102:SER:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:103:VAL:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:104:ILE:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:105:SER:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:113:ILE:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:114:GLY:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:115:ARG:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:116:THR:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:117:LEU:H	3	0.19	0.07	0.19

*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)
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:118:VAL:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:119:VAL:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:120:HIS:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:121:GLU:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:144:LEU:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:145:ALA:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:146:CYS:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:147:GLY:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:148:VAL:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:149:ILE:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:150:GLY:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:151:ILE:H	3	0.19	0.07	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:152:ALA:H	3	0.19	0.07	0.19
(3,178)	1:A:45:PHE:C	2:A:201:CU:CU	3	0.18	0.04	0.2
(1,145)	1:A:115:ARG:H	1:A:117:LEU:H	3	0.17	0.01	0.16
(1,4473)	1:A:2:THR:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:3:LYS:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:4:ALA:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:5:VAL:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:6:ALA:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:7:VAL:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:8:LEU:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:9:LYS:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:10:GLY:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:14:VAL:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:15:GLN:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:16:GLY:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:17:ILE:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:18:ILE:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:20:PHE:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:21:GLU:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:22:GLN:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:29:VAL:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:30:LYS:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:31:VAL:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:32:TRP:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:33:GLY:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:34:SER:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:35:ILE:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:36:LYS:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:38:LEU:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16

*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)
(1,4473)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:40:GLU:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:42:LEU:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:44:GLY:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:45:PHE:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:46:HIS:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:47:VAL:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:48:HIS:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:50:PHE:O	1:A:54:THR:H	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:76:ASP:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:79:ARG:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:84:LEU:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:85:GLY:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:86:ASN:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:91:LYS:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:93:GLY:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:94:VAL:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:96:ASP:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:97:VAL:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:98:SER:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:100:GLU:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:101:ASP:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:102:SER:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:112:ILE:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:114:GLY:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:115:ARG:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:116:THR:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:117:LEU:O	3	0.17	0.02	0.16

*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)
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:118:VAL:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:119:VAL:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:120:HIS:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:121:GLU:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:143:ARG:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:144:LEU:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:145:ALA:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:146:CYS:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:147:GLY:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:148:VAL:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:149:ILE:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:150:GLY:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:151:ILE:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:152:ALA:O	3	0.17	0.02	0.16
(1,4505)	1:A:2:THR:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:3:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:4:ALA:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:5:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:6:ALA:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:7:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:8:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:9:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:10:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:14:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:15:GLN:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:16:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:17:ILE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:18:ILE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:20:PHE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:21:GLU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:22:GLN:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:29:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:30:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:31:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:32:TRP:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:33:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:34:SER:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:35:ILE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:36:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:38:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:40:GLU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14

*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)
(1,4505)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:42:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:44:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:45:PHE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:46:HIS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:47:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:48:HIS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:50:PHE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:54:THR:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:55:ALA:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:84:LEU:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:85:GLY:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:86:ASN:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:91:LYS:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:93:GLY:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:94:VAL:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:96:ASP:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:97:VAL:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:98:SER:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:100:GLU:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:101:ASP:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:102:SER:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:112:ILE:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:114:GLY:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:115:ARG:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:116:THR:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:117:LEU:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:118:VAL:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:119:VAL:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:120:HIS:O	3	0.17	0.06	0.14

*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)
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:121:GLU:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:143:ARG:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:144:LEU:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:145:ALA:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:146:CYS:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:147:GLY:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:148:VAL:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:149:ILE:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:150:GLY:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:151:ILE:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:152:ALA:O	3	0.17	0.06	0.14
(1,98)	1:A:44:GLY:H	1:A:123:ALA:H	3	0.16	0.04	0.14
(1,98)	1:A:120:HIS:H	1:A:123:ALA:H	3	0.16	0.04	0.14
(3,241)	1:A:59:SER:C	2:A:201:CU:CU	3	0.16	0.05	0.13
(1,151)	1:A:89:ALA:H	1:A:94:VAL:H	3	0.15	0.05	0.12
(1,222)	1:A:72:GLY:H	1:A:127:GLY:H	3	0.15	0.03	0.13
(1,3292)	1:A:118:VAL:CB	1:A:120:HIS:CA	3	0.15	0.03	0.14
(1,36)	1:A:45:PHE:H	1:A:85:GLY:H	3	0.15	0.03	0.13
(1,36)	1:A:42:LEU:H	1:A:45:PHE:H	3	0.15	0.03	0.13
(1,977)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CB	3	0.15	0.04	0.12
(3,202)	1:A:48:HIS:H	2:A:201:CU:CU	3	0.15	0.01	0.15
(1,4500)	1:A:2:THR:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:3:LYS:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:4:ALA:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:5:VAL:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:6:ALA:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:7:VAL:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:8:LEU:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:9:LYS:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:10:GLY:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:14:VAL:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:15:GLN:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:16:GLY:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:17:ILE:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:18:ILE:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:20:PHE:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:21:GLU:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:22:GLN:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:29:VAL:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:30:LYS:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:31:VAL:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:32:TRP:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15

*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)
(1,4500)	1:A:33:GLY:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:34:SER:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:36:LYS:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:38:LEU:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:39:THR:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:40:GLU:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:41:GLY:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:42:LEU:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:44:GLY:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:45:PHE:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:46:HIS:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:47:VAL:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:48:HIS:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:49:GLU:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:50:PHE:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:55:ALA:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:56:GLY:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:57:CYS:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:68:SER:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:69:ARG:H	1:A:75:LYS:O	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:84:LEU:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:85:GLY:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:86:ASN:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:91:LYS:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:93:GLY:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:94:VAL:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:96:ASP:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:97:VAL:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:98:SER:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:99:ILE:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:100:GLU:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:103:VAL:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:104:ILE:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:105:SER:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:113:ILE:H	3	0.14	0.02	0.15

*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)
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:114:GLY:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:115:ARG:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:116:THR:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:117:LEU:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:118:VAL:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:119:VAL:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:120:HIS:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:121:GLU:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:144:LEU:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:145:ALA:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:146:CYS:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:147:GLY:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:148:VAL:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:149:ILE:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:150:GLY:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:151:ILE:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:152:ALA:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,32)	1:A:52:ASP:H	1:A:149:ILE:H	3	0.14	0.04	0.12
(1,116)	1:A:42:LEU:H	1:A:123:ALA:H	3	0.14	0.03	0.13
(3,134)	1:A:77:GLU:N	2:A:201:CU:CU	3	0.14	0.02	0.13
(1,122)	1:A:42:LEU:H	1:A:124:ASP:H	3	0.13	0.01	0.14
(1,173)	1:A:73:GLY:H	1:A:126:LEU:H	3	0.13	0.01	0.14
(1,43)	1:A:8:LEU:H	1:A:18:ILE:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,43)	1:A:18:ILE:H	1:A:151:ILE:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,156)	1:A:69:ARG:H	1:A:70:LYS:H	3	0.13	0.02	0.11
(1,156)	1:A:88:THR:H	1:A:96:ASP:H	3	0.13	0.02	0.11
(1,4107)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:CB	3	0.13	0.0	0.13
(1,64)	1:A:90:ASP:H	1:A:95:ALA:H	3	0.12	0.01	0.12
(1,201)	1:A:16:GLY:H	1:A:34:SER:H	3	0.12	0.01	0.12
(1,201)	1:A:34:SER:H	1:A:37:GLY:H	3	0.12	0.01	0.12
(1,280)	1:A:108:GLY:H	1:A:112:ILE:H	3	0.12	0.01	0.11
(1,276)	1:A:47:VAL:H	1:A:85:GLY:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,276)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:H	3	0.11	0.0	0.11
(3,333)	1:A:72:GLY:N	2:A:201:CU:CU	2	0.68	0.57	0.68
(1,294)	1:A:37:GLY:H	1:A:40:GLU:H	2	0.32	0.02	0.32
(1,4432)	1:A:2:THR:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:3:LYS:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:4:ALA:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:5:VAL:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:6:ALA:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:7:VAL:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	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)
(1,4432)	1:A:8:LEU:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:9:LYS:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:10:GLY:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:14:VAL:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:15:GLN:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:16:GLY:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:17:ILE:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:18:ILE:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:20:PHE:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:21:GLU:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:22:GLN:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:29:VAL:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:30:LYS:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:31:VAL:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:32:TRP:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:33:GLY:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:34:SER:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:35:ILE:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:36:LYS:H	1:A:40:GLU:O	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:44:GLY:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:45:PHE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:46:HIS:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:47:VAL:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:48:HIS:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:49:GLU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:50:PHE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:54:THR:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:55:ALA:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:56:GLY:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:57:CYS:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:68:SER:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:69:ARG:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:76:ASP:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:78:GLU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:79:ARG:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:84:LEU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:85:GLY:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:86:ASN:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:91:LYS:H	2	0.3	0.08	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)
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:93:GLY:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:94:VAL:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:96:ASP:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:97:VAL:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:98:SER:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:99:ILE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:100:GLU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:102:SER:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:103:VAL:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:104:ILE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:105:SER:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:113:ILE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:114:GLY:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:115:ARG:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:116:THR:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:117:LEU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:118:VAL:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:119:VAL:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:120:HIS:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:121:GLU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:145:ALA:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:146:CYS:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:147:GLY:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:148:VAL:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:149:ILE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:150:GLY:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:151:ILE:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:152:ALA:H	2	0.3	0.08	0.3
(1,4573)	1:A:2:THR:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:3:LYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:4:ALA:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:5:VAL:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:6:ALA:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:7:VAL:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:8:LEU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:9:LYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:10:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24

*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)
(1,4573)	1:A:14:VAL:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:15:GLN:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:16:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:17:ILE:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:18:ILE:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:20:PHE:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:21:GLU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:22:GLN:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:29:VAL:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:30:LYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:31:VAL:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:32:TRP:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:33:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:34:SER:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:35:ILE:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:36:LYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:38:LEU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:40:GLU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:42:LEU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:44:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:45:PHE:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:46:HIS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:47:VAL:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:48:HIS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:49:GLU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:50:PHE:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:54:THR:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:55:ALA:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:57:CYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:67:LEU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:68:SER:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:76:ASP:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:77:GLU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:78:GLU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:79:ARG:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:84:LEU:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:85:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24

*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)
(1,4573)	1:A:86:ASN:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:91:LYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:93:GLY:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:94:VAL:O	1:A:102:SER:H	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:112:ILE:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:114:GLY:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:115:ARG:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:116:THR:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:117:LEU:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:118:VAL:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:119:VAL:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:120:HIS:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:121:GLU:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:143:ARG:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:144:LEU:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:145:ALA:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:146:CYS:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:147:GLY:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:148:VAL:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:149:ILE:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:150:GLY:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:151:ILE:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:152:ALA:O	2	0.24	0.03	0.24
(1,197)	1:A:52:ASP:H	1:A:148:VAL:H	2	0.24	0.02	0.24
(1,4569)	1:A:2:THR:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:3:LYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:4:ALA:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:5:VAL:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:6:ALA:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:7:VAL:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:8:LEU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:9:LYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:10:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:14:VAL:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:15:GLN:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:16:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:17:ILE:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:18:ILE:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:20:PHE:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:21:GLU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	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)
(1,4569)	1:A:22:GLN:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:29:VAL:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:30:LYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:31:VAL:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:32:TRP:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:33:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:34:SER:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:35:ILE:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:36:LYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:38:LEU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:40:GLU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:42:LEU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:44:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:45:PHE:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:46:HIS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:47:VAL:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:48:HIS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:49:GLU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:50:PHE:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:54:THR:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:55:ALA:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:57:CYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:67:LEU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:68:SER:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:76:ASP:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:77:GLU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:78:GLU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:79:ARG:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:84:LEU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:85:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:86:ASN:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:91:LYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:93:GLY:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:94:VAL:O	1:A:101:ASP:H	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:112:ILE:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	2	0.23	0.08	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)
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:114:GLY:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:115:ARG:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:116:THR:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:117:LEU:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:118:VAL:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:119:VAL:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:120:HIS:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:121:GLU:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:143:ARG:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:144:LEU:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:145:ALA:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:146:CYS:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:147:GLY:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:148:VAL:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:149:ILE:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:150:GLY:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:151:ILE:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:152:ALA:O	2	0.23	0.08	0.23
(1,4108)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:C	2	0.22	0.1	0.22
(1,4532)	1:A:2:THR:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:3:LYS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:4:ALA:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:5:VAL:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:6:ALA:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:7:VAL:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:8:LEU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:9:LYS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:10:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:14:VAL:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:15:GLN:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:16:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:17:ILE:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:18:ILE:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:20:PHE:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:21:GLU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:22:GLN:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:29:VAL:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:30:LYS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:31:VAL:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:32:TRP:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:33:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:34:SER:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22

*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)
(1,4532)	1:A:35:ILE:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:36:LYS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:38:LEU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:39:THR:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:41:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:42:LEU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:44:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:45:PHE:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:46:HIS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:47:VAL:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:48:HIS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:49:GLU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:50:PHE:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:54:THR:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:55:ALA:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:56:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:57:CYS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:68:SER:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:69:ARG:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:76:ASP:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:78:GLU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:79:ARG:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:84:LEU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:85:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:86:ASN:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:96:ASP:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:97:VAL:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:98:SER:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:99:ILE:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:100:GLU:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:103:VAL:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:104:ILE:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:113:ILE:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:114:GLY:H	2	0.22	0.02	0.22

*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)
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:115:ARG:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:116:THR:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:117:LEU:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:118:VAL:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:119:VAL:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:120:HIS:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:121:GLU:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:145:ALA:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:146:CYS:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:147:GLY:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:148:VAL:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:149:ILE:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:150:GLY:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:151:ILE:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:152:ALA:H	2	0.22	0.02	0.22
(1,4441)	1:A:2:THR:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:3:LYS:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:4:ALA:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:5:VAL:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:6:ALA:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:7:VAL:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:8:LEU:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:9:LYS:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:10:GLY:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:14:VAL:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:15:GLN:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:16:GLY:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:17:ILE:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:18:ILE:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:20:PHE:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:21:GLU:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:22:GLN:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:29:VAL:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:30:LYS:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:31:VAL:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:32:TRP:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:33:GLY:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:34:SER:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:35:ILE:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:36:LYS:O	1:A:42:LEU:H	2	0.22	0.04	0.22

*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)
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:44:GLY:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:45:PHE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:46:HIS:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:47:VAL:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:48:HIS:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:49:GLU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:50:PHE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:54:THR:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:55:ALA:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:57:CYS:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:67:LEU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:68:SER:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:75:LYS:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:77:GLU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:84:LEU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:85:GLY:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:86:ASN:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:93:GLY:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:94:VAL:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:97:VAL:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:98:SER:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:100:GLU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:101:ASP:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:102:SER:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:112:ILE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:114:GLY:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:115:ARG:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:116:THR:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:117:LEU:O	2	0.22	0.04	0.22

*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)
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:118:VAL:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:119:VAL:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:120:HIS:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:121:GLU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:143:ARG:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:144:LEU:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:145:ALA:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:CYS:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:147:GLY:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:148:VAL:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:149:ILE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:150:GLY:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:151:ILE:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:152:ALA:O	2	0.22	0.04	0.22
(1,220)	1:A:72:GLY:H	1:A:78:GLU:H	2	0.21	0.01	0.21
(3,265)	1:A:100:GLU:C	2:A:201:CU:CU	2	0.2	0.09	0.2
(3,159)	1:A:112:ILE:N	2:A:201:CU:CU	2	0.2	0.05	0.2
(1,117)	1:A:76:ASP:H	1:A:78:GLU:H	2	0.2	0.02	0.2
(1,289)	1:A:116:THR:H	1:A:147:GLY:H	2	0.2	0.01	0.2
(1,263)	1:A:27:GLY:H	1:A:102:SER:H	2	0.19	0.02	0.19
(1,4504)	1:A:2:THR:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:3:LYS:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:4:ALA:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:5:VAL:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:6:ALA:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:7:VAL:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:8:LEU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:9:LYS:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:10:GLY:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:14:VAL:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:15:GLN:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:16:GLY:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:17:ILE:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:18:ILE:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:20:PHE:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:21:GLU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:22:GLN:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:29:VAL:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:30:LYS:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:31:VAL:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:32:TRP:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:33:GLY:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19

*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)
(1,4504)	1:A:34:SER:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:36:LYS:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:38:LEU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:39:THR:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:40:GLU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:41:GLY:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:42:LEU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:44:GLY:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:45:PHE:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:46:HIS:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:47:VAL:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:48:HIS:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:49:GLU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:50:PHE:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:54:THR:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:55:ALA:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:56:GLY:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:57:CYS:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:68:SER:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:69:ARG:H	1:A:76:ASP:O	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:84:LEU:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:85:GLY:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:86:ASN:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:91:LYS:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:93:GLY:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:94:VAL:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:96:ASP:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:97:VAL:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:98:SER:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:99:ILE:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:100:GLU:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:101:ASP:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:102:SER:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:103:VAL:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:104:ILE:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:105:SER:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:113:ILE:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:114:GLY:H	2	0.19	0.05	0.19

*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)
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:115:ARG:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:116:THR:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:117:LEU:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:118:VAL:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:119:VAL:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:120:HIS:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:121:GLU:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:144:LEU:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:145:ALA:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:146:CYS:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:147:GLY:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:148:VAL:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:149:ILE:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:150:GLY:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:151:ILE:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:152:ALA:H	2	0.19	0.05	0.19
(1,139)	1:A:69:ARG:H	1:A:78:GLU:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,218)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ARG:H	2	0.18	0.05	0.18
(3,203)	1:A:63:HIS:H	2:A:201:CU:CU	2	0.18	0.01	0.18
(1,4437)	1:A:2:THR:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:3:LYS:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:4:ALA:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:5:VAL:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:6:ALA:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:7:VAL:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:8:LEU:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:9:LYS:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:10:GLY:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:14:VAL:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:15:GLN:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:16:GLY:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:17:ILE:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:18:ILE:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:20:PHE:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:21:GLU:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:22:GLN:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:29:VAL:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:30:LYS:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:31:VAL:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:32:TRP:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:33:GLY:O	1:A:41:GLY:H	2	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)
(1,4437)	1:A:34:SER:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:35:ILE:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:36:LYS:O	1:A:41:GLY:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:44:GLY:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:45:PHE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:46:HIS:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:47:VAL:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:48:HIS:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:49:GLU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:50:PHE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:54:THR:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:55:ALA:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:57:CYS:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:67:LEU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:68:SER:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:75:LYS:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:76:ASP:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:77:GLU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:78:GLU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:79:ARG:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:84:LEU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:85:GLY:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:86:ASN:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:91:LYS:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:93:GLY:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:94:VAL:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:97:VAL:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:98:SER:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:100:GLU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:101:ASP:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:102:SER:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:112:ILE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:114:GLY:O	2	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)
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:115:ARG:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:116:THR:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:117:LEU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:118:VAL:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:119:VAL:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:120:HIS:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:121:GLU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:143:ARG:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:144:LEU:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:145:ALA:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:146:CYS:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:147:GLY:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:148:VAL:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:149:ILE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:150:GLY:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:151:ILE:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:152:ALA:O	2	0.18	0.04	0.18
(1,4585)	1:A:2:THR:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:3:LYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:4:ALA:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:5:VAL:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:6:ALA:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:7:VAL:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:8:LEU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:9:LYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:10:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:14:VAL:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:15:GLN:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:16:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:17:ILE:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:18:ILE:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:20:PHE:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:21:GLU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:22:GLN:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:29:VAL:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:30:LYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:31:VAL:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:32:TRP:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:33:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:34:SER:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:35:ILE:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:36:LYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	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)
(1,4585)	1:A:38:LEU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:40:GLU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:42:LEU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:44:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:45:PHE:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:46:HIS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:47:VAL:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:48:HIS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:49:GLU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:50:PHE:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:54:THR:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:55:ALA:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:57:CYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:67:LEU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:68:SER:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:75:LYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:76:ASP:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:77:GLU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:78:GLU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:79:ARG:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:84:LEU:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:85:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:86:ASN:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:91:LYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:93:GLY:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:94:VAL:O	1:A:105:SER:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:112:ILE:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:114:GLY:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:115:ARG:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:116:THR:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:117:LEU:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:118:VAL:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:119:VAL:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:120:HIS:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:121:GLU:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:143:ARG:O	2	0.18	0.03	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)
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:144:LEU:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:145:ALA:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:146:CYS:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:147:GLY:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:148:VAL:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:149:ILE:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:150:GLY:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:151:ILE:O	2	0.18	0.03	0.18
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:152:ALA:O	2	0.18	0.03	0.18
(3,195)	1:A:138:GLY:C	2:A:201:CU:CU	2	0.17	0.03	0.17
(1,4633)	1:A:2:THR:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:3:LYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:4:ALA:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:5:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:6:ALA:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:7:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:8:LEU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:9:LYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:10:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:14:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:15:GLN:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:16:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:17:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:18:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:20:PHE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:21:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:22:GLN:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:29:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:30:LYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:31:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:32:TRP:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:33:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:34:SER:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:35:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:36:LYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:38:LEU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:40:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:42:LEU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:44:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:45:PHE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	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)
(1,4633)	1:A:46:HIS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:47:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:48:HIS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:49:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:50:PHE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:54:THR:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:55:ALA:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:57:CYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:67:LEU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:68:SER:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:75:LYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:76:ASP:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:77:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:78:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:79:ARG:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:84:LEU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:85:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:86:ASN:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:91:LYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:93:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:94:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:96:ASP:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:97:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:98:SER:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:100:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:101:ASP:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:102:SER:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:112:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:114:GLY:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:115:ARG:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:116:THR:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:117:LEU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:118:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:119:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	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)
(1,4633)	1:A:120:HIS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(1,4633)	1:A:121:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17	0.02	0.17
(3,182)	1:A:62:PRO:C	2:A:201:CU:CU	2	0.17	0.01	0.17
(3,193)	1:A:128:LYS:C	2:A:201:CU:CU	2	0.17	0.01	0.17
(2,10700)	1:A:86:ASN:C	1:A:89:ALA:C	2	0.16	0.06	0.16
(1,235)	1:A:116:THR:H	1:A:118:VAL:H	2	0.16	0.03	0.16
(1,303)	1:A:49:GLU:H	1:A:82:GLY:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,303)	1:A:69:ARG:H	1:A:82:GLY:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,3480)	1:A:126:LEU:CA	1:A:128:LYS:C	2	0.16	0.02	0.16
(2,158)	1:A:107:SER:N	1:A:109:ASP:N	2	0.16	0.02	0.16
(3,281)	1:A:135:THR:C	2:A:201:CU:CU	2	0.16	0.02	0.16
(1,2064)	1:A:68:SER:CB	1:A:70:LYS:C	2	0.16	0.04	0.16
(2,10545)	1:A:86:ASN:N	1:A:89:ALA:C	2	0.16	0.04	0.16
(1,75)	1:A:35:ILE:H	1:A:97:VAL:H	2	0.15	0.0	0.15
(1,4493)	1:A:2:THR:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:3:LYS:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:4:ALA:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:5:VAL:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:6:ALA:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:7:VAL:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:8:LEU:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:9:LYS:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:10:GLY:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:14:VAL:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:15:GLN:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:16:GLY:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:17:ILE:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:18:ILE:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:20:PHE:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:21:GLU:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:22:GLN:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:29:VAL:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:30:LYS:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:31:VAL:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:32:TRP:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:33:GLY:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:34:SER:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:35:ILE:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:36:LYS:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:38:LEU:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:40:GLU:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15

*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)
(1,4493)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:42:LEU:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:44:GLY:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:45:PHE:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:46:HIS:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:47:VAL:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:48:HIS:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:49:GLU:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:50:PHE:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:54:THR:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:55:ALA:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:57:CYS:O	1:A:68:SER:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:75:LYS:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:76:ASP:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:77:GLU:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:78:GLU:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:79:ARG:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:84:LEU:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:85:GLY:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:86:ASN:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:91:LYS:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:93:GLY:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:94:VAL:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:96:ASP:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:97:VAL:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:98:SER:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:100:GLU:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:101:ASP:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:102:SER:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:112:ILE:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:114:GLY:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:115:ARG:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:116:THR:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:117:LEU:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:118:VAL:O	2	0.15	0.03	0.15

*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)
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:119:VAL:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:120:HIS:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:121:GLU:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:143:ARG:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:144:LEU:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:145:ALA:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:146:CYS:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:147:GLY:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:148:VAL:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:149:ILE:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:150:GLY:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:151:ILE:O	2	0.15	0.03	0.15
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:152:ALA:O	2	0.15	0.03	0.15
(2,10616)	1:A:86:ASN:CB	1:A:89:ALA:C	2	0.15	0.03	0.15
(3,95)	1:A:12:GLY:N	2:A:201:CU:CU	2	0.14	0.03	0.14
(1,91)	1:A:119:VAL:H	1:A:121:GLU:H	2	0.14	0.01	0.14
(1,91)	1:A:12:GLY:H	1:A:121:GLU:H	2	0.14	0.01	0.14
(1,91)	1:A:15:GLN:H	1:A:121:GLU:H	2	0.14	0.01	0.14
(1,127)	1:A:70:LYS:H	1:A:78:GLU:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,127)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,2974)	1:A:105:SER:C	1:A:109:ASP:N	2	0.14	0.02	0.14
(1,2975)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:CA	2	0.14	0.01	0.14
(1,174)	1:A:53:ASN:H	1:A:57:CYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:2:THR:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:3:LYS:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:4:ALA:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:5:VAL:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:6:ALA:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:7:VAL:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:8:LEU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:9:LYS:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:10:GLY:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:14:VAL:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:15:GLN:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:16:GLY:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:17:ILE:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:18:ILE:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:20:PHE:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:21:GLU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:22:GLN:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:29:VAL:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:30:LYS:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14

*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)
(1,4516)	1:A:31:VAL:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:32:TRP:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:33:GLY:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:34:SER:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:36:LYS:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:38:LEU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:39:THR:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:40:GLU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:41:GLY:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:42:LEU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:44:GLY:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:45:PHE:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:46:HIS:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:47:VAL:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:48:HIS:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:49:GLU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:50:PHE:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:54:THR:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:55:ALA:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:56:GLY:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:57:CYS:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:68:SER:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:69:ARG:H	1:A:79:ARG:O	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:84:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:85:GLY:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:86:ASN:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:91:LYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:93:GLY:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:94:VAL:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:96:ASP:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:97:VAL:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:98:SER:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:99:ILE:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:100:GLU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:101:ASP:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:102:SER:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:103:VAL:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:104:ILE:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:105:SER:H	2	0.14	0.02	0.14

*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)
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:113:ILE:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:114:GLY:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:115:ARG:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:116:THR:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:117:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:118:VAL:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:119:VAL:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:120:HIS:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:121:GLU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:144:LEU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:145:ALA:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:146:CYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:147:GLY:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:148:VAL:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:149:ILE:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:150:GLY:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:151:ILE:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:152:ALA:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,23)	1:A:23:LYS:H	1:A:106:LEU:H	2	0.13	0.01	0.13
(1,1296)	1:A:40:GLU:C	1:A:42:LEU:CB	2	0.13	0.01	0.13
(1,2576)	1:A:90:ASP:CB	1:A:92:ASP:CG	2	0.13	0.02	0.13
(1,181)	1:A:18:ILE:H	1:A:150:GLY:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,181)	1:A:19:ASN:H	1:A:150:GLY:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,251)	1:A:111:SER:H	1:A:115:ARG:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,262)	1:A:17:ILE:H	1:A:33:GLY:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,1099)	1:A:31:VAL:C	1:A:34:SER:CB	2	0.12	0.01	0.12
(1,236)	1:A:60:ALA:H	1:A:116:THR:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,603)	1:A:13:PRO:CD	1:A:15:GLN:N	2	0.12	0.0	0.12
(1,255)	1:A:42:LEU:H	1:A:44:GLY:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,266)	1:A:33:GLY:H	1:A:97:VAL:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,4599)	1:A:2:THR:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:3:LYS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:4:ALA:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:5:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:6:ALA:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:7:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:8:LEU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:9:LYS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:10:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:14:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11

*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)
(1,4599)	1:A:15:GLN:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:16:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:17:ILE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:18:ILE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:20:PHE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:21:GLU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:22:GLN:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:29:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:30:LYS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:31:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:32:TRP:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:33:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:34:SER:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:35:ILE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:36:LYS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:38:LEU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:39:THR:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:40:GLU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:41:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:42:LEU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:44:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:45:PHE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:46:HIS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:47:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:48:HIS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:49:GLU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:50:PHE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:54:THR:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:55:ALA:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:56:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:57:CYS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:67:LEU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:68:SER:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:69:ARG:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:75:LYS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:76:ASP:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:77:GLU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:78:GLU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:79:ARG:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:84:LEU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:85:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:86:ASN:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11

*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)
(1,4599)	1:A:91:LYS:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:92:ASP:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:93:GLY:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:94:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:96:ASP:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:97:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:98:SER:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:99:ILE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:100:GLU:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:101:ASP:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:102:SER:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:103:VAL:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:104:ILE:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:105:SER:N	1:A:115:ARG:O	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:144:LEU:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:145:ALA:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:146:CYS:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:147:GLY:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:148:VAL:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:149:ILE:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:150:GLY:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:151:ILE:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:152:ALA:N	2	0.11	0.0	0.11

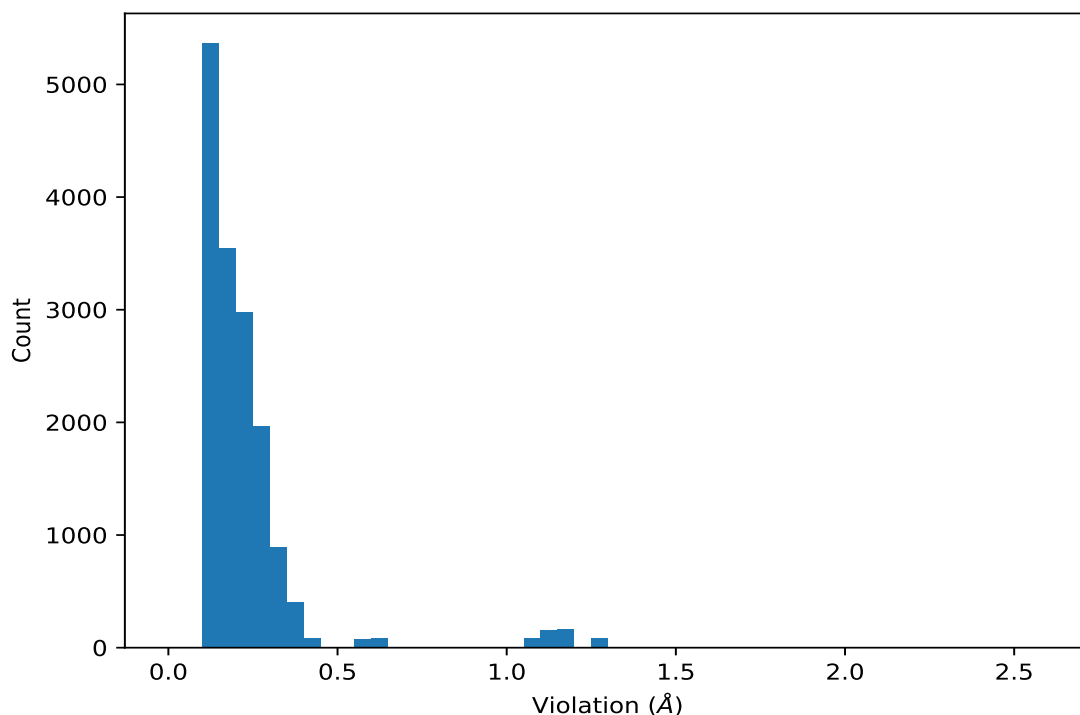
<sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation

## 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)
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	18	2.6
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	19	2.3
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	11	2.2
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	6	2.15
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	16	2.13
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	1	1.74
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	8	1.5
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	3	1.28
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	16	1.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	16	1.28
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	16	1.28
(3,333)	1:A:72:GLY:N	2:A:201:CU:CU	6	1.26
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	3	1.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	3	1.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	3	1.19
(1,4488)	1:A:2:THR:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:3:LYS:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:4:ALA:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:5:VAL:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:6:ALA:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:7:VAL:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:8:LEU:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:9:LYS:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:10:GLY:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4488)	1:A:14:VAL:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:15:GLN:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:16:GLY:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:17:ILE:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:18:ILE:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:20:PHE:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:21:GLU:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:22:GLN:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:29:VAL:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:30:LYS:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:31:VAL:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:32:TRP:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:33:GLY:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:34:SER:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:35:ILE:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:36:LYS:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:38:LEU:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:39:THR:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:40:GLU:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:41:GLY:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:42:LEU:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:44:GLY:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:45:PHE:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:46:HIS:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:47:VAL:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:48:HIS:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:49:GLU:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:50:PHE:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:55:ALA:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:56:GLY:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:57:CYS:H	1:A:67:LEU:O	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:78:GLU:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:79:ARG:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:84:LEU:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:85:GLY:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:86:ASN:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:91:LYS:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	5	1.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:93:GLY:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:94:VAL:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:96:ASP:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:97:VAL:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:98:SER:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:99:ILE:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:100:GLU:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:101:ASP:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:102:SER:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:103:VAL:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:104:ILE:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:105:SER:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:113:ILE:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:114:GLY:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:115:ARG:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:116:THR:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:117:LEU:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:118:VAL:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:119:VAL:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:120:HIS:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:121:GLU:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:144:LEU:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:145:ALA:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:146:CYS:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:147:GLY:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:148:VAL:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:149:ILE:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:150:GLY:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:151:ILE:H	5	1.17
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:152:ALA:H	5	1.17
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	7	1.16
(1,4580)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:3:LYS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:4:ALA:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:5:VAL:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:6:ALA:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:7:VAL:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:8:LEU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:9:LYS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:10:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:14:VAL:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:15:GLN:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:16:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:17:ILE:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:18:ILE:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:20:PHE:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:21:GLU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:22:GLN:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:29:VAL:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:30:LYS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:31:VAL:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:32:TRP:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:33:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:34:SER:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:35:ILE:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:36:LYS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:38:LEU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:39:THR:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:44:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:46:HIS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:47:VAL:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:48:HIS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:55:ALA:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:56:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:57:CYS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:69:ARG:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:79:ARG:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:84:LEU:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:85:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:86:ASN:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:93:GLY:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:94:VAL:H	1:A:104:ILE:O	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:113:ILE:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:114:GLY:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:115:ARG:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:116:THR:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:117:LEU:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:118:VAL:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:119:VAL:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:120:HIS:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:121:GLU:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:145:ALA:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:146:CYS:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:147:GLY:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:148:VAL:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:149:ILE:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:150:GLY:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:151:ILE:H	2	1.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:152:ALA:H	2	1.12
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	11	1.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	11	1.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	11	1.12
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	4	1.05

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	4	1.05
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	4	1.05
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	4	0.95
(1,107)	1:A:46:HIS:H	1:A:119:VAL:H	7	0.93
(1,107)	1:A:45:PHE:H	1:A:119:VAL:H	7	0.93
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	19	0.81
(1,26)	1:A:51:GLY:H	1:A:149:ILE:H	17	0.79
(1,26)	1:A:48:HIS:H	1:A:149:ILE:H	17	0.79
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	14	0.72
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	6	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	6	0.61
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	6	0.61
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	3	0.57
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	3	0.57
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	15	0.46
(3,184)	1:A:82:GLY:C	2:A:201:CU:CU	11	0.45
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	7	0.43
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	4	0.41
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	8	0.41
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	9	0.41
(1,4512)	1:A:2:THR:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:3:LYS:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:4:ALA:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:5:VAL:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:6:ALA:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:7:VAL:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:8:LEU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:9:LYS:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:10:GLY:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:14:VAL:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:15:GLN:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:16:GLY:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:17:ILE:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:18:ILE:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:20:PHE:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:21:GLU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:22:GLN:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4512)	1:A:29:VAL:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:30:LYS:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:31:VAL:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:32:TRP:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:33:GLY:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:34:SER:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:35:ILE:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:36:LYS:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:38:LEU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:39:THR:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:40:GLU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:41:GLY:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:42:LEU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:44:GLY:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:45:PHE:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:46:HIS:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:47:VAL:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:48:HIS:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:49:GLU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:50:PHE:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:55:ALA:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:56:GLY:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:57:CYS:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:68:SER:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:69:ARG:H	1:A:78:GLU:O	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:84:LEU:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:85:GLY:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:86:ASN:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:91:LYS:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:93:GLY:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:94:VAL:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:96:ASP:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:97:VAL:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:98:SER:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:99:ILE:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:100:GLU:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:101:ASP:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:102:SER:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:103:VAL:H	14	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:104:ILE:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:105:SER:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:113:ILE:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:114:GLY:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:115:ARG:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:116:THR:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:117:LEU:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:118:VAL:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:119:VAL:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:120:HIS:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:121:GLU:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:144:LEU:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:145:ALA:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:146:CYS:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:147:GLY:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:148:VAL:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:149:ILE:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:150:GLY:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:151:ILE:H	14	0.4
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:152:ALA:H	14	0.4
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	17	0.39
(1,4576)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:3:LYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:4:ALA:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:5:VAL:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:6:ALA:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:7:VAL:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:8:LEU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:9:LYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:10:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:14:VAL:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:15:GLN:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:16:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:17:ILE:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:18:ILE:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:20:PHE:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:21:GLU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:22:GLN:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:29:VAL:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:30:LYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:31:VAL:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:32:TRP:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:33:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:34:SER:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:35:ILE:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:36:LYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:38:LEU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:39:THR:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:44:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:46:HIS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:47:VAL:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:48:HIS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:55:ALA:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:56:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:57:CYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:69:ARG:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:79:ARG:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:85:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:86:ASN:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:93:GLY:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:94:VAL:H	1:A:103:VAL:O	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:113:ILE:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:114:GLY:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:115:ARG:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:116:THR:H	18	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:117:LEU:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:118:VAL:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:119:VAL:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:120:HIS:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:121:GLU:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:145:ALA:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:146:CYS:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:147:GLY:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:148:VAL:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:149:ILE:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:150:GLY:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:151:ILE:H	18	0.39
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:152:ALA:H	18	0.39
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	11	0.38
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	14	0.38
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	9	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	9	0.38
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	9	0.38
(1,35)	1:A:43:HIS:H	1:A:45:PHE:H	15	0.38
(1,35)	1:A:45:PHE:H	1:A:88:THR:H	15	0.38
(3,252)	1:A:79:ARG:C	2:A:201:CU:CU	8	0.37
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	2	0.37
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	6	0.37
(1,4512)	1:A:2:THR:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:3:LYS:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:4:ALA:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:5:VAL:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:6:ALA:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:7:VAL:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:8:LEU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:9:LYS:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:10:GLY:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:14:VAL:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:15:GLN:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:16:GLY:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:17:ILE:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:18:ILE:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:20:PHE:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:21:GLU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:22:GLN:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:29:VAL:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:30:LYS:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:31:VAL:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:32:TRP:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4512)	1:A:33:GLY:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:34:SER:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:35:ILE:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:36:LYS:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:38:LEU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:39:THR:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:40:GLU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:41:GLY:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:42:LEU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:44:GLY:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:45:PHE:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:46:HIS:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:47:VAL:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:48:HIS:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:49:GLU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:50:PHE:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:55:ALA:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:56:GLY:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:57:CYS:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:68:SER:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:69:ARG:H	1:A:78:GLU:O	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:84:LEU:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:85:GLY:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:86:ASN:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:91:LYS:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:93:GLY:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:94:VAL:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:96:ASP:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:97:VAL:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:98:SER:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:99:ILE:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:100:GLU:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:101:ASP:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:102:SER:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:103:VAL:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:104:ILE:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:105:SER:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:113:ILE:H	2	0.37

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:114:GLY:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:115:ARG:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:116:THR:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:117:LEU:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:118:VAL:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:119:VAL:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:120:HIS:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:121:GLU:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:144:LEU:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:145:ALA:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:146:CYS:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:147:GLY:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:148:VAL:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:149:ILE:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:150:GLY:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:151:ILE:H	2	0.37
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:152:ALA:H	2	0.37
(1,4432)	1:A:2:THR:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:3:LYS:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:4:ALA:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:5:VAL:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:6:ALA:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:7:VAL:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:8:LEU:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:9:LYS:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:10:GLY:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:14:VAL:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:15:GLN:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:16:GLY:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:17:ILE:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:18:ILE:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:20:PHE:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:21:GLU:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:22:GLN:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:29:VAL:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:30:LYS:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:31:VAL:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:32:TRP:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:33:GLY:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:34:SER:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:35:ILE:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4432)	1:A:36:LYS:H	1:A:40:GLU:O	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:44:GLY:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:45:PHE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:46:HIS:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:47:VAL:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:48:HIS:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:49:GLU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:50:PHE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:54:THR:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:55:ALA:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:56:GLY:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:57:CYS:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:68:SER:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:69:ARG:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:78:GLU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:79:ARG:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:84:LEU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:85:GLY:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:86:ASN:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:91:LYS:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:93:GLY:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:94:VAL:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:96:ASP:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:97:VAL:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:98:SER:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:99:ILE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:100:GLU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:101:ASP:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:102:SER:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:103:VAL:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:104:ILE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:105:SER:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:113:ILE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:114:GLY:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:115:ARG:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:116:THR:H	5	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:117:LEU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:118:VAL:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:119:VAL:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:120:HIS:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:121:GLU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:144:LEU:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:145:ALA:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:146:CYS:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:147:GLY:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:148:VAL:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:149:ILE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:150:GLY:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:151:ILE:H	5	0.37
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:152:ALA:H	5	0.37
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	3	0.37
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	12	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	12	0.36
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	12	0.36
(1,146)	1:A:67:LEU:H	1:A:109:ASP:H	3	0.36
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	1	0.35
(3,179)	1:A:46:HIS:C	2:A:201:CU:CU	9	0.35
(1,4508)	1:A:2:THR:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:3:LYS:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:4:ALA:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:5:VAL:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:6:ALA:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:7:VAL:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:8:LEU:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:9:LYS:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:10:GLY:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:14:VAL:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:15:GLN:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:16:GLY:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:17:ILE:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:18:ILE:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:20:PHE:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:21:GLU:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:22:GLN:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:29:VAL:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:30:LYS:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:31:VAL:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:32:TRP:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:33:GLY:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:34:SER:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:36:LYS:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:38:LEU:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:39:THR:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:40:GLU:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:41:GLY:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:42:LEU:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:44:GLY:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4508)	1:A:45:PHE:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:46:HIS:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:47:VAL:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:48:HIS:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:49:GLU:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:50:PHE:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:55:ALA:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:56:GLY:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:57:CYS:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:68:SER:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:69:ARG:H	1:A:77:GLU:O	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:84:LEU:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:85:GLY:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:86:ASN:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:91:LYS:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:93:GLY:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:94:VAL:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:96:ASP:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:97:VAL:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:98:SER:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:99:ILE:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:100:GLU:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:101:ASP:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:102:SER:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:103:VAL:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:104:ILE:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:105:SER:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:113:ILE:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:114:GLY:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:115:ARG:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:116:THR:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:117:LEU:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:118:VAL:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:119:VAL:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:120:HIS:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:121:GLU:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:145:ALA:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:146:CYS:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:147:GLY:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:148:VAL:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:149:ILE:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:150:GLY:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:151:ILE:H	13	0.35
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:152:ALA:H	13	0.35
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	2	0.34
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	10	0.34
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	10	0.34
(3,179)	1:A:46:HIS:C	2:A:201:CU:CU	4	0.34
(1,4492)	1:A:2:THR:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:3:LYS:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:4:ALA:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:5:VAL:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:6:ALA:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:7:VAL:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:8:LEU:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:9:LYS:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:10:GLY:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:14:VAL:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:15:GLN:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:16:GLY:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:17:ILE:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:18:ILE:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:20:PHE:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:21:GLU:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:22:GLN:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:29:VAL:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:30:LYS:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:31:VAL:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:32:TRP:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:33:GLY:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:34:SER:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:35:ILE:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:36:LYS:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:38:LEU:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:39:THR:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:40:GLU:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:41:GLY:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:42:LEU:H	1:A:68:SER:O	15	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4492)	1:A:44:GLY:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:45:PHE:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:46:HIS:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:47:VAL:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:48:HIS:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:49:GLU:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:50:PHE:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:55:ALA:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:56:GLY:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:57:CYS:H	1:A:68:SER:O	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:78:GLU:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:79:ARG:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:84:LEU:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:85:GLY:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:86:ASN:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:91:LYS:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:93:GLY:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:94:VAL:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:96:ASP:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:97:VAL:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:98:SER:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:99:ILE:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:100:GLU:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:101:ASP:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:102:SER:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:103:VAL:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:104:ILE:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:105:SER:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:113:ILE:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:114:GLY:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:115:ARG:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:116:THR:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:117:LEU:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:118:VAL:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:119:VAL:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:120:HIS:H	15	0.34

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:121:GLU:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:144:LEU:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:145:ALA:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:146:CYS:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:147:GLY:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:148:VAL:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:149:ILE:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:150:GLY:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:151:ILE:H	15	0.34
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:152:ALA:H	15	0.34
(1,294)	1:A:37:GLY:H	1:A:40:GLU:H	10	0.34
(1,20)	1:A:89:ALA:H	1:A:95:ALA:H	16	0.34
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	14	0.33
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	16	0.33
(3,137)	1:A:80:HIS:N	2:A:201:CU:CU	13	0.33
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	5	0.33
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	1	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	1	0.33
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	1	0.33
(1,4508)	1:A:2:THR:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:3:LYS:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:4:ALA:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:5:VAL:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:6:ALA:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:7:VAL:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:8:LEU:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:9:LYS:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:10:GLY:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:14:VAL:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:15:GLN:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:16:GLY:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:17:ILE:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:18:ILE:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:20:PHE:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:21:GLU:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:22:GLN:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:29:VAL:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:30:LYS:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:31:VAL:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:32:TRP:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:33:GLY:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:34:SER:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:36:LYS:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:38:LEU:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:39:THR:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:40:GLU:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:41:GLY:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:42:LEU:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:44:GLY:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:45:PHE:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:46:HIS:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4508)	1:A:47:VAL:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:48:HIS:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:49:GLU:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:50:PHE:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:55:ALA:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:56:GLY:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:57:CYS:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:68:SER:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:69:ARG:H	1:A:77:GLU:O	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:84:LEU:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:85:GLY:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:86:ASN:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:91:LYS:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:93:GLY:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:94:VAL:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:96:ASP:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:97:VAL:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:98:SER:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:99:ILE:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:100:GLU:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:101:ASP:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:102:SER:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:103:VAL:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:104:ILE:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:105:SER:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:113:ILE:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:114:GLY:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:115:ARG:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:116:THR:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:117:LEU:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:118:VAL:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:119:VAL:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:120:HIS:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:121:GLU:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:145:ALA:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:146:CYS:H	12	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:147:GLY:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:148:VAL:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:149:ILE:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:150:GLY:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:151:ILE:H	12	0.33
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:152:ALA:H	12	0.33
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	11	0.33
(1,20)	1:A:89:ALA:H	1:A:95:ALA:H	2	0.33
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	10	0.32
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	12	0.32
(1,53)	1:A:48:HIS:H	1:A:118:VAL:H	11	0.32
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	8	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	8	0.32
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	8	0.32
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	2	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	2	0.32
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	2	0.32
(1,4108)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:C	13	0.32
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	15	0.32
(1,195)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:H	7	0.32
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	19	0.31
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	12	0.31
(1,4628)	1:A:2:THR:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:3:LYS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:4:ALA:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:5:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:6:ALA:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:7:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:8:LEU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:9:LYS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:10:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:14:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:15:GLN:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:16:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:17:ILE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:18:ILE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:20:PHE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:21:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:22:GLN:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:29:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:30:LYS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:31:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:32:TRP:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:33:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:34:SER:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:35:ILE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:36:LYS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:38:LEU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:39:THR:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:40:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:41:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:42:LEU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4628)	1:A:44:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:45:PHE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:46:HIS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:47:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:48:HIS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:49:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:50:PHE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:54:THR:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:55:ALA:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:56:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:57:CYS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:68:SER:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:69:ARG:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:76:ASP:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:77:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:78:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:79:ARG:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:84:LEU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:85:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:86:ASN:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:91:LYS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:93:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:96:ASP:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:97:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:98:SER:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:99:ILE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:100:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:101:ASP:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:102:SER:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:103:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:104:ILE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:105:SER:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:113:ILE:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:114:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:115:ARG:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:116:THR:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:117:LEU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4628)	1:A:118:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:119:VAL:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:120:HIS:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4628)	1:A:121:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	11	0.31
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	11	0.31
(1,4584)	1:A:2:THR:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:3:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:4:ALA:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:5:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:6:ALA:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:7:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:8:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:9:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:10:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:14:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:15:GLN:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:16:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:17:ILE:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:18:ILE:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:20:PHE:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:21:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:22:GLN:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:29:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:30:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:31:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:32:TRP:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:33:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:34:SER:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:35:ILE:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:36:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:38:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:39:THR:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:40:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:44:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:45:PHE:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:46:HIS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:47:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:48:HIS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:49:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:50:PHE:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:55:ALA:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:56:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:57:CYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:69:ARG:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	5	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:78:GLU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:79:ARG:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:84:LEU:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:85:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:86:ASN:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:91:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:93:GLY:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:94:VAL:H	1:A:105:SER:O	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:113:ILE:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:114:GLY:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:115:ARG:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:116:THR:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:117:LEU:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:118:VAL:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:119:VAL:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:120:HIS:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:121:GLU:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:145:ALA:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:146:CYS:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:147:GLY:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:148:VAL:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:149:ILE:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:150:GLY:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:151:ILE:H	5	0.31
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:152:ALA:H	5	0.31
(1,4569)	1:A:2:THR:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:3:LYS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:4:ALA:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:5:VAL:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:6:ALA:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:7:VAL:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:8:LEU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:9:LYS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:10:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:14:VAL:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:15:GLN:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:16:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4569)	1:A:17:ILE:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:18:ILE:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:20:PHE:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:21:GLU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:22:GLN:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:29:VAL:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:30:LYS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:31:VAL:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:32:TRP:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:33:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:34:SER:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:35:ILE:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:36:LYS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:38:LEU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:40:GLU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:42:LEU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:44:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:45:PHE:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:46:HIS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:47:VAL:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:48:HIS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:49:GLU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:50:PHE:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:54:THR:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:55:ALA:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:57:CYS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:67:LEU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:68:SER:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:76:ASP:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:77:GLU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:78:GLU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:79:ARG:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:84:LEU:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:85:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:86:ASN:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:91:LYS:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4569)	1:A:93:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:94:VAL:O	1:A:101:ASP:H	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:112:ILE:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:114:GLY:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:115:ARG:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:116:THR:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:117:LEU:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:118:VAL:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:119:VAL:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:120:HIS:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:121:GLU:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:143:ARG:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:144:LEU:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:145:ALA:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:146:CYS:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:147:GLY:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:148:VAL:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:149:ILE:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:150:GLY:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:151:ILE:O	15	0.31
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:152:ALA:O	15	0.31
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	5	0.31
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	5	0.31
(1,294)	1:A:37:GLY:H	1:A:40:GLU:H	5	0.31
(1,2019)	1:A:67:LEU:CA	1:A:70:LYS:CA	15	0.31
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	17	0.31
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	12	0.3
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	8	0.3
(3,265)	1:A:100:GLU:C	2:A:201:CU:CU	15	0.3
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	17	0.3
(1,49)	1:A:47:VAL:H	1:A:118:VAL:H	16	0.3
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	6	0.3
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	6	0.3
(1,4564)	1:A:2:THR:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:3:LYS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:4:ALA:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:5:VAL:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:6:ALA:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:7:VAL:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:8:LEU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:9:LYS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:10:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:14:VAL:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:15:GLN:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:16:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:17:ILE:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:18:ILE:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:20:PHE:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:21:GLU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:22:GLN:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:29:VAL:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:30:LYS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:31:VAL:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:32:TRP:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:33:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:34:SER:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4564)	1:A:35:ILE:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:36:LYS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:38:LEU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:39:THR:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:40:GLU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:41:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:42:LEU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:44:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:45:PHE:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:46:HIS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:47:VAL:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:48:HIS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:49:GLU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:50:PHE:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:54:THR:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:55:ALA:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:56:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:57:CYS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:68:SER:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:69:ARG:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:76:ASP:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:77:GLU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:78:GLU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:79:ARG:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:84:LEU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:85:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:86:ASN:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:91:LYS:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:93:GLY:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:94:VAL:H	1:A:100:GLU:O	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:113:ILE:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:114:GLY:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:115:ARG:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:116:THR:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:117:LEU:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:118:VAL:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:119:VAL:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:120:HIS:H	9	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:121:GLU:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:144:LEU:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:145:ALA:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:146:CYS:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:147:GLY:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:148:VAL:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:149:ILE:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:150:GLY:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:151:ILE:H	9	0.3
(1,4564)	1:A:100:GLU:O	1:A:152:ALA:H	9	0.3
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	17	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	17	0.3
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	17	0.3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	17	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	17	0.3
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	17	0.3
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	7	0.3
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:122:LYS:H	9	0.3
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:90:ASP:H	9	0.3
(1,191)	1:A:52:ASP:H	1:A:114:GLY:H	7	0.3
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	10	0.29
(3,253)	1:A:83:ASP:C	2:A:201:CU:CU	11	0.29
(1,4512)	1:A:2:THR:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:3:LYS:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:4:ALA:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:5:VAL:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:6:ALA:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:7:VAL:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:8:LEU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:9:LYS:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:10:GLY:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:14:VAL:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:15:GLN:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:16:GLY:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:17:ILE:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:18:ILE:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:20:PHE:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:21:GLU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:22:GLN:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:29:VAL:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:30:LYS:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:31:VAL:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:32:TRP:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:33:GLY:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:34:SER:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:35:ILE:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:36:LYS:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:38:LEU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:39:THR:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:40:GLU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:41:GLY:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:42:LEU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:44:GLY:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4512)	1:A:45:PHE:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:46:HIS:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:47:VAL:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:48:HIS:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:49:GLU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:50:PHE:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:55:ALA:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:56:GLY:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:57:CYS:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:68:SER:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:69:ARG:H	1:A:78:GLU:O	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:84:LEU:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:85:GLY:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:86:ASN:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:91:LYS:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:93:GLY:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:94:VAL:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:96:ASP:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:97:VAL:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:98:SER:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:99:ILE:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:100:GLU:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:101:ASP:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:102:SER:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:103:VAL:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:104:ILE:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:105:SER:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:113:ILE:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:114:GLY:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:115:ARG:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:116:THR:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:117:LEU:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:118:VAL:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:119:VAL:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:120:HIS:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:121:GLU:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:144:LEU:H	4	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:145:ALA:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:146:CYS:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:147:GLY:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:148:VAL:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:149:ILE:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:150:GLY:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:151:ILE:H	4	0.29
(1,4512)	1:A:78:GLU:O	1:A:152:ALA:H	4	0.29
(1,4484)	1:A:2:THR:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:3:LYS:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:4:ALA:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:5:VAL:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:6:ALA:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:7:VAL:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:8:LEU:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:9:LYS:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:10:GLY:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:14:VAL:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:15:GLN:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:16:GLY:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:17:ILE:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:18:ILE:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:20:PHE:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:21:GLU:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:22:GLN:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:29:VAL:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:30:LYS:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:31:VAL:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:32:TRP:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:33:GLY:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:34:SER:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:35:ILE:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:36:LYS:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:38:LEU:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:39:THR:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:40:GLU:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:41:GLY:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:42:LEU:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:44:GLY:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:45:PHE:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:46:HIS:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:47:VAL:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4484)	1:A:48:HIS:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:49:GLU:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:50:PHE:H	1:A:57:CYS:O	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:68:SER:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:69:ARG:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:78:GLU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:79:ARG:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:84:LEU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:85:GLY:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:86:ASN:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:91:LYS:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:93:GLY:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:94:VAL:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:96:ASP:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:97:VAL:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:98:SER:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:99:ILE:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:100:GLU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:101:ASP:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:102:SER:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:103:VAL:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:104:ILE:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:105:SER:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:113:ILE:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:114:GLY:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:115:ARG:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:116:THR:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:117:LEU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:118:VAL:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:119:VAL:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:120:HIS:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:121:GLU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:144:LEU:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:145:ALA:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:146:CYS:H	2	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:147:GLY:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:148:VAL:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:149:ILE:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:150:GLY:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:151:ILE:H	2	0.29
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:152:ALA:H	2	0.29
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	12	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	12	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	12	0.29
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	12	0.29
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	10	0.28
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	9	0.28
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	17	0.28
(3,253)	1:A:83:ASP:C	2:A:201:CU:CU	13	0.28
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	7	0.28
(3,196)	1:A:139:ASN:C	2:A:201:CU:CU	16	0.28
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	18	0.28
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	18	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	18	0.28
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	10	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	10	0.28
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	10	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	15	0.28
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	15	0.28
(1,20)	1:A:89:ALA:H	1:A:95:ALA:H	8	0.28
(1,135)	1:A:79:ARG:H	1:A:82:GLY:H	18	0.28
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	8	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,107)	1:A:46:HIS:H	1:A:119:VAL:H	15	0.28
(1,107)	1:A:45:PHE:H	1:A:119:VAL:H	15	0.28
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	15	0.27
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	19	0.27
(3,197)	1:A:140:ALA:C	2:A:201:CU:CU	15	0.27
(3,144)	1:A:91:LYS:N	2:A:201:CU:CU	16	0.27
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	10	0.27
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	4	0.27
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	4	0.27
(1,4584)	1:A:2:THR:H	1:A:105:SER:O	9	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:3:LYS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:4:ALA:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:5:VAL:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:6:ALA:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:7:VAL:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:8:LEU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:9:LYS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:10:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:14:VAL:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:15:GLN:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:16:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:17:ILE:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:18:ILE:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:20:PHE:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:21:GLU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:22:GLN:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:29:VAL:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:30:LYS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:31:VAL:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:32:TRP:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:33:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:34:SER:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:35:ILE:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:36:LYS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:38:LEU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:39:THR:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:40:GLU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:44:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:45:PHE:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:46:HIS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:47:VAL:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:48:HIS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:49:GLU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:50:PHE:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:55:ALA:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:56:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:57:CYS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	9	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:69:ARG:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:78:GLU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:79:ARG:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:84:LEU:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:85:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:86:ASN:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:91:LYS:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:93:GLY:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:94:VAL:H	1:A:105:SER:O	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:113:ILE:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:114:GLY:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:115:ARG:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:116:THR:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:117:LEU:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:118:VAL:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:119:VAL:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:120:HIS:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:121:GLU:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:145:ALA:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:146:CYS:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:147:GLY:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:148:VAL:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:149:ILE:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:150:GLY:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:151:ILE:H	9	0.27
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:152:ALA:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:2:THR:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:3:LYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:4:ALA:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:5:VAL:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:6:ALA:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:7:VAL:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:8:LEU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:9:LYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:10:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4573)	1:A:14:VAL:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:15:GLN:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:16:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:17:ILE:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:18:ILE:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:20:PHE:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:21:GLU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:22:GLN:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:29:VAL:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:30:LYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:31:VAL:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:32:TRP:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:33:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:34:SER:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:35:ILE:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:36:LYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:38:LEU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:40:GLU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:42:LEU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:44:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:45:PHE:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:46:HIS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:47:VAL:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:48:HIS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:49:GLU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:50:PHE:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:54:THR:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:55:ALA:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:57:CYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:67:LEU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:68:SER:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:76:ASP:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:77:GLU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:78:GLU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:79:ARG:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:84:LEU:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:85:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4573)	1:A:86:ASN:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:91:LYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:93:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:94:VAL:O	1:A:102:SER:H	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:112:ILE:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:114:GLY:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:115:ARG:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:116:THR:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:117:LEU:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:118:VAL:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:119:VAL:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:120:HIS:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:121:GLU:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:143:ARG:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:144:LEU:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:145:ALA:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:146:CYS:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:147:GLY:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:148:VAL:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:149:ILE:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:150:GLY:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:151:ILE:O	9	0.27
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:152:ALA:O	9	0.27
(1,4464)	1:A:2:THR:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:3:LYS:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:4:ALA:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:5:VAL:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:6:ALA:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:7:VAL:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:8:LEU:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:9:LYS:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:10:GLY:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:14:VAL:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:15:GLN:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:16:GLY:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:17:ILE:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:18:ILE:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:20:PHE:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:21:GLU:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:22:GLN:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4464)	1:A:29:VAL:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:30:LYS:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:31:VAL:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:32:TRP:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:33:GLY:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:34:SER:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:35:ILE:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:36:LYS:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:38:LEU:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:39:THR:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:40:GLU:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:41:GLY:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:42:LEU:H	1:A:49:GLU:O	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:55:ALA:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:56:GLY:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:57:CYS:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:68:SER:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:69:ARG:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:78:GLU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:79:ARG:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:84:LEU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:85:GLY:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:86:ASN:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:91:LYS:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:93:GLY:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:94:VAL:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:96:ASP:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:97:VAL:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:98:SER:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:99:ILE:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:100:GLU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:101:ASP:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:102:SER:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:103:VAL:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:104:ILE:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:105:SER:H	5	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:113:ILE:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:114:GLY:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:115:ARG:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:116:THR:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:117:LEU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:118:VAL:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:119:VAL:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:120:HIS:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:121:GLU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:144:LEU:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:145:ALA:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:146:CYS:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:147:GLY:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:148:VAL:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:149:ILE:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:150:GLY:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:151:ILE:H	5	0.27
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:152:ALA:H	5	0.27
(1,2954)	1:A:105:SER:CA	1:A:107:SER:N	18	0.27
(1,249)	1:A:50:PHE:H	1:A:109:ASP:H	3	0.27
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:122:LYS:H	1	0.27
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:90:ASP:H	1	0.27
(1,135)	1:A:79:ARG:H	1:A:82:GLY:H	1	0.27
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	1	0.26
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	17	0.26
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	5	0.26
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	13	0.26
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	13	0.26
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	18	0.26
(1,4584)	1:A:2:THR:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:3:LYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:4:ALA:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:5:VAL:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:6:ALA:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:7:VAL:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:8:LEU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:9:LYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:10:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:14:VAL:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:15:GLN:H	1:A:105:SER:O	13	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:16:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:17:ILE:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:18:ILE:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:20:PHE:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:21:GLU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:22:GLN:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:29:VAL:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:30:LYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:31:VAL:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:32:TRP:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:33:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:34:SER:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:35:ILE:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:36:LYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:38:LEU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:39:THR:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:40:GLU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:44:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:45:PHE:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:46:HIS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:47:VAL:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:48:HIS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:49:GLU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:50:PHE:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:55:ALA:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:56:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:57:CYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:69:ARG:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:78:GLU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:79:ARG:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:84:LEU:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:85:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:86:ASN:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:91:LYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:93:GLY:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:94:VAL:H	1:A:105:SER:O	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:113:ILE:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:114:GLY:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:115:ARG:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:116:THR:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:117:LEU:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:118:VAL:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:119:VAL:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:120:HIS:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:121:GLU:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:145:ALA:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:146:CYS:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:147:GLY:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:148:VAL:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:149:ILE:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:150:GLY:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:151:ILE:H	13	0.26
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:152:ALA:H	13	0.26
(1,4509)	1:A:2:THR:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:3:LYS:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:4:ALA:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:5:VAL:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:6:ALA:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:7:VAL:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:8:LEU:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:9:LYS:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:10:GLY:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:14:VAL:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:15:GLN:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:16:GLY:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:17:ILE:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:18:ILE:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:20:PHE:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:21:GLU:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:22:GLN:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:29:VAL:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:30:LYS:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:31:VAL:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:32:TRP:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:33:GLY:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:34:SER:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:35:ILE:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:36:LYS:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:38:LEU:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:42:LEU:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:44:GLY:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:45:PHE:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:46:HIS:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:47:VAL:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:48:HIS:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:50:PHE:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:54:THR:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:55:ALA:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:84:LEU:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:85:GLY:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:86:ASN:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:93:GLY:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:94:VAL:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:96:ASP:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:97:VAL:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:98:SER:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:101:ASP:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:102:SER:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	9	0.26

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:112:ILE:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:114:GLY:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:115:ARG:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:116:THR:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:117:LEU:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:118:VAL:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:119:VAL:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:120:HIS:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:121:GLU:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:143:ARG:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:144:LEU:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:145:ALA:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:146:CYS:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:147:GLY:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:148:VAL:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:149:ILE:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:150:GLY:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:151:ILE:O	9	0.26
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:152:ALA:O	9	0.26
(1,4484)	1:A:2:THR:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:3:LYS:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:4:ALA:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:5:VAL:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:6:ALA:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:7:VAL:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:8:LEU:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:9:LYS:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:10:GLY:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:14:VAL:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:15:GLN:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:16:GLY:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:17:ILE:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:18:ILE:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:20:PHE:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:21:GLU:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:22:GLN:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:29:VAL:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:30:LYS:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:31:VAL:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:32:TRP:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:33:GLY:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4484)	1:A:34:SER:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:35:ILE:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:36:LYS:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:38:LEU:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:39:THR:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:40:GLU:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:41:GLY:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:42:LEU:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:44:GLY:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:45:PHE:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:46:HIS:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:47:VAL:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:48:HIS:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:49:GLU:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:50:PHE:H	1:A:57:CYS:O	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:68:SER:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:69:ARG:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:78:GLU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:79:ARG:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:84:LEU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:85:GLY:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:86:ASN:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:91:LYS:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:93:GLY:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:94:VAL:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:96:ASP:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:97:VAL:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:98:SER:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:99:ILE:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:100:GLU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:101:ASP:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:103:VAL:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:104:ILE:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:113:ILE:H	13	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:114:GLY:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:115:ARG:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:116:THR:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:117:LEU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:118:VAL:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:119:VAL:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:120:HIS:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:121:GLU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:145:ALA:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:146:CYS:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:147:GLY:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:148:VAL:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:149:ILE:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:150:GLY:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:151:ILE:H	13	0.26
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:152:ALA:H	13	0.26
(1,4441)	1:A:2:THR:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:3:LYS:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:4:ALA:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:5:VAL:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:6:ALA:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:7:VAL:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:8:LEU:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:9:LYS:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:10:GLY:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:14:VAL:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:15:GLN:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:16:GLY:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:17:ILE:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:18:ILE:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:20:PHE:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:21:GLU:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:22:GLN:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:29:VAL:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:30:LYS:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:31:VAL:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:32:TRP:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:33:GLY:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:34:SER:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:35:ILE:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4441)	1:A:36:LYS:O	1:A:42:LEU:H	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:44:GLY:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:45:PHE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:46:HIS:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:47:VAL:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:48:HIS:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:49:GLU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:50:PHE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:54:THR:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:55:ALA:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:57:CYS:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:67:LEU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:68:SER:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:75:LYS:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:77:GLU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:78:GLU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:79:ARG:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:84:LEU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:85:GLY:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:86:ASN:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:91:LYS:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:93:GLY:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:94:VAL:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:96:ASP:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:97:VAL:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:98:SER:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:100:GLU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:101:ASP:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:102:SER:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:112:ILE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:114:GLY:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:115:ARG:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:116:THR:O	16	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:117:LEU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:118:VAL:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:119:VAL:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:120:HIS:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:121:GLU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:143:ARG:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:144:LEU:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:145:ALA:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:CYS:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:147:GLY:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:148:VAL:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:149:ILE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:150:GLY:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:151:ILE:O	16	0.26
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:152:ALA:O	16	0.26
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	1	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	1	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	1	0.26
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	1	0.26
(1,2954)	1:A:105:SER:CA	1:A:107:SER:N	7	0.26
(1,2954)	1:A:105:SER:CA	1:A:107:SER:N	8	0.26
(1,197)	1:A:52:ASP:H	1:A:148:VAL:H	11	0.26
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	9	0.26
(1,137)	1:A:51:GLY:H	1:A:111:SER:H	10	0.26
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	17	0.25
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	1	0.25
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	16	0.25
(3,160)	1:A:113:ILE:N	2:A:201:CU:CU	3	0.25
(3,159)	1:A:112:ILE:N	2:A:201:CU:CU	7	0.25
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	9	0.25
(1,53)	1:A:48:HIS:H	1:A:118:VAL:H	10	0.25
(1,4629)	1:A:2:THR:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:3:LYS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:4:ALA:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:5:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:6:ALA:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:7:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:8:LEU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:9:LYS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:14:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:15:GLN:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:16:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:17:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:18:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:20:PHE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:21:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:29:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:30:LYS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:31:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:32:TRP:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:33:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:34:SER:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:35:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:36:LYS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:38:LEU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:42:LEU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:44:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:45:PHE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:46:HIS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:47:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:48:HIS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:50:PHE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:54:THR:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:55:ALA:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:84:LEU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:85:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:86:ASN:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:93:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:94:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:97:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:101:ASP:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:102:SER:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:112:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:114:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:116:THR:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:117:LEU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:118:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:119:VAL:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:120:HIS:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4629)	1:A:121:GLU:O	1:A:143:ARG:H	5	0.25
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	19	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	19	0.25
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	19	0.25
(1,4509)	1:A:2:THR:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:3:LYS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:4:ALA:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:5:VAL:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:6:ALA:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:7:VAL:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:8:LEU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:9:LYS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:10:GLY:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:14:VAL:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:15:GLN:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:16:GLY:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:17:ILE:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:18:ILE:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:20:PHE:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:21:GLU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:22:GLN:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:29:VAL:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:30:LYS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:31:VAL:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:32:TRP:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:33:GLY:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:34:SER:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:35:ILE:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:36:LYS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:38:LEU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:42:LEU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:44:GLY:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:45:PHE:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:46:HIS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:47:VAL:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:48:HIS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:50:PHE:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:54:THR:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:55:ALA:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:84:LEU:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:85:GLY:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:86:ASN:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:93:GLY:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:94:VAL:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:96:ASP:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:97:VAL:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:98:SER:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:100:GLU:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:101:ASP:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:102:SER:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:112:ILE:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:114:GLY:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:115:ARG:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:116:THR:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:117:LEU:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:118:VAL:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:119:VAL:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:120:HIS:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:121:GLU:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:143:ARG:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:144:LEU:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:145:ALA:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:146:CYS:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:147:GLY:O	3	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:148:VAL:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:149:ILE:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:150:GLY:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:151:ILE:O	3	0.25
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:152:ALA:O	3	0.25
(1,4505)	1:A:2:THR:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:3:LYS:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:4:ALA:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:5:VAL:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:6:ALA:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:7:VAL:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:8:LEU:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:9:LYS:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:10:GLY:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:14:VAL:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:15:GLN:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:16:GLY:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:17:ILE:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:18:ILE:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:20:PHE:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:21:GLU:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:22:GLN:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:29:VAL:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:30:LYS:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:31:VAL:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:32:TRP:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:33:GLY:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:34:SER:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:35:ILE:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:36:LYS:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:38:LEU:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:40:GLU:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:42:LEU:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:44:GLY:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:45:PHE:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:46:HIS:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:47:VAL:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:48:HIS:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:50:PHE:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4505)	1:A:54:THR:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:55:ALA:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:84:LEU:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:85:GLY:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:86:ASN:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:91:LYS:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:93:GLY:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:94:VAL:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:96:ASP:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:97:VAL:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:98:SER:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:100:GLU:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:101:ASP:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:102:SER:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:112:ILE:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:114:GLY:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:115:ARG:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:116:THR:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:117:LEU:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:118:VAL:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:119:VAL:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:120:HIS:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:121:GLU:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:143:ARG:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:144:LEU:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:145:ALA:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:146:CYS:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:147:GLY:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:148:VAL:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:149:ILE:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:150:GLY:O	19	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:151:ILE:O	19	0.25
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:152:ALA:O	19	0.25
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	7	0.25
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	7	0.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	7	0.25
(1,2874)	1:A:102:SER:CB	1:A:105:SER:C	11	0.25
(1,24)	1:A:21:GLU:H	1:A:30:LYS:H	9	0.25
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:88:THR:H	8	0.25
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:97:VAL:H	8	0.25
(1,170)	1:A:69:ARG:H	1:A:80:HIS:H	12	0.25
(1,168)	1:A:88:THR:H	1:A:94:VAL:H	15	0.25
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	11	0.25
(1,146)	1:A:67:LEU:H	1:A:109:ASP:H	5	0.25
(1,131)	1:A:50:PHE:H	1:A:60:ALA:H	4	0.25
(1,131)	1:A:60:ALA:H	1:A:149:ILE:H	4	0.25
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	12	0.24
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	2	0.24
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	8	0.24
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	2	0.24
(3,160)	1:A:113:ILE:N	2:A:201:CU:CU	2	0.24
(1,4592)	1:A:2:THR:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:3:LYS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:4:ALA:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:5:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:6:ALA:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:7:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:8:LEU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:9:LYS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:10:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:14:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:15:GLN:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:16:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:17:ILE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:18:ILE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:20:PHE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:21:GLU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:22:GLN:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:29:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:30:LYS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:31:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:32:TRP:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:33:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:34:SER:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:35:ILE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:36:LYS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:38:LEU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:39:THR:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:40:GLU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:44:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:45:PHE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:46:HIS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:47:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:48:HIS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:49:GLU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:50:PHE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:55:ALA:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:56:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:57:CYS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:69:ARG:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:78:GLU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:79:ARG:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:84:LEU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:85:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:86:ASN:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:91:LYS:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:93:GLY:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:94:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:96:ASP:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:97:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:98:SER:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:99:ILE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:100:GLU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:103:VAL:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:104:ILE:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	1	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:145:ALA:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:146:CYS:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:147:GLY:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:148:VAL:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:149:ILE:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:150:GLY:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:151:ILE:H	1	0.24
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:152:ALA:H	1	0.24
(1,4548)	1:A:2:THR:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:3:LYS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:4:ALA:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:5:VAL:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:6:ALA:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:7:VAL:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:8:LEU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:9:LYS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:10:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:14:VAL:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:15:GLN:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:16:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:17:ILE:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:18:ILE:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:20:PHE:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:21:GLU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:22:GLN:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:29:VAL:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:30:LYS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:31:VAL:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:32:TRP:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:33:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:34:SER:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:35:ILE:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:36:LYS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:38:LEU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:39:THR:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:40:GLU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:41:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:42:LEU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:44:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:45:PHE:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:46:HIS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:47:VAL:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4548)	1:A:48:HIS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:49:GLU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:50:PHE:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:54:THR:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:55:ALA:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:56:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:57:CYS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:68:SER:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:69:ARG:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:76:ASP:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:77:GLU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:78:GLU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:79:ARG:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:84:LEU:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:85:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:86:ASN:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:91:LYS:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:93:GLY:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:ASP:O	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:113:ILE:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:114:GLY:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:115:ARG:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:116:THR:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:117:LEU:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:118:VAL:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:119:VAL:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:120:HIS:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:121:GLU:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:144:LEU:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:145:ALA:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:146:CYS:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:147:GLY:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:148:VAL:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:149:ILE:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:150:GLY:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:151:ILE:H	2	0.24
(1,4548)	1:A:96:ASP:O	1:A:152:ALA:H	2	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4532)	1:A:2:THR:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:3:LYS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:4:ALA:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:5:VAL:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:6:ALA:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:7:VAL:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:8:LEU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:9:LYS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:10:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:14:VAL:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:15:GLN:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:16:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:17:ILE:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:18:ILE:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:20:PHE:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:21:GLU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:22:GLN:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:29:VAL:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:30:LYS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:31:VAL:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:32:TRP:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:33:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:34:SER:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:35:ILE:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:36:LYS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:38:LEU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:39:THR:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:41:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:42:LEU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:44:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:45:PHE:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:46:HIS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:47:VAL:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:48:HIS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:49:GLU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:50:PHE:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:54:THR:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:55:ALA:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:56:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:57:CYS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4532)	1:A:68:SER:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:69:ARG:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:76:ASP:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:78:GLU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:79:ARG:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:84:LEU:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:85:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:86:ASN:H	1:A:91:LYS:O	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:96:ASP:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:97:VAL:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:98:SER:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:99:ILE:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:100:GLU:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:101:ASP:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:102:SER:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:103:VAL:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:105:SER:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:113:ILE:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:114:GLY:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:115:ARG:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:116:THR:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:117:LEU:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:118:VAL:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:119:VAL:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:120:HIS:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:121:GLU:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:144:LEU:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:145:ALA:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:146:CYS:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:147:GLY:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:148:VAL:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:149:ILE:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:150:GLY:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:151:ILE:H	6	0.24
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:152:ALA:H	6	0.24
(1,4504)	1:A:2:THR:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:3:LYS:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4504)	1:A:4:ALA:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:5:VAL:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:6:ALA:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:7:VAL:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:8:LEU:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:9:LYS:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:10:GLY:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:14:VAL:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:15:GLN:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:16:GLY:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:17:ILE:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:18:ILE:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:20:PHE:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:21:GLU:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:22:GLN:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:29:VAL:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:30:LYS:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:31:VAL:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:32:TRP:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:33:GLY:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:34:SER:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:36:LYS:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:38:LEU:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:39:THR:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:40:GLU:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:41:GLY:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:42:LEU:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:44:GLY:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:45:PHE:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:46:HIS:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:47:VAL:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:48:HIS:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:49:GLU:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:50:PHE:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:54:THR:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:55:ALA:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:56:GLY:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:57:CYS:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:68:SER:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24
(1,4504)	1:A:69:ARG:H	1:A:76:ASP:O	12	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:84:LEU:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:85:GLY:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:86:ASN:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:91:LYS:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:93:GLY:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:94:VAL:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:96:ASP:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:97:VAL:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:98:SER:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:99:ILE:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:100:GLU:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:101:ASP:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:102:SER:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:103:VAL:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:104:ILE:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:105:SER:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:113:ILE:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:114:GLY:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:115:ARG:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:116:THR:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:117:LEU:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:118:VAL:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:119:VAL:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:120:HIS:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:121:GLU:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:144:LEU:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:145:ALA:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:146:CYS:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:147:GLY:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:148:VAL:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:149:ILE:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:150:GLY:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:151:ILE:H	12	0.24
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:152:ALA:H	12	0.24
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	11	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	11	0.24
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	11	0.24
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	15	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	15	0.24
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	15	0.24
(1,2954)	1:A:105:SER:CA	1:A:107:SER:N	6	0.24
(1,218)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ARG:H	9	0.24
(1,19)	1:A:125:ASP:H	1:A:139:ASN:H	15	0.24
(1,183)	1:A:51:GLY:H	1:A:110:HIS:H	3	0.24
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	8	0.24
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	10	0.24
(1,146)	1:A:67:LEU:H	1:A:109:ASP:H	11	0.24
(1,146)	1:A:67:LEU:H	1:A:109:ASP:H	16	0.24
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	16	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	1	0.23
(3,305)	1:A:20:PHE:N	2:A:201:CU:CU	9	0.23
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	4	0.23
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	18	0.23
(3,241)	1:A:59:SER:C	2:A:201:CU:CU	7	0.23
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	7	0.23
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	13	0.23
(3,194)	1:A:136:LYS:C	2:A:201:CU:CU	14	0.23
(3,144)	1:A:91:LYS:N	2:A:201:CU:CU	8	0.23
(3,144)	1:A:91:LYS:N	2:A:201:CU:CU	19	0.23
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	16	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	16	0.23
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	16	0.23
(1,4560)	1:A:2:THR:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:3:LYS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:4:ALA:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:5:VAL:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:6:ALA:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:7:VAL:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:8:LEU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:9:LYS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:10:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:14:VAL:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:15:GLN:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:16:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:18:ILE:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:20:PHE:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:21:GLU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:22:GLN:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:29:VAL:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:30:LYS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:31:VAL:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:32:TRP:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:34:SER:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:35:ILE:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:36:LYS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:38:LEU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:39:THR:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:40:GLU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:44:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:45:PHE:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:46:HIS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:47:VAL:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:48:HIS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:49:GLU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:50:PHE:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:55:ALA:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:56:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4560)	1:A:57:CYS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:69:ARG:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:78:GLU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:79:ARG:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:84:LEU:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:86:ASN:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:91:LYS:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:93:GLY:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:94:VAL:H	1:A:99:ILE:O	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:113:ILE:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:114:GLY:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:115:ARG:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:116:THR:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:117:LEU:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:118:VAL:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:119:VAL:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:120:HIS:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:121:GLU:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:145:ALA:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:146:CYS:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:147:GLY:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:148:VAL:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:149:ILE:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:150:GLY:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:151:ILE:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:152:ALA:H	2	0.23
(1,4560)	1:A:2:THR:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:3:LYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:4:ALA:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:5:VAL:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:6:ALA:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:7:VAL:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4560)	1:A:8:LEU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:9:LYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:10:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:14:VAL:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:15:GLN:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:16:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:18:ILE:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:20:PHE:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:21:GLU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:22:GLN:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:29:VAL:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:30:LYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:31:VAL:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:32:TRP:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:34:SER:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:35:ILE:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:36:LYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:38:LEU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:39:THR:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:40:GLU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:44:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:45:PHE:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:46:HIS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:47:VAL:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:48:HIS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:49:GLU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:50:PHE:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:55:ALA:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:56:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:57:CYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:69:ARG:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:78:GLU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4560)	1:A:79:ARG:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:84:LEU:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:86:ASN:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:91:LYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:93:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:94:VAL:H	1:A:99:ILE:O	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:113:ILE:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:114:GLY:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:115:ARG:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:116:THR:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:117:LEU:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:118:VAL:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:119:VAL:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:120:HIS:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:121:GLU:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:145:ALA:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:146:CYS:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:147:GLY:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:148:VAL:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:149:ILE:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:150:GLY:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:151:ILE:H	6	0.23
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:152:ALA:H	6	0.23
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	18	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	18	0.23
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	18	0.23
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	4	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	4	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	4	0.23
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	4	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:14:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:15:GLN:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:16:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:17:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:18:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:20:PHE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:21:GLU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:22:GLN:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:29:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:30:LYS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:31:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:32:TRP:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:33:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:34:SER:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:35:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:36:LYS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:38:LEU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:39:THR:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:40:GLU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:41:GLY:H	7	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:42:LEU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:44:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:45:PHE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:46:HIS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:47:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:48:HIS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:49:GLU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:50:PHE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:54:THR:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:55:ALA:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:56:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:57:CYS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:68:SER:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:69:ARG:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:76:ASP:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:77:GLU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:78:GLU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:79:ARG:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:84:LEU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:85:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:86:ASN:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:91:LYS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:93:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:94:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:96:ASP:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:97:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:98:SER:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:99:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:100:GLU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:101:ASP:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:102:SER:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:103:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:104:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:105:SER:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:113:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:114:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:115:ARG:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:116:THR:H	7	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:117:LEU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:118:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:119:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:120:HIS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:121:GLU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:144:LEU:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:145:ALA:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:146:CYS:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:147:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:148:VAL:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:149:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:150:GLY:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:151:ILE:H	7	0.23
(1,4356)	1:A:10:GLY:O	1:A:152:ALA:H	7	0.23
(1,2954)	1:A:105:SER:CA	1:A:107:SER:N	3	0.23
(1,293)	1:A:119:VAL:H	1:A:141:GLY:H	15	0.23
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	8	0.23
(1,151)	1:A:89:ALA:H	1:A:94:VAL:H	9	0.23
(1,139)	1:A:69:ARG:H	1:A:78:GLU:H	17	0.23
(1,137)	1:A:51:GLY:H	1:A:111:SER:H	5	0.23
(1,129)	1:A:60:ALA:H	1:A:63:HIS:H	12	0.23
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	7	0.23
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	13	0.22
(3,40)	1:A:66:PRO:C	2:A:201:CU:CU	7	0.22
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	2	0.22
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	8	0.22
(3,178)	1:A:45:PHE:C	2:A:201:CU:CU	18	0.22
(3,137)	1:A:80:HIS:N	2:A:201:CU:CU	6	0.22
(2,10700)	1:A:86:ASN:C	1:A:89:ALA:C	17	0.22
(1,4573)	1:A:2:THR:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:3:LYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:4:ALA:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:5:VAL:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:6:ALA:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:7:VAL:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:8:LEU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:9:LYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:10:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:14:VAL:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:15:GLN:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:16:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4573)	1:A:17:ILE:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:18:ILE:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:20:PHE:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:21:GLU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:22:GLN:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:29:VAL:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:30:LYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:31:VAL:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:32:TRP:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:33:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:34:SER:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:35:ILE:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:36:LYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:38:LEU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:40:GLU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:42:LEU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:44:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:45:PHE:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:46:HIS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:47:VAL:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:48:HIS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:49:GLU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:50:PHE:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:54:THR:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:55:ALA:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:57:CYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:67:LEU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:68:SER:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:76:ASP:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:77:GLU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:78:GLU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:79:ARG:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:84:LEU:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:85:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:86:ASN:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:91:LYS:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	13	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4573)	1:A:93:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:94:VAL:O	1:A:102:SER:H	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:112:ILE:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:114:GLY:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:115:ARG:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:116:THR:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:117:LEU:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:118:VAL:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:119:VAL:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:120:HIS:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:121:GLU:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:143:ARG:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:144:LEU:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:145:ALA:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:146:CYS:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:147:GLY:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:148:VAL:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:149:ILE:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:150:GLY:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:151:ILE:O	13	0.22
(1,4573)	1:A:102:SER:H	1:A:152:ALA:O	13	0.22
(1,4560)	1:A:2:THR:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:3:LYS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:4:ALA:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:5:VAL:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:6:ALA:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:7:VAL:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:8:LEU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:9:LYS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:10:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:14:VAL:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:15:GLN:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:16:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:18:ILE:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:20:PHE:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:21:GLU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:22:GLN:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:29:VAL:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:30:LYS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:31:VAL:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4560)	1:A:32:TRP:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:34:SER:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:35:ILE:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:36:LYS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:38:LEU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:39:THR:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:40:GLU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:44:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:45:PHE:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:46:HIS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:47:VAL:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:48:HIS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:49:GLU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:50:PHE:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:55:ALA:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:56:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:57:CYS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:69:ARG:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:78:GLU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:79:ARG:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:84:LEU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:86:ASN:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:91:LYS:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:93:GLY:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:94:VAL:H	1:A:99:ILE:O	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:113:ILE:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:114:GLY:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:115:ARG:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:116:THR:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:117:LEU:H	1	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:118:VAL:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:119:VAL:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:120:HIS:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:121:GLU:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:145:ALA:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:146:CYS:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:147:GLY:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:148:VAL:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:149:ILE:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:150:GLY:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:151:ILE:H	1	0.22
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:152:ALA:H	1	0.22
(1,4536)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:3:LYS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:4:ALA:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:5:VAL:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:6:ALA:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:7:VAL:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:8:LEU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:9:LYS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:10:GLY:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:14:VAL:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:15:GLN:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:16:GLY:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:17:ILE:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:18:ILE:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:20:PHE:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:21:GLU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:22:GLN:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:29:VAL:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:30:LYS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:31:VAL:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:32:TRP:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:33:GLY:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:34:SER:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:36:LYS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:38:LEU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:39:THR:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:44:GLY:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:46:HIS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:47:VAL:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:48:HIS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:55:ALA:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:56:GLY:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:57:CYS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:69:ARG:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:79:ARG:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:84:LEU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:85:GLY:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:86:ASN:H	1:A:92:ASP:O	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:96:ASP:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:97:VAL:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:98:SER:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:99:ILE:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:100:GLU:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:103:VAL:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:113:ILE:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:114:GLY:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:115:ARG:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:116:THR:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:117:LEU:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:118:VAL:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:119:VAL:H	9	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:120:HIS:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:121:GLU:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:145:ALA:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:146:CYS:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:147:GLY:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:148:VAL:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:149:ILE:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:150:GLY:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:151:ILE:H	9	0.22
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:152:ALA:H	9	0.22
(1,4509)	1:A:2:THR:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:3:LYS:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:4:ALA:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:5:VAL:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:6:ALA:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:7:VAL:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:8:LEU:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:9:LYS:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:10:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:14:VAL:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:15:GLN:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:16:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:17:ILE:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:18:ILE:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:20:PHE:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:21:GLU:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:22:GLN:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:29:VAL:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:30:LYS:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:31:VAL:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:32:TRP:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:33:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:34:SER:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:35:ILE:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:36:LYS:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:38:LEU:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:42:LEU:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:44:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:45:PHE:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:46:HIS:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:47:VAL:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:48:HIS:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:50:PHE:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:54:THR:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:55:ALA:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:84:LEU:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:85:GLY:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:86:ASN:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:93:GLY:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:94:VAL:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:96:ASP:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:97:VAL:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:98:SER:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:100:GLU:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:101:ASP:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:102:SER:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:112:ILE:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:114:GLY:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:115:ARG:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:116:THR:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:117:LEU:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:118:VAL:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:119:VAL:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:120:HIS:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:121:GLU:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:143:ARG:O	15	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:144:LEU:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:145:ALA:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:146:CYS:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:147:GLY:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:148:VAL:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:149:ILE:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:150:GLY:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:151:ILE:O	15	0.22
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:152:ALA:O	15	0.22
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	14	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	14	0.22
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	14	0.22
(1,4437)	1:A:2:THR:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:3:LYS:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:4:ALA:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:5:VAL:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:6:ALA:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:7:VAL:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:8:LEU:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:9:LYS:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:10:GLY:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:14:VAL:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:15:GLN:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:16:GLY:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:17:ILE:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:18:ILE:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:20:PHE:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:21:GLU:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:22:GLN:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:29:VAL:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:30:LYS:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:31:VAL:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:32:TRP:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:33:GLY:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:34:SER:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:35:ILE:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:36:LYS:O	1:A:41:GLY:H	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:44:GLY:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:45:PHE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:46:HIS:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:47:VAL:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:48:HIS:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:49:GLU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:50:PHE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:54:THR:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:55:ALA:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	15	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:57:CYS:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:67:LEU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:68:SER:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:75:LYS:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:76:ASP:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:77:GLU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:78:GLU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:79:ARG:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:84:LEU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:85:GLY:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:86:ASN:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:91:LYS:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:93:GLY:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:94:VAL:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:96:ASP:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:97:VAL:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:98:SER:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:100:GLU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:101:ASP:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:102:SER:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:112:ILE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:114:GLY:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:115:ARG:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:116:THR:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:117:LEU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:118:VAL:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:119:VAL:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:120:HIS:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:121:GLU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:143:ARG:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:144:LEU:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:145:ALA:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:146:CYS:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:147:GLY:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:148:VAL:O	15	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:149:ILE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:150:GLY:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:151:ILE:O	15	0.22
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:152:ALA:O	15	0.22
(1,4432)	1:A:2:THR:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:3:LYS:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:4:ALA:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:5:VAL:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:6:ALA:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:7:VAL:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:8:LEU:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:9:LYS:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:10:GLY:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:14:VAL:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:15:GLN:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:16:GLY:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:17:ILE:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:18:ILE:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:20:PHE:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:21:GLU:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:22:GLN:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:29:VAL:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:30:LYS:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:31:VAL:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:32:TRP:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:33:GLY:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:34:SER:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:35:ILE:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:36:LYS:H	1:A:40:GLU:O	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:44:GLY:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:45:PHE:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:46:HIS:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:47:VAL:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:48:HIS:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:49:GLU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:50:PHE:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:54:THR:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:55:ALA:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:56:GLY:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:57:CYS:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:68:SER:H	10	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:69:ARG:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:76:ASP:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:78:GLU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:79:ARG:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:84:LEU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:85:GLY:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:86:ASN:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:93:GLY:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:94:VAL:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:96:ASP:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:97:VAL:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:98:SER:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:99:ILE:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:100:GLU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:101:ASP:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:102:SER:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:103:VAL:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:104:ILE:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:105:SER:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:113:ILE:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:114:GLY:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:115:ARG:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:116:THR:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:117:LEU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:118:VAL:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:119:VAL:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:120:HIS:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:121:GLU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:144:LEU:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:145:ALA:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:146:CYS:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:147:GLY:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:148:VAL:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:149:ILE:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:150:GLY:H	10	0.22
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:151:ILE:H	10	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4432)	1:A:40:GLU:O	1:A:152:ALA:H	10	0.22
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	19	0.22
(1,261)	1:A:129:GLY:H	1:A:136:LYS:H	15	0.22
(1,220)	1:A:72:GLY:H	1:A:78:GLU:H	6	0.22
(1,197)	1:A:52:ASP:H	1:A:148:VAL:H	7	0.22
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:88:THR:H	13	0.22
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:97:VAL:H	13	0.22
(1,118)	1:A:47:VAL:H	1:A:84:LEU:H	3	0.22
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	4	0.21
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	16	0.21
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	3	0.21
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	5	0.21
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	8	0.21
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	10	0.21
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	18	0.21
(3,196)	1:A:139:ASN:C	2:A:201:CU:CU	7	0.21
(1,98)	1:A:44:GLY:H	1:A:123:ALA:H	13	0.21
(1,98)	1:A:120:HIS:H	1:A:123:ALA:H	13	0.21
(1,977)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CB	9	0.21
(1,4576)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:3:LYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:4:ALA:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:5:VAL:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:6:ALA:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:7:VAL:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:8:LEU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:9:LYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:10:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:14:VAL:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:15:GLN:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:16:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:17:ILE:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:18:ILE:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:20:PHE:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:21:GLU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:22:GLN:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:29:VAL:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:30:LYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:31:VAL:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:32:TRP:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:33:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:34:SER:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:35:ILE:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:36:LYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:38:LEU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:39:THR:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:44:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:46:HIS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:47:VAL:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:48:HIS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:55:ALA:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:56:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:57:CYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:69:ARG:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:79:ARG:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:85:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:86:ASN:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:93:GLY:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:94:VAL:H	1:A:103:VAL:O	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:113:ILE:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:114:GLY:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:115:ARG:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:116:THR:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:117:LEU:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:118:VAL:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:119:VAL:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:120:HIS:H	8	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:121:GLU:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:145:ALA:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:146:CYS:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:147:GLY:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:148:VAL:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:149:ILE:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:150:GLY:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:151:ILE:H	8	0.21
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:152:ALA:H	8	0.21
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	4	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	4	0.21
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	4	0.21
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	5	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	5	0.21
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	5	0.21
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	10	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	10	0.21
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	10	0.21
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	1	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	1	0.21
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	1	0.21
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	3	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	3	0.21
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	3	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	3	0.21
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	6	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	6	0.21
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	18	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	18	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	18	0.21
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	18	0.21
(1,4086)	1:A:142:SER:CA	1:A:145:ALA:CB	4	0.21
(1,263)	1:A:27:GLY:H	1:A:102:SER:H	2	0.21
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:122:LYS:H	16	0.21
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:90:ASP:H	16	0.21
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	19	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1689)	1:A:57:CYS:CB	1:A:59:SER:CA	8	0.21
(1,131)	1:A:50:PHE:H	1:A:60:ALA:H	7	0.21
(1,131)	1:A:60:ALA:H	1:A:149:ILE:H	7	0.21
(1,1278)	1:A:40:GLU:CA	1:A:42:LEU:CB	19	0.21
(1,119)	1:A:46:HIS:H	1:A:84:LEU:H	18	0.21
(1,119)	1:A:45:PHE:H	1:A:84:LEU:H	18	0.21
(1,118)	1:A:47:VAL:H	1:A:84:LEU:H	10	0.21
(1,117)	1:A:76:ASP:H	1:A:78:GLU:H	7	0.21
(1,103)	1:A:77:GLU:H	1:A:79:ARG:H	13	0.21
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	3	0.2
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	10	0.2
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	18	0.2
(3,232)	1:A:40:GLU:C	2:A:201:CU:CU	15	0.2
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	2	0.2
(3,195)	1:A:138:GLY:C	2:A:201:CU:CU	18	0.2
(3,179)	1:A:46:HIS:C	2:A:201:CU:CU	12	0.2
(3,178)	1:A:45:PHE:C	2:A:201:CU:CU	10	0.2
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	12	0.2
(1,53)	1:A:48:HIS:H	1:A:118:VAL:H	18	0.2
(1,4585)	1:A:2:THR:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:3:LYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:4:ALA:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:5:VAL:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:6:ALA:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:7:VAL:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:8:LEU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:9:LYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:10:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:14:VAL:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:15:GLN:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:16:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:17:ILE:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:18:ILE:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:20:PHE:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:21:GLU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:22:GLN:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:29:VAL:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:30:LYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:31:VAL:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:32:TRP:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:33:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:34:SER:O	1:A:105:SER:H	13	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4585)	1:A:35:ILE:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:36:LYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:38:LEU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:40:GLU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:42:LEU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:44:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:45:PHE:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:46:HIS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:47:VAL:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:48:HIS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:49:GLU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:50:PHE:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:54:THR:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:55:ALA:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:57:CYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:67:LEU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:68:SER:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:75:LYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:76:ASP:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:77:GLU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:78:GLU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:79:ARG:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:84:LEU:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:85:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:86:ASN:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:91:LYS:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:93:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:94:VAL:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:112:ILE:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:114:GLY:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:115:ARG:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:116:THR:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:117:LEU:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:118:VAL:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:119:VAL:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:120:HIS:O	13	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:121:GLU:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:143:ARG:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:144:LEU:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:145:ALA:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:146:CYS:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:147:GLY:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:148:VAL:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:149:ILE:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:150:GLY:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:151:ILE:O	13	0.2
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:152:ALA:O	13	0.2
(1,4536)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:3:LYS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:4:ALA:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:5:VAL:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:6:ALA:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:7:VAL:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:8:LEU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:9:LYS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:10:GLY:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:14:VAL:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:15:GLN:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:16:GLY:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:17:ILE:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:18:ILE:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:20:PHE:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:21:GLU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:22:GLN:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:29:VAL:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:30:LYS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:31:VAL:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:32:TRP:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:33:GLY:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:34:SER:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:36:LYS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:38:LEU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:39:THR:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:44:GLY:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:46:HIS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:47:VAL:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:48:HIS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:55:ALA:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:56:GLY:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:57:CYS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:69:ARG:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:79:ARG:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:84:LEU:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:85:GLY:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:86:ASN:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:96:ASP:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:97:VAL:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:98:SER:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:99:ILE:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:100:GLU:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:103:VAL:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:113:ILE:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:114:GLY:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:115:ARG:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:116:THR:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:117:LEU:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:118:VAL:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:119:VAL:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:120:HIS:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:121:GLU:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	19	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:145:ALA:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:146:CYS:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:147:GLY:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:148:VAL:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:149:ILE:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:150:GLY:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:151:ILE:H	19	0.2
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:152:ALA:H	19	0.2
(1,4533)	1:A:2:THR:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:3:LYS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:4:ALA:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:5:VAL:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:6:ALA:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:7:VAL:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:8:LEU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:9:LYS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:10:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:14:VAL:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:15:GLN:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:16:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:17:ILE:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:18:ILE:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:20:PHE:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:21:GLU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:22:GLN:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:29:VAL:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:30:LYS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:31:VAL:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:32:TRP:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:33:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:34:SER:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:35:ILE:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:36:LYS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:38:LEU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:40:GLU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:42:LEU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:44:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:45:PHE:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:46:HIS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4533)	1:A:47:VAL:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:48:HIS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:49:GLU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:50:PHE:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:54:THR:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:55:ALA:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:57:CYS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:67:LEU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:68:SER:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:75:LYS:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:76:ASP:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:77:GLU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:78:GLU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:79:ARG:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:84:LEU:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:85:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:86:ASN:O	1:A:91:LYS:H	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:96:ASP:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:97:VAL:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:98:SER:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:99:ILE:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:100:GLU:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:101:ASP:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:102:SER:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:112:ILE:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:113:ILE:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:114:GLY:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:115:ARG:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:116:THR:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:117:LEU:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:118:VAL:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:119:VAL:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:120:HIS:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:121:GLU:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:143:ARG:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:144:LEU:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:145:ALA:O	10	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:146:CYS:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:147:GLY:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:148:VAL:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:149:ILE:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:150:GLY:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:151:ILE:O	10	0.2
(1,4533)	1:A:91:LYS:H	1:A:152:ALA:O	10	0.2
(1,4532)	1:A:2:THR:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:3:LYS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:4:ALA:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:5:VAL:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:6:ALA:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:7:VAL:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:8:LEU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:9:LYS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:10:GLY:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:14:VAL:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:15:GLN:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:16:GLY:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:17:ILE:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:18:ILE:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:20:PHE:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:21:GLU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:22:GLN:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:29:VAL:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:30:LYS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:31:VAL:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:32:TRP:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:33:GLY:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:34:SER:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:35:ILE:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:36:LYS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:38:LEU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:39:THR:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:41:GLY:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:42:LEU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:44:GLY:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:45:PHE:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:46:HIS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:47:VAL:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:48:HIS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4532)	1:A:49:GLU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:50:PHE:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:54:THR:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:55:ALA:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:56:GLY:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:57:CYS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:68:SER:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:69:ARG:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:76:ASP:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:78:GLU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:79:ARG:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:84:LEU:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:85:GLY:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:86:ASN:H	1:A:91:LYS:O	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:96:ASP:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:97:VAL:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:98:SER:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:99:ILE:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:100:GLU:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:101:ASP:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:102:SER:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:103:VAL:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:104:ILE:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:105:SER:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:113:ILE:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:114:GLY:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:115:ARG:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:116:THR:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:117:LEU:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:118:VAL:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:119:VAL:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:120:HIS:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:121:GLU:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:144:LEU:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:145:ALA:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:146:CYS:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:147:GLY:H	18	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:148:VAL:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:149:ILE:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:150:GLY:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:151:ILE:H	18	0.2
(1,4532)	1:A:91:LYS:O	1:A:152:ALA:H	18	0.2
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	17	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	17	0.2
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	17	0.2
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	1	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	1	0.2
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	1	0.2
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	15	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	15	0.2
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	15	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	15	0.2
(1,4449)	1:A:2:THR:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:3:LYS:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:4:ALA:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:5:VAL:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:6:ALA:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:7:VAL:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:8:LEU:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:9:LYS:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:10:GLY:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:14:VAL:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:15:GLN:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:16:GLY:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:17:ILE:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:18:ILE:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:20:PHE:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:21:GLU:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:22:GLN:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:29:VAL:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:30:LYS:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:31:VAL:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:32:TRP:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:33:GLY:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:34:SER:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:35:ILE:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:36:LYS:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:38:LEU:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:40:GLU:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:42:LEU:O	1:A:45:PHE:H	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:54:THR:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:55:ALA:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:57:CYS:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:67:LEU:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:68:SER:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:75:LYS:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:76:ASP:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:77:GLU:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:78:GLU:O	19	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:79:ARG:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:84:LEU:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:85:GLY:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:86:ASN:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:91:LYS:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:93:GLY:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:94:VAL:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:96:ASP:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:97:VAL:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:98:SER:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:99:ILE:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:100:GLU:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:101:ASP:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:102:SER:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:105:SER:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:112:ILE:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:114:GLY:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:115:ARG:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:116:THR:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:117:LEU:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:118:VAL:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:119:VAL:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:120:HIS:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:121:GLU:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:143:ARG:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:144:LEU:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:145:ALA:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:146:CYS:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:147:GLY:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:148:VAL:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:149:ILE:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:150:GLY:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:151:ILE:O	19	0.2
(1,4449)	1:A:45:PHE:H	1:A:152:ALA:O	19	0.2
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	13	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	13	0.2
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	13	0.2
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	6	0.2
(1,289)	1:A:116:THR:H	1:A:147:GLY:H	4	0.2
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	14	0.2
(1,232)	1:A:116:THR:H	1:A:148:VAL:H	6	0.2
(1,232)	1:A:116:THR:H	1:A:148:VAL:H	10	0.2
(1,220)	1:A:72:GLY:H	1:A:78:GLU:H	10	0.2
(1,208)	1:A:34:SER:H	1:A:95:ALA:H	12	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	4	0.2
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	14	0.2
(1,146)	1:A:67:LEU:H	1:A:109:ASP:H	19	0.2
(1,131)	1:A:50:PHE:H	1:A:60:ALA:H	10	0.2
(1,131)	1:A:60:ALA:H	1:A:149:ILE:H	10	0.2
(1,118)	1:A:47:VAL:H	1:A:84:LEU:H	5	0.2
(1,11)	1:A:48:HIS:H	1:A:83:ASP:H	2	0.2
(1,11)	1:A:48:HIS:H	1:A:84:LEU:H	2	0.2
(1,107)	1:A:46:HIS:H	1:A:119:VAL:H	5	0.2
(1,107)	1:A:45:PHE:H	1:A:119:VAL:H	5	0.2
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	16	0.19
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	6	0.19
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	14	0.19
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	8	0.19
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	16	0.19
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	8	0.19
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	11	0.19
(3,203)	1:A:63:HIS:H	2:A:201:CU:CU	5	0.19
(3,198)	1:A:143:ARG:C	2:A:201:CU:CU	5	0.19
(3,194)	1:A:136:LYS:C	2:A:201:CU:CU	10	0.19
(3,194)	1:A:136:LYS:C	2:A:201:CU:CU	16	0.19
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	13	0.19
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	14	0.19
(2,10545)	1:A:86:ASN:N	1:A:89:ALA:C	17	0.19
(1,53)	1:A:48:HIS:H	1:A:118:VAL:H	17	0.19
(1,5)	1:A:20:PHE:H	1:A:152:ALA:H	15	0.19
(1,49)	1:A:47:VAL:H	1:A:118:VAL:H	4	0.19
(1,4633)	1:A:2:THR:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:3:LYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:4:ALA:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:5:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:6:ALA:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:7:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:8:LEU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:9:LYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:10:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:14:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:15:GLN:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:16:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:17:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:18:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:20:PHE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4633)	1:A:21:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:22:GLN:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:29:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:30:LYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:31:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:32:TRP:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:33:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:34:SER:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:35:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:36:LYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:38:LEU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:40:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:42:LEU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:44:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:45:PHE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:46:HIS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:47:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:48:HIS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:49:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:50:PHE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:54:THR:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:55:ALA:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:57:CYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:67:LEU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:68:SER:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:75:LYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:76:ASP:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:77:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:78:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:79:ARG:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:84:LEU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:85:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:86:ASN:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:91:LYS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:93:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:94:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:96:ASP:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4633)	1:A:97:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:98:SER:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:100:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:101:ASP:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:102:SER:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:112:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:114:GLY:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:115:ARG:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:116:THR:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:117:LEU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:118:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:119:VAL:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:120:HIS:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4633)	1:A:121:GLU:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4629)	1:A:2:THR:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:3:LYS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:4:ALA:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:5:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:6:ALA:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:7:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:8:LEU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:9:LYS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:14:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:15:GLN:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:16:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:17:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:18:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:20:PHE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:21:GLU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:29:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:30:LYS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:31:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:32:TRP:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:33:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:34:SER:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:35:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:36:LYS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:38:LEU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:42:LEU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:44:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:45:PHE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:46:HIS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:47:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:48:HIS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:50:PHE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:54:THR:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:55:ALA:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:84:LEU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:85:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:86:ASN:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:93:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:94:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:97:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:101:ASP:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:102:SER:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:112:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:114:GLY:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:116:THR:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:117:LEU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:118:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:119:VAL:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:120:HIS:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4629)	1:A:121:GLU:O	1:A:143:ARG:H	16	0.19
(1,4592)	1:A:2:THR:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:3:LYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:4:ALA:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:5:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:6:ALA:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:7:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:8:LEU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:9:LYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:10:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:14:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:15:GLN:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:16:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:17:ILE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:18:ILE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:20:PHE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:21:GLU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:22:GLN:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:29:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:30:LYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:31:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:32:TRP:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:33:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:34:SER:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:35:ILE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:36:LYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:38:LEU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:39:THR:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:40:GLU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:44:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:45:PHE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:46:HIS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:47:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:48:HIS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:49:GLU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:50:PHE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:55:ALA:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:56:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:57:CYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:69:ARG:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:78:GLU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:79:ARG:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:84:LEU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:85:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:86:ASN:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:91:LYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:93:GLY:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:94:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:96:ASP:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:97:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:98:SER:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:99:ILE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:100:GLU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:103:VAL:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:104:ILE:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:145:ALA:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:146:CYS:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:147:GLY:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:148:VAL:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:149:ILE:H	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:150:GLY:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:151:ILE:H	14	0.19
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:152:ALA:H	14	0.19
(1,4560)	1:A:2:THR:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:3:LYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:4:ALA:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:5:VAL:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:6:ALA:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:7:VAL:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:8:LEU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:9:LYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:10:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:14:VAL:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:15:GLN:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:16:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:17:ILE:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:18:ILE:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:20:PHE:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:21:GLU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:22:GLN:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:29:VAL:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:30:LYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:31:VAL:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:32:TRP:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:34:SER:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:35:ILE:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:36:LYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:38:LEU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:39:THR:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:40:GLU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:44:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:45:PHE:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:46:HIS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:47:VAL:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:48:HIS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:49:GLU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:50:PHE:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:55:ALA:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4560)	1:A:56:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:57:CYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:69:ARG:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:78:GLU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:79:ARG:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:84:LEU:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:86:ASN:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:91:LYS:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:93:GLY:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:94:VAL:H	1:A:99:ILE:O	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:113:ILE:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:114:GLY:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:115:ARG:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:116:THR:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:117:LEU:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:118:VAL:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:119:VAL:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:120:HIS:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:121:GLU:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:145:ALA:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:146:CYS:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:147:GLY:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:148:VAL:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:149:ILE:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:150:GLY:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:151:ILE:H	18	0.19
(1,4560)	1:A:99:ILE:O	1:A:152:ALA:H	18	0.19
(1,4556)	1:A:2:THR:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:3:LYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:4:ALA:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:5:VAL:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:6:ALA:H	1:A:98:SER:O	17	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4556)	1:A:7:VAL:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:8:LEU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:9:LYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:10:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:14:VAL:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:15:GLN:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:16:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:17:ILE:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:18:ILE:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:20:PHE:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:21:GLU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:22:GLN:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:29:VAL:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:30:LYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:31:VAL:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:32:TRP:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:33:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:34:SER:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:35:ILE:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:36:LYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:38:LEU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:39:THR:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:40:GLU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:41:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:42:LEU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:44:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:45:PHE:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:46:HIS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:47:VAL:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:48:HIS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:49:GLU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:50:PHE:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:54:THR:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:55:ALA:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:56:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:57:CYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:68:SER:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:69:ARG:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:76:ASP:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:77:GLU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4556)	1:A:78:GLU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:79:ARG:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:84:LEU:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:85:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:86:ASN:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:91:LYS:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:93:GLY:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:94:VAL:H	1:A:98:SER:O	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:113:ILE:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:114:GLY:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:115:ARG:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:116:THR:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:117:LEU:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:118:VAL:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:119:VAL:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:120:HIS:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:121:GLU:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:144:LEU:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:145:ALA:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:146:CYS:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:147:GLY:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:148:VAL:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:149:ILE:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:150:GLY:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:151:ILE:H	17	0.19
(1,4556)	1:A:98:SER:O	1:A:152:ALA:H	17	0.19
(1,4537)	1:A:2:THR:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:3:LYS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:4:ALA:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:5:VAL:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:6:ALA:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:7:VAL:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:8:LEU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:9:LYS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:14:VAL:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:15:GLN:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:16:GLY:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:17:ILE:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:18:ILE:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:20:PHE:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:21:GLU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:29:VAL:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:30:LYS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:31:VAL:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:32:TRP:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:33:GLY:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:34:SER:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:35:ILE:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:36:LYS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:38:LEU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:42:LEU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:44:GLY:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:45:PHE:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:46:HIS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:47:VAL:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:48:HIS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:50:PHE:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:54:THR:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:55:ALA:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:84:LEU:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:85:GLY:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:86:ASN:O	1:A:92:ASP:H	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:97:VAL:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	16	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:101:ASP:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:102:SER:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:112:ILE:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:114:GLY:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:115:ARG:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:116:THR:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:117:LEU:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:118:VAL:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:119:VAL:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:120:HIS:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:121:GLU:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:144:LEU:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:145:ALA:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:146:CYS:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:147:GLY:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:148:VAL:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:149:ILE:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:150:GLY:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:151:ILE:O	16	0.19
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:152:ALA:O	16	0.19
(1,4536)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:3:LYS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:4:ALA:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:5:VAL:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:6:ALA:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:7:VAL:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:8:LEU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:9:LYS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:10:GLY:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:14:VAL:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:15:GLN:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:16:GLY:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:17:ILE:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:18:ILE:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:20:PHE:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:21:GLU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:22:GLN:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:29:VAL:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:30:LYS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:31:VAL:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:32:TRP:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:33:GLY:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:34:SER:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:36:LYS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:38:LEU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:39:THR:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:44:GLY:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:46:HIS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:47:VAL:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:48:HIS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:55:ALA:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:56:GLY:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:57:CYS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:69:ARG:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:79:ARG:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:84:LEU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:85:GLY:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:86:ASN:H	1:A:92:ASP:O	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:96:ASP:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:97:VAL:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:98:SER:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:99:ILE:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:100:GLU:H	4	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:103:VAL:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:113:ILE:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:114:GLY:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:115:ARG:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:116:THR:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:117:LEU:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:118:VAL:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:119:VAL:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:120:HIS:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:121:GLU:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:145:ALA:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:146:CYS:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:147:GLY:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:148:VAL:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:149:ILE:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:150:GLY:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:151:ILE:H	4	0.19
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:152:ALA:H	4	0.19
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	5	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	5	0.19
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	5	0.19
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	13	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	13	0.19
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	19	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	19	0.19
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	19	0.19
(1,4473)	1:A:2:THR:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:3:LYS:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:4:ALA:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:5:VAL:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:6:ALA:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:7:VAL:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:8:LEU:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:9:LYS:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:10:GLY:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:14:VAL:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:15:GLN:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:16:GLY:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:17:ILE:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:18:ILE:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:20:PHE:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:21:GLU:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:22:GLN:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:29:VAL:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:30:LYS:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:31:VAL:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:32:TRP:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:33:GLY:O	1:A:54:THR:H	11	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4473)	1:A:34:SER:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:35:ILE:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:36:LYS:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:38:LEU:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:40:GLU:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:42:LEU:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:44:GLY:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:45:PHE:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:46:HIS:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:47:VAL:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:48:HIS:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:50:PHE:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:76:ASP:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:79:ARG:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:84:LEU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:85:GLY:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:86:ASN:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:91:LYS:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:93:GLY:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:94:VAL:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:96:ASP:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:97:VAL:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:98:SER:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:100:GLU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:101:ASP:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:102:SER:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:112:ILE:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	11	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:114:GLY:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:115:ARG:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:116:THR:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:117:LEU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:118:VAL:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:119:VAL:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:120:HIS:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:121:GLU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:143:ARG:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:144:LEU:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:145:ALA:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:146:CYS:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:147:GLY:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:148:VAL:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:149:ILE:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:150:GLY:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:151:ILE:O	11	0.19
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:152:ALA:O	11	0.19
(1,4465)	1:A:2:THR:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:3:LYS:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:4:ALA:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:5:VAL:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:6:ALA:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:7:VAL:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:8:LEU:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:9:LYS:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:10:GLY:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:14:VAL:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:15:GLN:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:16:GLY:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:17:ILE:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:18:ILE:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:20:PHE:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:21:GLU:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:22:GLN:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:29:VAL:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:30:LYS:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:31:VAL:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:32:TRP:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:33:GLY:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:34:SER:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:35:ILE:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4465)	1:A:36:LYS:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:38:LEU:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:40:GLU:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:42:LEU:O	1:A:49:GLU:H	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:54:THR:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:55:ALA:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:57:CYS:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:67:LEU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:68:SER:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:76:ASP:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:77:GLU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:78:GLU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:79:ARG:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:84:LEU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:85:GLY:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:86:ASN:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:91:LYS:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:93:GLY:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:94:VAL:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:96:ASP:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:97:VAL:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:98:SER:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:99:ILE:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:100:GLU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:101:ASP:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:102:SER:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:105:SER:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:112:ILE:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:113:ILE:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:114:GLY:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:115:ARG:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:116:THR:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:117:LEU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:O	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:119:VAL:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:120:HIS:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:121:GLU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:143:ARG:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:144:LEU:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:145:ALA:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:146:CYS:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:147:GLY:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:148:VAL:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:149:ILE:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:150:GLY:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:151:ILE:O	14	0.19
(1,4465)	1:A:49:GLU:H	1:A:152:ALA:O	14	0.19
(1,4464)	1:A:2:THR:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:3:LYS:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:4:ALA:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:5:VAL:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:6:ALA:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:7:VAL:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:8:LEU:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:9:LYS:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:10:GLY:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:14:VAL:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:15:GLN:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:16:GLY:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:17:ILE:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:18:ILE:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:20:PHE:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:21:GLU:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:22:GLN:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:29:VAL:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:30:LYS:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:31:VAL:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:32:TRP:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:33:GLY:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:34:SER:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:35:ILE:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:36:LYS:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:38:LEU:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:39:THR:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:40:GLU:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:41:GLY:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4464)	1:A:42:LEU:H	1:A:49:GLU:O	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:55:ALA:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:56:GLY:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:57:CYS:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:68:SER:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:69:ARG:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:78:GLU:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:79:ARG:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:84:LEU:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:85:GLY:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:86:ASN:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:91:LYS:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:93:GLY:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:94:VAL:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:96:ASP:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:97:VAL:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:98:SER:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:99:ILE:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:100:GLU:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:101:ASP:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:102:SER:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:103:VAL:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:104:ILE:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:105:SER:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:113:ILE:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:114:GLY:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:115:ARG:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:116:THR:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:117:LEU:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:118:VAL:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:119:VAL:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:120:HIS:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:121:GLU:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:144:LEU:H	7	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:145:ALA:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:146:CYS:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:147:GLY:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:148:VAL:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:149:ILE:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:150:GLY:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:151:ILE:H	7	0.19
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:152:ALA:H	7	0.19
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	11	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	11	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	11	0.19
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	11	0.19
(1,4035)	1:A:141:GLY:N	1:A:144:LEU:CB	13	0.19
(1,36)	1:A:45:PHE:H	1:A:85:GLY:H	15	0.19
(1,36)	1:A:42:LEU:H	1:A:45:PHE:H	15	0.19
(1,35)	1:A:43:HIS:H	1:A:45:PHE:H	5	0.19
(1,35)	1:A:45:PHE:H	1:A:88:THR:H	5	0.19
(1,3292)	1:A:118:VAL:CB	1:A:120:HIS:CA	14	0.19
(1,32)	1:A:52:ASP:H	1:A:149:ILE:H	6	0.19
(1,289)	1:A:116:THR:H	1:A:147:GLY:H	13	0.19
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	1	0.19
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	6	0.19
(1,235)	1:A:116:THR:H	1:A:118:VAL:H	3	0.19
(1,222)	1:A:72:GLY:H	1:A:127:GLY:H	8	0.19
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:122:LYS:H	7	0.19
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:90:ASP:H	7	0.19
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:122:LYS:H	8	0.19
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:90:ASP:H	8	0.19
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	2	0.19
(1,208)	1:A:34:SER:H	1:A:95:ALA:H	7	0.19
(1,2064)	1:A:68:SER:CB	1:A:70:LYS:C	17	0.19
(1,187)	1:A:46:HIS:H	1:A:48:HIS:H	5	0.19
(1,17)	1:A:48:HIS:H	1:A:116:THR:H	11	0.19
(1,161)	1:A:72:GLY:H	1:A:80:HIS:H	1	0.19
(1,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:80:HIS:H	2	0.19
(1,160)	1:A:73:GLY:H	1:A:80:HIS:H	2	0.19
(1,145)	1:A:115:ARG:H	1:A:117:LEU:H	7	0.19
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	4	0.19
(1,137)	1:A:51:GLY:H	1:A:111:SER:H	18	0.19
(1,1286)	1:A:40:GLU:CB	1:A:42:LEU:CB	19	0.19
(3,95)	1:A:12:GLY:N	2:A:201:CU:CU	7	0.18
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	13	0.18
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	16	0.18
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	10	0.18
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	17	0.18
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	6	0.18
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	4	0.18
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	15	0.18
(3,203)	1:A:63:HIS:H	2:A:201:CU:CU	16	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,194)	1:A:136:LYS:C	2:A:201:CU:CU	7	0.18
(3,193)	1:A:128:LYS:C	2:A:201:CU:CU	4	0.18
(3,187)	1:A:118:VAL:C	2:A:201:CU:CU	2	0.18
(3,182)	1:A:62:PRO:C	2:A:201:CU:CU	19	0.18
(3,181)	1:A:60:ALA:C	2:A:201:CU:CU	6	0.18
(3,144)	1:A:91:LYS:N	2:A:201:CU:CU	15	0.18
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	1	0.18
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	15	0.18
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	7	0.18
(2,10616)	1:A:86:ASN:CB	1:A:89:ALA:C	8	0.18
(1,4629)	1:A:2:THR:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:3:LYS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:4:ALA:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:5:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:6:ALA:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:7:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:8:LEU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:9:LYS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:14:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:15:GLN:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:16:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:17:ILE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:18:ILE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:20:PHE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:21:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:29:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:30:LYS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:31:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:32:TRP:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:33:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:34:SER:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:35:ILE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:36:LYS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:38:LEU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:42:LEU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:44:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:45:PHE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:46:HIS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:47:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:48:HIS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:50:PHE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:54:THR:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:55:ALA:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:84:LEU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:85:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:86:ASN:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:93:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:94:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:97:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:101:ASP:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:102:SER:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:112:ILE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:114:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:116:THR:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:117:LEU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:118:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:119:VAL:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:120:HIS:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4629)	1:A:121:GLU:O	1:A:143:ARG:H	10	0.18
(1,4592)	1:A:2:THR:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:3:LYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:4:ALA:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:5:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:6:ALA:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:7:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:8:LEU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:9:LYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:10:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:14:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:15:GLN:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:16:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:17:ILE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:18:ILE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:20:PHE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:21:GLU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:22:GLN:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:29:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:30:LYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:31:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:32:TRP:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:33:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:34:SER:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:35:ILE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:36:LYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:38:LEU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:39:THR:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:40:GLU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:44:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:45:PHE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:46:HIS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:47:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:48:HIS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:49:GLU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:50:PHE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:55:ALA:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:56:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:57:CYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:69:ARG:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:78:GLU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:79:ARG:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:84:LEU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:85:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:86:ASN:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:91:LYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:93:GLY:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:94:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:96:ASP:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:97:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:98:SER:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:99:ILE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:100:GLU:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:103:VAL:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:104:ILE:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:145:ALA:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:146:CYS:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:147:GLY:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:148:VAL:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:149:ILE:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:150:GLY:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:151:ILE:H	13	0.18
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:152:ALA:H	13	0.18
(1,4513)	1:A:2:THR:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:3:LYS:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:4:ALA:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:5:VAL:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:6:ALA:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:7:VAL:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4513)	1:A:8:LEU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:9:LYS:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:10:GLY:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:14:VAL:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:15:GLN:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:16:GLY:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:17:ILE:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:18:ILE:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:20:PHE:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:21:GLU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:22:GLN:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:29:VAL:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:30:LYS:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:31:VAL:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:32:TRP:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:33:GLY:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:34:SER:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:35:ILE:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:36:LYS:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:38:LEU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:40:GLU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:42:LEU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:44:GLY:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:45:PHE:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:46:HIS:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:47:VAL:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:48:HIS:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:49:GLU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:50:PHE:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:54:THR:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:55:ALA:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:57:CYS:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:67:LEU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:68:SER:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:84:LEU:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:85:GLY:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:86:ASN:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:91:LYS:O	11	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:93:GLY:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:94:VAL:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:96:ASP:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:97:VAL:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:98:SER:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:99:ILE:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:100:GLU:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:101:ASP:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:102:SER:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:105:SER:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:112:ILE:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:113:ILE:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:114:GLY:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:115:ARG:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:116:THR:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:117:LEU:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:118:VAL:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:119:VAL:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:120:HIS:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:121:GLU:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:143:ARG:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:144:LEU:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:145:ALA:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:146:CYS:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:147:GLY:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:148:VAL:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:149:ILE:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:150:GLY:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:151:ILE:O	11	0.18
(1,4513)	1:A:78:GLU:H	1:A:152:ALA:O	11	0.18
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	6	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	6	0.18
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	12	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	12	0.18
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	12	0.18
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	18	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	18	0.18
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	18	0.18
(1,4493)	1:A:2:THR:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:3:LYS:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:4:ALA:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:5:VAL:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:6:ALA:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:7:VAL:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:8:LEU:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:9:LYS:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:10:GLY:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:14:VAL:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:15:GLN:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:16:GLY:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:17:ILE:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:18:ILE:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:20:PHE:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:21:GLU:O	1:A:68:SER:H	12	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4493)	1:A:22:GLN:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:29:VAL:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:30:LYS:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:31:VAL:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:32:TRP:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:33:GLY:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:34:SER:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:35:ILE:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:36:LYS:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:38:LEU:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:40:GLU:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:42:LEU:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:44:GLY:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:45:PHE:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:46:HIS:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:47:VAL:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:48:HIS:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:49:GLU:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:50:PHE:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:54:THR:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:55:ALA:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:57:CYS:O	1:A:68:SER:H	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:75:LYS:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:76:ASP:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:77:GLU:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:78:GLU:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:79:ARG:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:84:LEU:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:85:GLY:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:86:ASN:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:91:LYS:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:93:GLY:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:94:VAL:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:96:ASP:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:97:VAL:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:98:SER:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:100:GLU:O	12	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:101:ASP:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:102:SER:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:112:ILE:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:114:GLY:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:115:ARG:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:116:THR:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:117:LEU:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:118:VAL:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:119:VAL:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:120:HIS:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:121:GLU:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:143:ARG:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:144:LEU:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:145:ALA:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:146:CYS:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:147:GLY:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:148:VAL:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:149:ILE:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:150:GLY:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:151:ILE:O	12	0.18
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:152:ALA:O	12	0.18
(1,4492)	1:A:2:THR:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:3:LYS:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:4:ALA:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:5:VAL:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:6:ALA:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:7:VAL:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:8:LEU:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:9:LYS:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:10:GLY:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:14:VAL:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:15:GLN:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:16:GLY:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:17:ILE:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:18:ILE:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:20:PHE:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:21:GLU:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:22:GLN:H	1:A:68:SER:O	4	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4492)	1:A:29:VAL:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:30:LYS:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:31:VAL:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:32:TRP:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:33:GLY:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:34:SER:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:35:ILE:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:36:LYS:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:38:LEU:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:39:THR:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:40:GLU:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:41:GLY:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:42:LEU:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:44:GLY:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:45:PHE:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:46:HIS:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:47:VAL:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:48:HIS:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:49:GLU:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:50:PHE:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:55:ALA:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:56:GLY:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:57:CYS:H	1:A:68:SER:O	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:78:GLU:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:79:ARG:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:84:LEU:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:85:GLY:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:86:ASN:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:91:LYS:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:93:GLY:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:94:VAL:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:96:ASP:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:97:VAL:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:98:SER:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:99:ILE:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:100:GLU:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:101:ASP:H	4	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:102:SER:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:103:VAL:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:104:ILE:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:105:SER:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:113:ILE:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:114:GLY:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:115:ARG:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:116:THR:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:117:LEU:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:118:VAL:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:119:VAL:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:120:HIS:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:121:GLU:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:144:LEU:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:145:ALA:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:146:CYS:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:147:GLY:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:148:VAL:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:149:ILE:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:150:GLY:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:151:ILE:H	4	0.18
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:152:ALA:H	4	0.18
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	19	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	19	0.18
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	19	0.18
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	4	0.18
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	2	0.18
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	2	0.18
(1,249)	1:A:50:PHE:H	1:A:109:ASP:H	7	0.18
(1,223)	1:A:51:GLY:H	1:A:114:GLY:H	10	0.18
(1,208)	1:A:34:SER:H	1:A:95:ALA:H	3	0.18
(1,183)	1:A:51:GLY:H	1:A:110:HIS:H	6	0.18
(1,177)	1:A:124:ASP:H	1:A:126:LEU:H	19	0.18
(1,168)	1:A:88:THR:H	1:A:94:VAL:H	14	0.18
(1,161)	1:A:72:GLY:H	1:A:80:HIS:H	13	0.18
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	5	0.18
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	19	0.18
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	11	0.18
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	12	0.18
(1,135)	1:A:79:ARG:H	1:A:82:GLY:H	10	0.18
(1,131)	1:A:50:PHE:H	1:A:60:ALA:H	14	0.18
(1,131)	1:A:60:ALA:H	1:A:149:ILE:H	14	0.18
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	18	0.18
(1,117)	1:A:76:ASP:H	1:A:78:GLU:H	19	0.18
(1,116)	1:A:42:LEU:H	1:A:123:ALA:H	9	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	11	0.17
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	4	0.17
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	11	0.17
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	14	0.17
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	3	0.17
(3,281)	1:A:135:THR:C	2:A:201:CU:CU	18	0.17
(3,253)	1:A:83:ASP:C	2:A:201:CU:CU	18	0.17
(3,244)	1:A:67:LEU:C	2:A:201:CU:CU	4	0.17
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	5	0.17
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	14	0.17
(3,194)	1:A:136:LYS:C	2:A:201:CU:CU	17	0.17
(3,187)	1:A:118:VAL:C	2:A:201:CU:CU	17	0.17
(3,132)	1:A:75:LYS:N	2:A:201:CU:CU	8	0.17
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	5	0.17
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	6	0.17
(2,158)	1:A:107:SER:N	1:A:109:ASP:N	3	0.17
(1,4576)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:3:LYS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:4:ALA:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:5:VAL:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:6:ALA:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:7:VAL:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:8:LEU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:9:LYS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:10:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:14:VAL:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:15:GLN:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:16:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:17:ILE:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:18:ILE:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:20:PHE:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:21:GLU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:22:GLN:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:29:VAL:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:30:LYS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:31:VAL:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:32:TRP:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:33:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:34:SER:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:35:ILE:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:36:LYS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:38:LEU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:39:THR:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:44:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:46:HIS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:47:VAL:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:48:HIS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:55:ALA:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:56:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:57:CYS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:69:ARG:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:79:ARG:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:85:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:86:ASN:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:93:GLY:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:94:VAL:H	1:A:103:VAL:O	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:113:ILE:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:114:GLY:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:115:ARG:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:116:THR:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:117:LEU:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:118:VAL:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:119:VAL:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:120:HIS:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:121:GLU:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:145:ALA:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:146:CYS:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:147:GLY:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:148:VAL:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:149:ILE:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:150:GLY:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:151:ILE:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:152:ALA:H	2	0.17
(1,4576)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:3:LYS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:4:ALA:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:5:VAL:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:6:ALA:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:7:VAL:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:8:LEU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:9:LYS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:10:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:14:VAL:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:15:GLN:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:16:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:17:ILE:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:18:ILE:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:20:PHE:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:21:GLU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:22:GLN:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:29:VAL:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:30:LYS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:31:VAL:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:32:TRP:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:33:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:34:SER:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:35:ILE:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:36:LYS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:38:LEU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:39:THR:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:44:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:46:HIS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:47:VAL:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:48:HIS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:55:ALA:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:56:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:57:CYS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:69:ARG:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:79:ARG:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:85:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:86:ASN:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:93:GLY:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:94:VAL:H	1:A:103:VAL:O	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:113:ILE:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:114:GLY:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:115:ARG:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:116:THR:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:117:LEU:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:118:VAL:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:119:VAL:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:120:HIS:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:121:GLU:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:145:ALA:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:146:CYS:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:147:GLY:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:148:VAL:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:149:ILE:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:150:GLY:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:151:ILE:H	19	0.17
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:152:ALA:H	19	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:2:THR:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:3:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:4:ALA:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:5:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:6:ALA:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:7:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:8:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:9:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:14:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:15:GLN:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:16:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:17:ILE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:18:ILE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:20:PHE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:21:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:29:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:30:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:31:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:32:TRP:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:33:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:34:SER:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:35:ILE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:36:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:38:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:42:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:44:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:45:PHE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:46:HIS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:47:VAL:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:48:HIS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:50:PHE:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:54:THR:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:55:ALA:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:84:LEU:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:85:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:86:ASN:O	1:A:92:ASP:H	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:97:VAL:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:101:ASP:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:102:SER:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:112:ILE:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:114:GLY:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:115:ARG:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:116:THR:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:117:LEU:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:118:VAL:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:119:VAL:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:120:HIS:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:121:GLU:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:144:LEU:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:145:ALA:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:146:CYS:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:147:GLY:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:148:VAL:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:149:ILE:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:150:GLY:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:151:ILE:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:152:ALA:O	6	0.17
(1,4537)	1:A:2:THR:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:3:LYS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:4:ALA:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:5:VAL:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:6:ALA:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:7:VAL:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:8:LEU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:9:LYS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:14:VAL:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:15:GLN:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:16:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:17:ILE:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:18:ILE:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:20:PHE:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:21:GLU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:29:VAL:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:30:LYS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:31:VAL:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:32:TRP:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:33:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:34:SER:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:35:ILE:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:36:LYS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:38:LEU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:42:LEU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:44:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:45:PHE:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:46:HIS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:47:VAL:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:48:HIS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:50:PHE:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:54:THR:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:55:ALA:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:84:LEU:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:85:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:86:ASN:O	1:A:92:ASP:H	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:97:VAL:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:101:ASP:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:102:SER:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:112:ILE:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:114:GLY:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:115:ARG:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:116:THR:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:117:LEU:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:118:VAL:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:119:VAL:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:120:HIS:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:121:GLU:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:144:LEU:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:145:ALA:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:146:CYS:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:147:GLY:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:148:VAL:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:149:ILE:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:150:GLY:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:151:ILE:O	10	0.17
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:152:ALA:O	10	0.17
(1,4536)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:3:LYS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:4:ALA:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:5:VAL:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:6:ALA:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:7:VAL:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:8:LEU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:9:LYS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:10:GLY:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:14:VAL:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:15:GLN:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:16:GLY:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:17:ILE:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:18:ILE:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:20:PHE:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:21:GLU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:22:GLN:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:29:VAL:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:30:LYS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:31:VAL:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:32:TRP:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:33:GLY:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:34:SER:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:36:LYS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:38:LEU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:39:THR:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:44:GLY:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:46:HIS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:47:VAL:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:48:HIS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:55:ALA:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:56:GLY:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:57:CYS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:69:ARG:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:79:ARG:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:84:LEU:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:85:GLY:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:86:ASN:H	1:A:92:ASP:O	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:96:ASP:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:97:VAL:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:98:SER:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:99:ILE:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:100:GLU:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:103:VAL:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:113:ILE:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:114:GLY:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:115:ARG:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:116:THR:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:117:LEU:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:118:VAL:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:119:VAL:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:120:HIS:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:121:GLU:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:145:ALA:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:146:CYS:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:147:GLY:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:148:VAL:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:149:ILE:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:150:GLY:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:151:ILE:H	5	0.17
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:152:ALA:H	5	0.17
(1,4469)	1:A:2:THR:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:3:LYS:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:4:ALA:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:5:VAL:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:6:ALA:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:7:VAL:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4469)	1:A:8:LEU:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:9:LYS:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:10:GLY:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:14:VAL:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:15:GLN:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:16:GLY:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:17:ILE:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:18:ILE:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:20:PHE:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:21:GLU:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:22:GLN:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:29:VAL:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:30:LYS:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:31:VAL:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:32:TRP:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:33:GLY:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:34:SER:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:35:ILE:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:36:LYS:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:38:LEU:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:40:GLU:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:42:LEU:O	1:A:50:PHE:H	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:54:THR:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:55:ALA:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:57:CYS:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:67:LEU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:68:SER:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:75:LYS:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:76:ASP:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:77:GLU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:78:GLU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:79:ARG:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:84:LEU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:85:GLY:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:86:ASN:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:91:LYS:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:93:GLY:O	3	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:94:VAL:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:96:ASP:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:97:VAL:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:98:SER:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:99:ILE:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:100:GLU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:101:ASP:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:102:SER:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:105:SER:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:112:ILE:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:113:ILE:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:114:GLY:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:115:ARG:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:116:THR:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:117:LEU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:118:VAL:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:119:VAL:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:120:HIS:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:121:GLU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:143:ARG:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:144:LEU:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:145:ALA:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:146:CYS:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:147:GLY:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:148:VAL:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:149:ILE:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:150:GLY:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:151:ILE:O	3	0.17
(1,4469)	1:A:50:PHE:H	1:A:152:ALA:O	3	0.17
(1,4441)	1:A:2:THR:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:3:LYS:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:4:ALA:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:5:VAL:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:6:ALA:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:7:VAL:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:8:LEU:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:9:LYS:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:10:GLY:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:14:VAL:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:15:GLN:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4441)	1:A:16:GLY:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:17:ILE:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:18:ILE:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:20:PHE:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:21:GLU:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:22:GLN:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:29:VAL:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:30:LYS:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:31:VAL:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:32:TRP:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:33:GLY:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:34:SER:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:35:ILE:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:36:LYS:O	1:A:42:LEU:H	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:44:GLY:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:45:PHE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:46:HIS:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:47:VAL:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:48:HIS:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:49:GLU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:50:PHE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:54:THR:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:55:ALA:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:57:CYS:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:67:LEU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:68:SER:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:76:ASP:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:77:GLU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:78:GLU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:79:ARG:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:84:LEU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:85:GLY:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:86:ASN:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:91:LYS:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:93:GLY:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:94:VAL:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:96:ASP:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:97:VAL:O	9	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:98:SER:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:99:ILE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:100:GLU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:101:ASP:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:102:SER:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:112:ILE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:114:GLY:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:115:ARG:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:116:THR:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:117:LEU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:118:VAL:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:119:VAL:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:120:HIS:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:121:GLU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:143:ARG:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:144:LEU:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:145:ALA:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:146:CYS:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:147:GLY:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:148:VAL:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:149:ILE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:150:GLY:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:151:ILE:O	9	0.17
(1,4441)	1:A:42:LEU:H	1:A:152:ALA:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	9	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	9	0.17
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	2	0.17
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	9	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	9	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	9	0.17
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	9	0.17
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	11	0.17
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	14	0.17
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	16	0.17
(1,3480)	1:A:126:LEU:CA	1:A:128:LYS:C	6	0.17
(1,303)	1:A:49:GLU:H	1:A:82:GLY:H	17	0.17
(1,303)	1:A:69:ARG:H	1:A:82:GLY:H	17	0.17
(1,263)	1:A:27:GLY:H	1:A:102:SER:H	16	0.17
(1,261)	1:A:129:GLY:H	1:A:136:LYS:H	11	0.17
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	8	0.17
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	10	0.17
(1,225)	1:A:114:GLY:H	1:A:150:GLY:H	2	0.17
(1,2187)	1:A:74:PRO:CD	1:A:76:ASP:CB	14	0.17
(1,2019)	1:A:67:LEU:CA	1:A:70:LYS:CA	14	0.17
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	7	0.17
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	12	0.17
(1,1914)	1:A:65:ASN:N	1:A:68:SER:C	5	0.17
(1,183)	1:A:51:GLY:H	1:A:110:HIS:H	14	0.17
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:83:ASP:H	6	0.17
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:111:SER:H	6	0.17
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:84:LEU:H	6	0.17
(1,16)	1:A:48:HIS:H	1:A:50:PHE:H	18	0.17
(1,16)	1:A:48:HIS:H	1:A:149:ILE:H	18	0.17
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	7	0.17
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	10	0.17
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	12	0.17
(1,157)	1:A:42:LEU:H	1:A:88:THR:H	13	0.17
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	3	0.17
(1,131)	1:A:50:PHE:H	1:A:60:ALA:H	8	0.17
(1,131)	1:A:60:ALA:H	1:A:149:ILE:H	8	0.17
(1,130)	1:A:53:ASN:H	1:A:60:ALA:H	8	0.17
(1,127)	1:A:70:LYS:H	1:A:78:GLU:H	11	0.17
(1,127)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:H	11	0.17
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	2	0.17
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	11	0.17
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	8	0.17
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	18	0.17
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	14	0.16
(3,46)	1:A:74:PRO:C	2:A:201:CU:CU	8	0.16
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	4	0.16
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	15	0.16
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	6	0.16
(3,221)	1:A:21:GLU:C	2:A:201:CU:CU	9	0.16
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	17	0.16
(3,202)	1:A:48:HIS:H	2:A:201:CU:CU	8	0.16
(3,194)	1:A:136:LYS:C	2:A:201:CU:CU	8	0.16
(3,193)	1:A:128:LYS:C	2:A:201:CU:CU	9	0.16
(3,182)	1:A:62:PRO:C	2:A:201:CU:CU	1	0.16
(3,144)	1:A:91:LYS:N	2:A:201:CU:CU	12	0.16
(3,137)	1:A:80:HIS:N	2:A:201:CU:CU	14	0.16
(3,134)	1:A:77:GLU:N	2:A:201:CU:CU	15	0.16
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	11	0.16
(1,49)	1:A:47:VAL:H	1:A:118:VAL:H	12	0.16
(1,4629)	1:A:2:THR:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:3:LYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:4:ALA:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:5:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:6:ALA:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:7:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:8:LEU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:9:LYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:14:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:15:GLN:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:16:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:17:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:18:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:20:PHE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:21:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:29:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:30:LYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:31:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:32:TRP:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:33:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:34:SER:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:35:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:36:LYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:38:LEU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:42:LEU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:44:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:45:PHE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:46:HIS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:47:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:48:HIS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:50:PHE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:54:THR:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:55:ALA:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:84:LEU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:85:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:86:ASN:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:93:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:94:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:97:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:101:ASP:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:102:SER:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:112:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:114:GLY:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:116:THR:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:117:LEU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:118:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:119:VAL:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:120:HIS:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4629)	1:A:121:GLU:O	1:A:143:ARG:H	13	0.16
(1,4589)	1:A:2:THR:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:3:LYS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:4:ALA:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:5:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:6:ALA:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:7:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:8:LEU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:9:LYS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:10:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:14:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:15:GLN:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:16:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:17:ILE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:18:ILE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:20:PHE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:21:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:29:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:30:LYS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:31:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:32:TRP:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:33:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:34:SER:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:35:ILE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:36:LYS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:38:LEU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:40:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:42:LEU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:44:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:45:PHE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:46:HIS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:47:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:48:HIS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:50:PHE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:54:THR:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:55:ALA:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:78:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:84:LEU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:85:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:86:ASN:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:91:LYS:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:93:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:94:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:96:ASP:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:97:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:98:SER:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:99:ILE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:100:GLU:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:101:ASP:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4589)	1:A:102:SER:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:143:ARG:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:144:LEU:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:145:ALA:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:146:CYS:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:147:GLY:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:148:VAL:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:149:ILE:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:150:GLY:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:151:ILE:O	5	0.16
(1,4589)	1:A:112:ILE:H	1:A:152:ALA:O	5	0.16
(1,4584)	1:A:2:THR:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:3:LYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:4:ALA:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:5:VAL:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:6:ALA:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:7:VAL:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:8:LEU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:9:LYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:10:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:14:VAL:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:15:GLN:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:16:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:17:ILE:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:18:ILE:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:20:PHE:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:21:GLU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:22:GLN:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:29:VAL:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:30:LYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:31:VAL:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:32:TRP:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:33:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:34:SER:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:35:ILE:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:36:LYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:38:LEU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:39:THR:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:40:GLU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:44:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:45:PHE:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:46:HIS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:47:VAL:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:48:HIS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:49:GLU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:50:PHE:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:55:ALA:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:56:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:57:CYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:69:ARG:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:78:GLU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:79:ARG:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:84:LEU:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:85:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:86:ASN:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:91:LYS:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:93:GLY:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:94:VAL:H	1:A:105:SER:O	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:113:ILE:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:114:GLY:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:115:ARG:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:116:THR:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:117:LEU:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:118:VAL:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:119:VAL:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:120:HIS:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:121:GLU:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:145:ALA:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:146:CYS:H	10	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:147:GLY:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:148:VAL:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:149:ILE:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:150:GLY:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:151:ILE:H	10	0.16
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:152:ALA:H	10	0.16
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	16	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	16	0.16
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	16	0.16
(1,4500)	1:A:2:THR:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:3:LYS:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:4:ALA:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:5:VAL:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:6:ALA:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:7:VAL:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:8:LEU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:9:LYS:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:10:GLY:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:14:VAL:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:15:GLN:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:16:GLY:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:17:ILE:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:18:ILE:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:20:PHE:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:21:GLU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:22:GLN:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:29:VAL:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:30:LYS:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:31:VAL:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:32:TRP:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:33:GLY:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:34:SER:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:36:LYS:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:38:LEU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:39:THR:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:40:GLU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:41:GLY:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:42:LEU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:44:GLY:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:45:PHE:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:46:HIS:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:47:VAL:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:48:HIS:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:49:GLU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:50:PHE:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:55:ALA:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4500)	1:A:56:GLY:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:57:CYS:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:68:SER:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:69:ARG:H	1:A:75:LYS:O	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:84:LEU:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:85:GLY:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:86:ASN:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:91:LYS:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:93:GLY:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:94:VAL:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:96:ASP:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:97:VAL:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:98:SER:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:99:ILE:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:100:GLU:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:103:VAL:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:104:ILE:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:105:SER:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:113:ILE:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:114:GLY:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:115:ARG:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:116:THR:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:117:LEU:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:118:VAL:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:119:VAL:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:120:HIS:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:121:GLU:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:144:LEU:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:145:ALA:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:146:CYS:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:147:GLY:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:148:VAL:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:149:ILE:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:150:GLY:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:151:ILE:H	9	0.16
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:152:ALA:H	9	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4473)	1:A:2:THR:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:3:LYS:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:4:ALA:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:5:VAL:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:6:ALA:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:7:VAL:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:8:LEU:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:9:LYS:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:10:GLY:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:14:VAL:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:15:GLN:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:16:GLY:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:17:ILE:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:18:ILE:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:20:PHE:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:21:GLU:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:22:GLN:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:29:VAL:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:30:LYS:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:31:VAL:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:32:TRP:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:33:GLY:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:34:SER:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:35:ILE:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:36:LYS:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:38:LEU:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:40:GLU:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:42:LEU:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:44:GLY:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:45:PHE:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:46:HIS:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:47:VAL:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:48:HIS:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:50:PHE:O	1:A:54:THR:H	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:76:ASP:O	8	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:79:ARG:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:84:LEU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:85:GLY:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:86:ASN:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:91:LYS:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:93:GLY:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:94:VAL:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:96:ASP:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:97:VAL:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:98:SER:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:100:GLU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:101:ASP:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:102:SER:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:112:ILE:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:114:GLY:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:115:ARG:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:116:THR:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:117:LEU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:118:VAL:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:119:VAL:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:120:HIS:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:121:GLU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:143:ARG:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:144:LEU:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:145:ALA:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:146:CYS:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:147:GLY:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:148:VAL:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:149:ILE:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:150:GLY:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:151:ILE:O	8	0.16
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:152:ALA:O	8	0.16
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	7	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	7	0.16
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	18	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	18	0.16
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	18	0.16
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	3	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	3	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	3	0.16
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	3	0.16
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	8	0.16
(1,4104)	1:A:142:SER:C	1:A:144:LEU:C	2	0.16
(1,4104)	1:A:142:SER:C	1:A:144:LEU:C	8	0.16
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	3	0.16
(1,35)	1:A:43:HIS:H	1:A:45:PHE:H	4	0.16
(1,35)	1:A:45:PHE:H	1:A:88:THR:H	4	0.16
(1,2974)	1:A:105:SER:C	1:A:109:ASP:N	8	0.16
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	18	0.16
(1,252)	1:A:50:PHE:H	1:A:52:ASP:H	10	0.16
(1,243)	1:A:39:THR:H	1:A:93:GLY:H	5	0.16
(1,239)	1:A:68:SER:H	1:A:71:HIS:H	17	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,239)	1:A:131:ASN:H	1:A:138:GLY:H	17	0.16
(1,234)	1:A:131:ASN:H	1:A:139:ASN:H	2	0.16
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:122:LYS:H	17	0.16
(1,217)	1:A:87:VAL:H	1:A:90:ASP:H	17	0.16
(1,208)	1:A:34:SER:H	1:A:95:ALA:H	1	0.16
(1,2019)	1:A:67:LEU:CA	1:A:70:LYS:CA	18	0.16
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	10	0.16
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	19	0.16
(1,182)	1:A:7:VAL:H	1:A:150:GLY:H	13	0.16
(1,182)	1:A:6:ALA:H	1:A:150:GLY:H	13	0.16
(1,172)	1:A:86:ASN:H	1:A:98:SER:H	9	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:83:ASP:H	12	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:111:SER:H	12	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:84:LEU:H	12	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:83:ASP:H	19	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:111:SER:H	19	0.16
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:84:LEU:H	19	0.16
(1,164)	1:A:115:ARG:H	1:A:151:ILE:H	7	0.16
(1,156)	1:A:69:ARG:H	1:A:70:LYS:H	16	0.16
(1,156)	1:A:88:THR:H	1:A:96:ASP:H	16	0.16
(1,145)	1:A:115:ARG:H	1:A:117:LEU:H	6	0.16
(1,145)	1:A:115:ARG:H	1:A:117:LEU:H	17	0.16
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	5	0.16
(1,129)	1:A:60:ALA:H	1:A:63:HIS:H	14	0.16
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	19	0.16
(1,107)	1:A:46:HIS:H	1:A:119:VAL:H	11	0.16
(1,107)	1:A:45:PHE:H	1:A:119:VAL:H	11	0.16
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	9	0.15
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	13	0.15
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	4	0.15
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	18	0.15
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	9	0.15
(3,253)	1:A:83:ASP:C	2:A:201:CU:CU	5	0.15
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	12	0.15
(3,236)	1:A:49:GLU:C	2:A:201:CU:CU	17	0.15
(3,202)	1:A:48:HIS:H	2:A:201:CU:CU	13	0.15
(3,159)	1:A:112:ILE:N	2:A:201:CU:CU	5	0.15
(3,150)	1:A:97:VAL:N	2:A:201:CU:CU	16	0.15
(3,135)	1:A:78:GLU:N	2:A:201:CU:CU	1	0.15
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	10	0.15
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	2	0.15
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	2	0.15
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	6	0.15
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	17	0.15
(1,91)	1:A:119:VAL:H	1:A:121:GLU:H	9	0.15
(1,91)	1:A:12:GLY:H	1:A:121:GLU:H	9	0.15
(1,91)	1:A:15:GLN:H	1:A:121:GLU:H	9	0.15
(1,86)	1:A:11:ASP:H	1:A:144:LEU:H	15	0.15
(1,75)	1:A:35:ILE:H	1:A:97:VAL:H	8	0.15
(1,75)	1:A:35:ILE:H	1:A:97:VAL:H	16	0.15
(1,73)	1:A:4:ALA:H	1:A:19:ASN:H	18	0.15
(1,4651)	1:A:2:THR:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:3:LYS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:4:ALA:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:5:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:6:ALA:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:7:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:8:LEU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:9:LYS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:10:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:14:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:15:GLN:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:16:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:17:ILE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:18:ILE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:20:PHE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:21:GLU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:22:GLN:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:29:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:30:LYS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:31:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:32:TRP:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:33:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:34:SER:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:35:ILE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:36:LYS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:38:LEU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:39:THR:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:40:GLU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:41:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:42:LEU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:44:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:45:PHE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4651)	1:A:46:HIS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:47:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:48:HIS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:49:GLU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:50:PHE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:54:THR:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:55:ALA:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:56:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:57:CYS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:67:LEU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:68:SER:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:69:ARG:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:75:LYS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:76:ASP:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:77:GLU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:78:GLU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:79:ARG:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:84:LEU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:85:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:86:ASN:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:91:LYS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:92:ASP:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:93:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:94:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:96:ASP:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:97:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:98:SER:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:99:ILE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:100:GLU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:101:ASP:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:102:SER:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:103:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:104:ILE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:105:SER:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:112:ILE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:113:ILE:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:114:GLY:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:115:ARG:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:116:THR:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:117:LEU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:118:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:119:VAL:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4651)	1:A:120:HIS:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4651)	1:A:121:GLU:N	1:A:149:ILE:O	4	0.15
(1,4633)	1:A:2:THR:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:3:LYS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:4:ALA:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:5:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:6:ALA:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:7:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:8:LEU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:9:LYS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:10:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:14:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:15:GLN:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:16:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:17:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:18:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:20:PHE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:21:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:22:GLN:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:29:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:30:LYS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:31:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:32:TRP:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:33:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:34:SER:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:35:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:36:LYS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:38:LEU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:40:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:42:LEU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:44:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:45:PHE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:46:HIS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:47:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:48:HIS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:49:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:50:PHE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:54:THR:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:55:ALA:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4633)	1:A:57:CYS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:67:LEU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:68:SER:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:75:LYS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:76:ASP:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:77:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:78:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:79:ARG:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:84:LEU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:85:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:86:ASN:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:91:LYS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:93:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:94:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:96:ASP:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:97:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:98:SER:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:99:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:100:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:101:ASP:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:102:SER:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:112:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:114:GLY:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:115:ARG:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:116:THR:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:117:LEU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:118:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:119:VAL:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:120:HIS:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4633)	1:A:121:GLU:O	1:A:144:LEU:H	12	0.15
(1,4585)	1:A:2:THR:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:3:LYS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:4:ALA:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:5:VAL:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:6:ALA:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:7:VAL:O	1:A:105:SER:H	17	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4585)	1:A:8:LEU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:9:LYS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:10:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:14:VAL:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:15:GLN:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:16:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:17:ILE:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:18:ILE:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:20:PHE:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:21:GLU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:22:GLN:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:29:VAL:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:30:LYS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:31:VAL:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:32:TRP:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:33:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:34:SER:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:35:ILE:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:36:LYS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:38:LEU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:40:GLU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:42:LEU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:44:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:45:PHE:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:46:HIS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:47:VAL:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:48:HIS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:49:GLU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:50:PHE:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:54:THR:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:55:ALA:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:57:CYS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:67:LEU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:68:SER:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:75:LYS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:76:ASP:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:77:GLU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:78:GLU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4585)	1:A:79:ARG:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:84:LEU:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:85:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:86:ASN:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:91:LYS:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:93:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:94:VAL:O	1:A:105:SER:H	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:112:ILE:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:114:GLY:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:115:ARG:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:116:THR:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:117:LEU:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:118:VAL:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:119:VAL:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:120:HIS:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:121:GLU:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:143:ARG:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:144:LEU:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:145:ALA:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:146:CYS:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:147:GLY:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:148:VAL:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:149:ILE:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:150:GLY:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:151:ILE:O	17	0.15
(1,4585)	1:A:105:SER:H	1:A:152:ALA:O	17	0.15
(1,4569)	1:A:2:THR:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:3:LYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:4:ALA:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:5:VAL:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:6:ALA:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:7:VAL:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:8:LEU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:9:LYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:10:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:14:VAL:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:15:GLN:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:16:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:17:ILE:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:18:ILE:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4569)	1:A:20:PHE:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:21:GLU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:22:GLN:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:29:VAL:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:30:LYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:31:VAL:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:32:TRP:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:33:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:34:SER:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:35:ILE:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:36:LYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:38:LEU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:40:GLU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:42:LEU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:44:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:45:PHE:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:46:HIS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:47:VAL:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:48:HIS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:49:GLU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:50:PHE:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:54:THR:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:55:ALA:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:57:CYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:67:LEU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:68:SER:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:76:ASP:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:77:GLU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:78:GLU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:79:ARG:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:84:LEU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:85:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:86:ASN:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:91:LYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:93:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15
(1,4569)	1:A:94:VAL:O	1:A:101:ASP:H	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:112:ILE:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:114:GLY:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:115:ARG:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:116:THR:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:117:LEU:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:118:VAL:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:119:VAL:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:120:HIS:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:121:GLU:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:143:ARG:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:144:LEU:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:145:ALA:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:146:CYS:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:147:GLY:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:148:VAL:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:149:ILE:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:150:GLY:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:151:ILE:O	8	0.15
(1,4569)	1:A:101:ASP:H	1:A:152:ALA:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:2:THR:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:3:LYS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:4:ALA:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:5:VAL:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:6:ALA:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:7:VAL:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:8:LEU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:9:LYS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:14:VAL:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:15:GLN:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:16:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:17:ILE:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:18:ILE:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:20:PHE:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:21:GLU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:29:VAL:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:30:LYS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:31:VAL:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:32:TRP:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:33:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:34:SER:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:35:ILE:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:36:LYS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:38:LEU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:42:LEU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:44:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:45:PHE:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:46:HIS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:47:VAL:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:48:HIS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:50:PHE:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:54:THR:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:55:ALA:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:84:LEU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:85:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:86:ASN:O	1:A:92:ASP:H	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:97:VAL:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:101:ASP:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:102:SER:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:112:ILE:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:114:GLY:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:115:ARG:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:116:THR:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:117:LEU:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:118:VAL:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:119:VAL:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:120:HIS:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:121:GLU:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:144:LEU:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:145:ALA:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:146:CYS:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:147:GLY:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:148:VAL:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:149:ILE:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:150:GLY:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:151:ILE:O	8	0.15
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:152:ALA:O	8	0.15
(1,4516)	1:A:2:THR:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:3:LYS:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:4:ALA:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:5:VAL:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:6:ALA:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:7:VAL:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:8:LEU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:9:LYS:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:10:GLY:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:14:VAL:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:15:GLN:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:16:GLY:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:17:ILE:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:18:ILE:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:20:PHE:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:21:GLU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:22:GLN:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:29:VAL:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:30:LYS:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:31:VAL:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:32:TRP:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:33:GLY:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:34:SER:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4516)	1:A:36:LYS:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:38:LEU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:39:THR:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:40:GLU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:41:GLY:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:42:LEU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:44:GLY:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:45:PHE:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:46:HIS:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:47:VAL:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:48:HIS:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:49:GLU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:50:PHE:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:54:THR:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:55:ALA:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:56:GLY:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:57:CYS:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:68:SER:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:69:ARG:H	1:A:79:ARG:O	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:84:LEU:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:85:GLY:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:86:ASN:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:91:LYS:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:93:GLY:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:94:VAL:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:96:ASP:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:97:VAL:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:98:SER:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:99:ILE:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:100:GLU:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:101:ASP:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:102:SER:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:103:VAL:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:104:ILE:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:105:SER:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:113:ILE:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:114:GLY:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:115:ARG:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:116:THR:H	6	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:117:LEU:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:118:VAL:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:119:VAL:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:120:HIS:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:121:GLU:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:144:LEU:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:145:ALA:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:146:CYS:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:147:GLY:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:148:VAL:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:149:ILE:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:150:GLY:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:151:ILE:H	6	0.15
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:152:ALA:H	6	0.15
(1,4500)	1:A:2:THR:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:3:LYS:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:4:ALA:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:5:VAL:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:6:ALA:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:7:VAL:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:8:LEU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:9:LYS:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:10:GLY:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:14:VAL:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:15:GLN:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:16:GLY:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:17:ILE:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:18:ILE:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:20:PHE:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:21:GLU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:22:GLN:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:29:VAL:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:30:LYS:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:31:VAL:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:32:TRP:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:33:GLY:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:34:SER:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:36:LYS:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:38:LEU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:39:THR:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4500)	1:A:40:GLU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:41:GLY:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:42:LEU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:44:GLY:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:45:PHE:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:46:HIS:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:47:VAL:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:48:HIS:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:49:GLU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:50:PHE:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:55:ALA:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:56:GLY:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:57:CYS:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:68:SER:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:69:ARG:H	1:A:75:LYS:O	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:84:LEU:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:85:GLY:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:86:ASN:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:91:LYS:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:93:GLY:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:94:VAL:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:96:ASP:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:97:VAL:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:98:SER:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:99:ILE:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:100:GLU:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:103:VAL:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:104:ILE:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:105:SER:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:113:ILE:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:114:GLY:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:115:ARG:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:116:THR:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:117:LEU:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:118:VAL:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:119:VAL:H	14	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:120:HIS:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:121:GLU:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:144:LEU:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:145:ALA:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:146:CYS:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:147:GLY:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:148:VAL:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:149:ILE:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:150:GLY:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:151:ILE:H	14	0.15
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:152:ALA:H	14	0.15
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	9	0.15
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	11	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	11	0.15
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	11	0.15
(1,4492)	1:A:2:THR:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:3:LYS:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:4:ALA:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:5:VAL:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:6:ALA:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:7:VAL:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:8:LEU:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:9:LYS:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:10:GLY:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:14:VAL:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:15:GLN:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:16:GLY:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:17:ILE:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:18:ILE:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:20:PHE:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:21:GLU:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:22:GLN:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:29:VAL:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:30:LYS:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:31:VAL:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:32:TRP:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:33:GLY:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:34:SER:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:35:ILE:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:36:LYS:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:38:LEU:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:39:THR:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:40:GLU:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:41:GLY:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:42:LEU:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:44:GLY:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:45:PHE:H	1:A:68:SER:O	18	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4492)	1:A:46:HIS:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:47:VAL:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:48:HIS:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:49:GLU:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:50:PHE:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:55:ALA:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:56:GLY:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:57:CYS:H	1:A:68:SER:O	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:78:GLU:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:79:ARG:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:84:LEU:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:85:GLY:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:86:ASN:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:91:LYS:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:93:GLY:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:94:VAL:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:96:ASP:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:97:VAL:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:98:SER:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:99:ILE:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:100:GLU:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:101:ASP:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:102:SER:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:103:VAL:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:104:ILE:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:105:SER:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:112:ILE:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:113:ILE:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:114:GLY:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:115:ARG:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:116:THR:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:117:LEU:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:118:VAL:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:119:VAL:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:120:HIS:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:121:GLU:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	18	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:144:LEU:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:145:ALA:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:146:CYS:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:147:GLY:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:148:VAL:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:149:ILE:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:150:GLY:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:151:ILE:H	18	0.15
(1,4492)	1:A:68:SER:O	1:A:152:ALA:H	18	0.15
(1,4473)	1:A:2:THR:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:3:LYS:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:4:ALA:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:5:VAL:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:6:ALA:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:7:VAL:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:8:LEU:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:9:LYS:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:10:GLY:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:14:VAL:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:15:GLN:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:16:GLY:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:17:ILE:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:18:ILE:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:20:PHE:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:21:GLU:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:22:GLN:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:29:VAL:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:30:LYS:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:31:VAL:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:32:TRP:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:33:GLY:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:34:SER:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:35:ILE:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:36:LYS:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:38:LEU:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:40:GLU:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:42:LEU:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:44:GLY:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:45:PHE:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:46:HIS:O	1:A:54:THR:H	17	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4473)	1:A:47:VAL:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:48:HIS:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:50:PHE:O	1:A:54:THR:H	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:68:SER:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:76:ASP:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:78:GLU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:79:ARG:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:84:LEU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:85:GLY:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:86:ASN:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:91:LYS:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:93:GLY:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:94:VAL:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:96:ASP:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:97:VAL:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:98:SER:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:99:ILE:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:100:GLU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:101:ASP:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:102:SER:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:112:ILE:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:114:GLY:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:115:ARG:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:116:THR:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:117:LEU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:118:VAL:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:119:VAL:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:120:HIS:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:121:GLU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:143:ARG:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:144:LEU:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:145:ALA:O	17	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:146:CYS:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:147:GLY:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:148:VAL:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:149:ILE:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:150:GLY:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:151:ILE:O	17	0.15
(1,4473)	1:A:54:THR:H	1:A:152:ALA:O	17	0.15
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	6	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	6	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	6	0.15
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	14	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	14	0.15
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	14	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	14	0.15
(1,43)	1:A:8:LEU:H	1:A:18:ILE:H	15	0.15
(1,43)	1:A:18:ILE:H	1:A:151:ILE:H	15	0.15
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	2	0.15
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	5	0.15
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	15	0.15
(1,35)	1:A:43:HIS:H	1:A:45:PHE:H	19	0.15
(1,35)	1:A:45:PHE:H	1:A:88:THR:H	19	0.15
(1,3027)	1:A:108:GLY:CA	1:A:110:HIS:N	7	0.15
(1,3001)	1:A:107:SER:N	1:A:109:ASP:CA	3	0.15
(1,2975)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:CA	4	0.15
(1,2973)	1:A:105:SER:C	1:A:108:GLY:C	18	0.15
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	13	0.15
(1,261)	1:A:129:GLY:H	1:A:136:LYS:H	6	0.15
(1,2576)	1:A:90:ASP:CB	1:A:92:ASP:CG	18	0.15
(1,249)	1:A:50:PHE:H	1:A:109:ASP:H	17	0.15
(1,223)	1:A:51:GLY:H	1:A:114:GLY:H	12	0.15
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	13	0.15
(1,2010)	1:A:67:LEU:N	1:A:70:LYS:CA	14	0.15
(1,20)	1:A:89:ALA:H	1:A:95:ALA:H	10	0.15
(1,20)	1:A:89:ALA:H	1:A:95:ALA:H	19	0.15
(1,187)	1:A:46:HIS:H	1:A:48:HIS:H	13	0.15
(1,174)	1:A:53:ASN:H	1:A:57:CYS:H	16	0.15
(1,1689)	1:A:57:CYS:CB	1:A:59:SER:CA	11	0.15
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	19	0.15
(1,118)	1:A:47:VAL:H	1:A:84:LEU:H	11	0.15
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	12	0.15
(1,107)	1:A:46:HIS:H	1:A:119:VAL:H	3	0.15
(1,107)	1:A:45:PHE:H	1:A:119:VAL:H	3	0.15
(3,371)	1:A:132:GLU:N	2:A:201:CU:CU	12	0.14
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	9	0.14
(3,319)	1:A:41:GLY:N	2:A:201:CU:CU	18	0.14
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	11	0.14
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	1	0.14
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	8	0.14
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	9	0.14
(3,282)	1:A:142:SER:C	2:A:201:CU:CU	6	0.14
(3,281)	1:A:135:THR:C	2:A:201:CU:CU	6	0.14
(3,274)	1:A:120:HIS:C	2:A:201:CU:CU	16	0.14
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	1	0.14
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	19	0.14
(3,196)	1:A:139:ASN:C	2:A:201:CU:CU	1	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,195)	1:A:138:GLY:C	2:A:201:CU:CU	6	0.14
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	17	0.14
(2,6884)	1:A:31:VAL:CB	1:A:35:ILE:CD1	18	0.14
(2,158)	1:A:107:SER:N	1:A:109:ASP:N	7	0.14
(1,98)	1:A:44:GLY:H	1:A:123:ALA:H	18	0.14
(1,98)	1:A:120:HIS:H	1:A:123:ALA:H	18	0.14
(1,976)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CA	6	0.14
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	3	0.14
(1,47)	1:A:6:ALA:H	1:A:20:PHE:H	16	0.14
(1,4629)	1:A:2:THR:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:3:LYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:4:ALA:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:5:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:6:ALA:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:7:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:8:LEU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:9:LYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:14:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:15:GLN:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:16:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:17:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:18:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:20:PHE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:21:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:29:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:30:LYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:31:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:32:TRP:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:33:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:34:SER:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:35:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:36:LYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:38:LEU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:42:LEU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:44:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:45:PHE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:46:HIS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:47:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:48:HIS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:50:PHE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:54:THR:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:55:ALA:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:84:LEU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:85:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:86:ASN:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:93:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:94:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:97:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:101:ASP:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:102:SER:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:112:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:114:GLY:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:116:THR:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:117:LEU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:118:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:119:VAL:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:120:HIS:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:121:GLU:O	1:A:143:ARG:H	3	0.14
(1,4629)	1:A:2:THR:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:3:LYS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:4:ALA:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:5:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:6:ALA:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:7:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:8:LEU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:9:LYS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:10:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:14:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:15:GLN:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:16:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:17:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:18:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:20:PHE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:21:GLU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:29:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:30:LYS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:31:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:32:TRP:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:33:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:34:SER:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:35:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:36:LYS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:38:LEU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:40:GLU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:42:LEU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:44:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:45:PHE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:46:HIS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:47:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:48:HIS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:50:PHE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:54:THR:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:55:ALA:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4629)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:68:SER:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:78:GLU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:84:LEU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:85:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:86:ASN:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:91:LYS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:93:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:94:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:96:ASP:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:97:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:98:SER:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:99:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:100:GLU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:101:ASP:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:102:SER:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:112:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:114:GLY:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:116:THR:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:117:LEU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:118:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:119:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:120:HIS:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4629)	1:A:121:GLU:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4592)	1:A:2:THR:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:3:LYS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:4:ALA:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:5:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:6:ALA:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:7:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:8:LEU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:9:LYS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:10:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:14:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:15:GLN:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:16:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:17:ILE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:18:ILE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:20:PHE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:21:GLU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:22:GLN:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:29:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:30:LYS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:31:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:32:TRP:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:33:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:34:SER:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:35:ILE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:36:LYS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:38:LEU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:39:THR:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:40:GLU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:44:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:45:PHE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:46:HIS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:47:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:48:HIS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:49:GLU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:50:PHE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:55:ALA:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:56:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:57:CYS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:69:ARG:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:78:GLU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:79:ARG:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:84:LEU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:85:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:86:ASN:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:91:LYS:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:93:GLY:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:94:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:96:ASP:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:97:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:98:SER:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:99:ILE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:100:GLU:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:103:VAL:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:104:ILE:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:145:ALA:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:146:CYS:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:147:GLY:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:148:VAL:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:149:ILE:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:150:GLY:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:151:ILE:H	19	0.14
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:152:ALA:H	19	0.14
(1,4581)	1:A:2:THR:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:3:LYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:4:ALA:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:5:VAL:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:6:ALA:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:7:VAL:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:8:LEU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:9:LYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:10:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:14:VAL:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:15:GLN:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:16:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:17:ILE:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:18:ILE:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:20:PHE:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4581)	1:A:21:GLU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:22:GLN:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:29:VAL:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:30:LYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:31:VAL:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:32:TRP:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:33:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:34:SER:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:35:ILE:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:36:LYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:38:LEU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:40:GLU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:42:LEU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:44:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:45:PHE:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:46:HIS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:47:VAL:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:48:HIS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:49:GLU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:50:PHE:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:54:THR:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:55:ALA:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:57:CYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:67:LEU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:68:SER:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:75:LYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:76:ASP:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:77:GLU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:78:GLU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:79:ARG:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:84:LEU:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:85:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:86:ASN:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:91:LYS:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:93:GLY:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:94:VAL:O	1:A:104:ILE:H	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:112:ILE:O	6	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:113:ILE:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:114:GLY:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:115:ARG:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:116:THR:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:117:LEU:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:118:VAL:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:119:VAL:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:120:HIS:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:121:GLU:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:143:ARG:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:144:LEU:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:145:ALA:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:146:CYS:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:147:GLY:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:148:VAL:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:149:ILE:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:150:GLY:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:151:ILE:O	6	0.14
(1,4581)	1:A:104:ILE:H	1:A:152:ALA:O	6	0.14
(1,4580)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:3:LYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:4:ALA:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:5:VAL:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:6:ALA:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:7:VAL:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:8:LEU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:9:LYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:10:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:14:VAL:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:15:GLN:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:16:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:17:ILE:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:18:ILE:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:20:PHE:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:21:GLU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:22:GLN:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:29:VAL:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:30:LYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:31:VAL:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:32:TRP:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:33:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:34:SER:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:35:ILE:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:36:LYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:38:LEU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:39:THR:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:44:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:46:HIS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:47:VAL:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:48:HIS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:55:ALA:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:56:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:57:CYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:69:ARG:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:79:ARG:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:84:LEU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:85:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:86:ASN:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:93:GLY:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:94:VAL:H	1:A:104:ILE:O	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:113:ILE:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:114:GLY:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:115:ARG:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:116:THR:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:117:LEU:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:118:VAL:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:119:VAL:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:120:HIS:H	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:121:GLU:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:145:ALA:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:146:CYS:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:147:GLY:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:148:VAL:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:149:ILE:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:150:GLY:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:151:ILE:H	8	0.14
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:152:ALA:H	8	0.14
(1,4576)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:3:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:4:ALA:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:5:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:6:ALA:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:7:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:8:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:9:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:10:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:14:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:15:GLN:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:16:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:17:ILE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:18:ILE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:20:PHE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:21:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:22:GLN:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:29:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:30:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:31:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:32:TRP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:33:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:34:SER:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:35:ILE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:36:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:38:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:39:THR:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:44:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:46:HIS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:47:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:48:HIS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:55:ALA:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:56:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:57:CYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:69:ARG:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:79:ARG:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:85:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:86:ASN:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:93:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:94:VAL:H	1:A:103:VAL:O	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:113:ILE:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:114:GLY:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:115:ARG:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:116:THR:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:117:LEU:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:118:VAL:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:119:VAL:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:120:HIS:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:121:GLU:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:145:ALA:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:146:CYS:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:147:GLY:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:148:VAL:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:149:ILE:H	6	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:150:GLY:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:151:ILE:H	6	0.14
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:152:ALA:H	6	0.14
(1,4537)	1:A:2:THR:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:3:LYS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:4:ALA:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:5:VAL:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:6:ALA:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:7:VAL:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:8:LEU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:9:LYS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:14:VAL:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:15:GLN:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:16:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:17:ILE:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:18:ILE:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:20:PHE:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:21:GLU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:29:VAL:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:30:LYS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:31:VAL:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:32:TRP:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:33:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:34:SER:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:35:ILE:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:36:LYS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:38:LEU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:42:LEU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:44:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:45:PHE:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:46:HIS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:47:VAL:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:48:HIS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:50:PHE:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:54:THR:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:55:ALA:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:84:LEU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:85:GLY:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:86:ASN:O	1:A:92:ASP:H	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:97:VAL:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:101:ASP:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:102:SER:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:112:ILE:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:114:GLY:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:115:ARG:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:116:THR:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:117:LEU:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:118:VAL:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:119:VAL:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:120:HIS:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:121:GLU:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:144:LEU:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:145:ALA:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:146:CYS:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:147:GLY:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:148:VAL:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:149:ILE:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:150:GLY:O	19	0.14
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:151:ILE:O	19	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:152:ALA:O	19	0.14
(1,4536)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:3:LYS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:4:ALA:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:5:VAL:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:6:ALA:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:7:VAL:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:8:LEU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:9:LYS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:10:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:14:VAL:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:15:GLN:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:16:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:17:ILE:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:18:ILE:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:20:PHE:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:21:GLU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:22:GLN:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:29:VAL:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:30:LYS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:31:VAL:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:32:TRP:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:33:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:34:SER:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:36:LYS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:38:LEU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:39:THR:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:44:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:46:HIS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:47:VAL:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:48:HIS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:55:ALA:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:56:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:57:CYS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:69:ARG:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:79:ARG:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:84:LEU:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:85:GLY:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:86:ASN:H	1:A:92:ASP:O	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:96:ASP:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:97:VAL:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:98:SER:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:99:ILE:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:100:GLU:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:103:VAL:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:113:ILE:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:114:GLY:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:115:ARG:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:116:THR:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:117:LEU:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:118:VAL:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:119:VAL:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:120:HIS:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:121:GLU:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:145:ALA:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:146:CYS:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:147:GLY:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:148:VAL:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:149:ILE:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:150:GLY:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:151:ILE:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:152:ALA:H	15	0.14
(1,4536)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:3:LYS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:4:ALA:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:5:VAL:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:6:ALA:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:7:VAL:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:8:LEU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:9:LYS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:10:GLY:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:14:VAL:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:15:GLN:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:16:GLY:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:17:ILE:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:18:ILE:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:20:PHE:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:21:GLU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:22:GLN:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:29:VAL:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:30:LYS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:31:VAL:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:32:TRP:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:33:GLY:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:34:SER:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:36:LYS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:38:LEU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:39:THR:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:42:LEU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:44:GLY:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:45:PHE:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:46:HIS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:47:VAL:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:48:HIS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:49:GLU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:50:PHE:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:54:THR:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:55:ALA:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:56:GLY:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:57:CYS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4536)	1:A:69:ARG:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:78:GLU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:79:ARG:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:84:LEU:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:85:GLY:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:86:ASN:H	1:A:92:ASP:O	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:96:ASP:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:97:VAL:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:98:SER:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:99:ILE:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:100:GLU:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:101:ASP:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:102:SER:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:103:VAL:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:104:ILE:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:105:SER:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:112:ILE:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:113:ILE:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:114:GLY:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:115:ARG:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:116:THR:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:117:LEU:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:118:VAL:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:119:VAL:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:120:HIS:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:121:GLU:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:143:ARG:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:144:LEU:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:145:ALA:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:146:CYS:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:147:GLY:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:148:VAL:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:149:ILE:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:150:GLY:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:151:ILE:H	16	0.14
(1,4536)	1:A:92:ASP:O	1:A:152:ALA:H	16	0.14
(1,4505)	1:A:2:THR:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:3:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:4:ALA:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4505)	1:A:5:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:6:ALA:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:7:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:8:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:9:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:10:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:14:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:15:GLN:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:16:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:17:ILE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:18:ILE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:20:PHE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:21:GLU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:22:GLN:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:29:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:30:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:31:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:32:TRP:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:33:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:34:SER:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:35:ILE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:36:LYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:38:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:40:GLU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:42:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:44:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:45:PHE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:46:HIS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:47:VAL:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:48:HIS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:50:PHE:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:54:THR:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:55:ALA:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:84:LEU:O	3	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:85:GLY:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:86:ASN:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:91:LYS:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:93:GLY:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:94:VAL:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:96:ASP:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:97:VAL:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:98:SER:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:100:GLU:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:101:ASP:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:102:SER:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:112:ILE:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:114:GLY:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:115:ARG:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:116:THR:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:117:LEU:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:118:VAL:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:119:VAL:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:120:HIS:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:121:GLU:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:143:ARG:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:144:LEU:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:145:ALA:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:146:CYS:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:147:GLY:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:148:VAL:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:149:ILE:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:150:GLY:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:151:ILE:O	3	0.14
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:152:ALA:O	3	0.14
(1,4504)	1:A:2:THR:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:3:LYS:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:4:ALA:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:5:VAL:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:6:ALA:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:7:VAL:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4504)	1:A:8:LEU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:9:LYS:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:10:GLY:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:14:VAL:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:15:GLN:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:16:GLY:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:17:ILE:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:18:ILE:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:20:PHE:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:21:GLU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:22:GLN:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:29:VAL:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:30:LYS:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:31:VAL:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:32:TRP:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:33:GLY:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:34:SER:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:36:LYS:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:38:LEU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:39:THR:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:40:GLU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:41:GLY:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:42:LEU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:44:GLY:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:45:PHE:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:46:HIS:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:47:VAL:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:48:HIS:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:49:GLU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:50:PHE:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:54:THR:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:55:ALA:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:56:GLY:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:57:CYS:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:68:SER:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:69:ARG:H	1:A:76:ASP:O	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:84:LEU:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:85:GLY:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:86:ASN:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:91:LYS:H	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:93:GLY:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:94:VAL:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:96:ASP:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:97:VAL:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:98:SER:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:99:ILE:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:100:GLU:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:101:ASP:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:102:SER:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:103:VAL:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:104:ILE:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:105:SER:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:112:ILE:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:113:ILE:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:114:GLY:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:115:ARG:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:116:THR:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:117:LEU:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:118:VAL:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:119:VAL:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:120:HIS:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:121:GLU:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:143:ARG:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:144:LEU:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:145:ALA:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:146:CYS:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:147:GLY:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:148:VAL:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:149:ILE:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:150:GLY:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:151:ILE:H	16	0.14
(1,4504)	1:A:76:ASP:O	1:A:152:ALA:H	16	0.14
(1,4495)	1:A:2:THR:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:3:LYS:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:4:ALA:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:5:VAL:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:6:ALA:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:7:VAL:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:8:LEU:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:9:LYS:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:10:GLY:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4495)	1:A:14:VAL:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:15:GLN:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:16:GLY:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:17:ILE:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:18:ILE:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:20:PHE:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:21:GLU:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:22:GLN:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:29:VAL:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:30:LYS:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:31:VAL:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:32:TRP:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:33:GLY:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:34:SER:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:35:ILE:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:36:LYS:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:38:LEU:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:39:THR:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:40:GLU:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:41:GLY:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:42:LEU:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:44:GLY:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:45:PHE:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:46:HIS:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:47:VAL:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:48:HIS:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:49:GLU:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:50:PHE:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:54:THR:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:55:ALA:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:56:GLY:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:57:CYS:N	1:A:69:ARG:O	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:N	3	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:N	3	0.14
(1,4495)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:N	3	0.14
(1,4484)	1:A:2:THR:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:3:LYS:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:4:ALA:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:5:VAL:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:6:ALA:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:7:VAL:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:8:LEU:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:9:LYS:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:10:GLY:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:14:VAL:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4484)	1:A:15:GLN:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:16:GLY:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:17:ILE:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:18:ILE:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:20:PHE:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:21:GLU:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:22:GLN:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:29:VAL:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:30:LYS:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:31:VAL:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:32:TRP:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:33:GLY:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:34:SER:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:35:ILE:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:36:LYS:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:38:LEU:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:39:THR:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:40:GLU:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:41:GLY:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:42:LEU:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:44:GLY:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:45:PHE:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:46:HIS:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:47:VAL:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:48:HIS:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:49:GLU:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:50:PHE:H	1:A:57:CYS:O	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:68:SER:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:69:ARG:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:78:GLU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:79:ARG:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:84:LEU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:85:GLY:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:86:ASN:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:91:LYS:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:93:GLY:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:94:VAL:H	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:96:ASP:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:97:VAL:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:98:SER:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:99:ILE:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:100:GLU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:101:ASP:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:102:SER:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:103:VAL:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:104:ILE:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:105:SER:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:112:ILE:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:113:ILE:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:114:GLY:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:115:ARG:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:116:THR:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:117:LEU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:118:VAL:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:119:VAL:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:120:HIS:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:121:GLU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:143:ARG:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:144:LEU:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:145:ALA:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:146:CYS:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:147:GLY:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:148:VAL:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:149:ILE:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:150:GLY:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:151:ILE:H	8	0.14
(1,4484)	1:A:57:CYS:O	1:A:152:ALA:H	8	0.14
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	5	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	5	0.14
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	5	0.14
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	16	0.14
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	16	0.14
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	6	0.14
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	16	0.14
(1,3697)	1:A:132:GLU:CB	1:A:136:LYS:N	15	0.14
(1,3480)	1:A:126:LEU:CA	1:A:128:LYS:C	11	0.14
(1,3292)	1:A:118:VAL:CB	1:A:120:HIS:CA	4	0.14
(1,303)	1:A:49:GLU:H	1:A:82:GLY:H	12	0.14
(1,303)	1:A:69:ARG:H	1:A:82:GLY:H	12	0.14
(1,2972)	1:A:105:SER:C	1:A:108:GLY:CA	1	0.14
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	7	0.14
(1,262)	1:A:17:ILE:H	1:A:33:GLY:H	2	0.14
(1,26)	1:A:51:GLY:H	1:A:149:ILE:H	11	0.14
(1,26)	1:A:48:HIS:H	1:A:149:ILE:H	11	0.14
(1,252)	1:A:50:PHE:H	1:A:52:ASP:H	11	0.14
(1,252)	1:A:50:PHE:H	1:A:52:ASP:H	16	0.14
(1,249)	1:A:50:PHE:H	1:A:109:ASP:H	5	0.14
(1,232)	1:A:116:THR:H	1:A:148:VAL:H	16	0.14
(1,23)	1:A:23:LYS:H	1:A:106:LEU:H	2	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,228)	1:A:114:GLY:H	1:A:116:THR:H	5	0.14
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	1	0.14
(1,2042)	1:A:67:LEU:C	1:A:70:LYS:CB	12	0.14
(1,2034)	1:A:67:LEU:C	1:A:69:ARG:N	15	0.14
(1,2005)	1:A:66:PRO:C	1:A:70:LYS:CA	19	0.14
(1,2004)	1:A:66:PRO:C	1:A:70:LYS:N	19	0.14
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	8	0.14
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	16	0.14
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	17	0.14
(1,191)	1:A:52:ASP:H	1:A:114:GLY:H	9	0.14
(1,191)	1:A:52:ASP:H	1:A:114:GLY:H	13	0.14
(1,187)	1:A:46:HIS:H	1:A:48:HIS:H	18	0.14
(1,181)	1:A:18:ILE:H	1:A:150:GLY:H	5	0.14
(1,181)	1:A:19:ASN:H	1:A:150:GLY:H	5	0.14
(1,178)	1:A:112:ILE:H	1:A:115:ARG:H	6	0.14
(1,177)	1:A:124:ASP:H	1:A:126:LEU:H	2	0.14
(1,173)	1:A:73:GLY:H	1:A:126:LEU:H	2	0.14
(1,173)	1:A:73:GLY:H	1:A:126:LEU:H	10	0.14
(1,1689)	1:A:57:CYS:CB	1:A:59:SER:CA	3	0.14
(1,168)	1:A:88:THR:H	1:A:94:VAL:H	13	0.14
(1,168)	1:A:88:THR:H	1:A:94:VAL:H	17	0.14
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	8	0.14
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	10	0.14
(1,139)	1:A:69:ARG:H	1:A:78:GLU:H	8	0.14
(1,1296)	1:A:40:GLU:C	1:A:42:LEU:CB	3	0.14
(1,1286)	1:A:40:GLU:CB	1:A:42:LEU:CB	11	0.14
(1,1267)	1:A:39:THR:C	1:A:41:GLY:N	3	0.14
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	1	0.14
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	15	0.14
(1,122)	1:A:42:LEU:H	1:A:124:ASP:H	12	0.14
(1,122)	1:A:42:LEU:H	1:A:124:ASP:H	13	0.14
(1,1151)	1:A:34:SER:CA	1:A:36:LYS:CB	15	0.14
(1,112)	1:A:14:VAL:H	1:A:36:LYS:H	4	0.14
(1,1062)	1:A:30:LYS:CB	1:A:32:TRP:CB	12	0.14
(1,101)	1:A:45:PHE:H	1:A:47:VAL:H	17	0.14
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	19	0.13
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	4	0.13
(3,253)	1:A:83:ASP:C	2:A:201:CU:CU	8	0.13
(3,241)	1:A:59:SER:C	2:A:201:CU:CU	5	0.13
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	4	0.13
(3,202)	1:A:48:HIS:H	2:A:201:CU:CU	16	0.13
(3,187)	1:A:118:VAL:C	2:A:201:CU:CU	19	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,183)	1:A:81:VAL:C	2:A:201:CU:CU	6	0.13
(3,160)	1:A:113:ILE:N	2:A:201:CU:CU	5	0.13
(3,155)	1:A:105:SER:N	2:A:201:CU:CU	8	0.13
(3,134)	1:A:77:GLU:N	2:A:201:CU:CU	9	0.13
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	2	0.13
(3,1)	1:A:2:THR:C	2:A:201:CU:CU	12	0.13
(2,8807)	1:A:41:GLY:CA	1:A:44:GLY:CA	13	0.13
(2,6957)	1:A:31:VAL:CG2	1:A:35:ILE:CG1	1	0.13
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	4	0.13
(1,92)	1:A:3:LYS:H	1:A:21:GLU:H	8	0.13
(1,91)	1:A:119:VAL:H	1:A:121:GLU:H	11	0.13
(1,91)	1:A:12:GLY:H	1:A:121:GLU:H	11	0.13
(1,91)	1:A:15:GLN:H	1:A:121:GLU:H	11	0.13
(1,88)	1:A:15:GLN:H	1:A:35:ILE:H	13	0.13
(1,88)	1:A:15:GLN:H	1:A:93:GLY:H	13	0.13
(1,88)	1:A:15:GLN:H	1:A:90:ASP:H	13	0.13
(1,88)	1:A:15:GLN:H	1:A:122:LYS:H	13	0.13
(1,73)	1:A:4:ALA:H	1:A:19:ASN:H	15	0.13
(1,73)	1:A:4:ALA:H	1:A:19:ASN:H	17	0.13
(1,67)	1:A:7:VAL:H	1:A:149:ILE:H	13	0.13
(1,64)	1:A:90:ASP:H	1:A:95:ALA:H	7	0.13
(1,63)	1:A:88:THR:H	1:A:90:ASP:H	16	0.13
(1,63)	1:A:41:GLY:H	1:A:90:ASP:H	16	0.13
(1,4580)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:3:LYS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:4:ALA:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:5:VAL:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:6:ALA:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:7:VAL:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:8:LEU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:9:LYS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:10:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:14:VAL:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:15:GLN:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:16:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:17:ILE:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:18:ILE:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:20:PHE:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:21:GLU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:22:GLN:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:29:VAL:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:30:LYS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:31:VAL:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:32:TRP:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:33:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:34:SER:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:35:ILE:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:36:LYS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:38:LEU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:39:THR:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:44:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:46:HIS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:47:VAL:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:48:HIS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:55:ALA:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:56:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:57:CYS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:69:ARG:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:79:ARG:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:84:LEU:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:85:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:86:ASN:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:93:GLY:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:94:VAL:H	1:A:104:ILE:O	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:113:ILE:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:114:GLY:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:115:ARG:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:116:THR:H	15	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:117:LEU:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:118:VAL:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:119:VAL:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:120:HIS:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:121:GLU:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:145:ALA:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:146:CYS:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:147:GLY:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:148:VAL:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:149:ILE:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:150:GLY:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:151:ILE:H	15	0.13
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:152:ALA:H	15	0.13
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	17	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	17	0.13
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	17	0.13
(1,4488)	1:A:2:THR:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:3:LYS:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:4:ALA:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:5:VAL:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:6:ALA:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:7:VAL:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:8:LEU:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:9:LYS:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:10:GLY:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:14:VAL:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:15:GLN:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:16:GLY:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:17:ILE:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:18:ILE:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:20:PHE:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:21:GLU:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:22:GLN:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:29:VAL:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:30:LYS:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:31:VAL:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:32:TRP:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:33:GLY:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:34:SER:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:35:ILE:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:36:LYS:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:38:LEU:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:39:THR:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:40:GLU:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4488)	1:A:41:GLY:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:42:LEU:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:44:GLY:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:45:PHE:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:46:HIS:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:47:VAL:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:48:HIS:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:49:GLU:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:50:PHE:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:55:ALA:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:56:GLY:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:57:CYS:H	1:A:67:LEU:O	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:78:GLU:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:79:ARG:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:84:LEU:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:85:GLY:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:86:ASN:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:91:LYS:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:93:GLY:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:94:VAL:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:96:ASP:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:97:VAL:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:98:SER:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:99:ILE:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:100:GLU:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:101:ASP:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:102:SER:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:103:VAL:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:104:ILE:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:105:SER:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:113:ILE:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:114:GLY:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:115:ARG:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:116:THR:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:117:LEU:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:118:VAL:H	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:119:VAL:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:120:HIS:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:121:GLU:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:144:LEU:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:145:ALA:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:146:CYS:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:147:GLY:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:148:VAL:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:149:ILE:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:150:GLY:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:151:ILE:H	8	0.13
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:152:ALA:H	8	0.13
(1,4437)	1:A:2:THR:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:3:LYS:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:4:ALA:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:5:VAL:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:6:ALA:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:7:VAL:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:8:LEU:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:9:LYS:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:10:GLY:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:14:VAL:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:15:GLN:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:16:GLY:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:17:ILE:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:18:ILE:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:20:PHE:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:21:GLU:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:22:GLN:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:29:VAL:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:30:LYS:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:31:VAL:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:32:TRP:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:33:GLY:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:34:SER:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:35:ILE:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:36:LYS:O	1:A:41:GLY:H	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:44:GLY:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:45:PHE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:46:HIS:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:47:VAL:O	6	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:48:HIS:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:49:GLU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:50:PHE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:54:THR:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:55:ALA:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:57:CYS:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:67:LEU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:68:SER:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:75:LYS:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:76:ASP:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:77:GLU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:78:GLU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:79:ARG:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:84:LEU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:85:GLY:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:86:ASN:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:91:LYS:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:93:GLY:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:94:VAL:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:96:ASP:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:97:VAL:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:98:SER:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:99:ILE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:100:GLU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:101:ASP:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:102:SER:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:112:ILE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:114:GLY:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:115:ARG:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:116:THR:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:117:LEU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:118:VAL:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:119:VAL:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:120:HIS:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:121:GLU:O	6	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:143:ARG:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:144:LEU:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:145:ALA:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:146:CYS:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:147:GLY:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:148:VAL:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:149:ILE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:150:GLY:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:151:ILE:O	6	0.13
(1,4437)	1:A:41:GLY:H	1:A:152:ALA:O	6	0.13
(1,4436)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:3:LYS:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:4:ALA:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:5:VAL:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:6:ALA:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:7:VAL:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:8:LEU:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:9:LYS:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:10:GLY:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:14:VAL:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:15:GLN:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:16:GLY:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:17:ILE:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:18:ILE:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:20:PHE:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:21:GLU:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:22:GLN:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:29:VAL:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:30:LYS:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:31:VAL:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:32:TRP:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:33:GLY:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:34:SER:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:35:ILE:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:36:LYS:H	1:A:41:GLY:O	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:H	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:H	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:H	8	0.13
(1,4436)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:H	8	0.13
(1,4435)	1:A:2:THR:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:3:LYS:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:4:ALA:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:5:VAL:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:6:ALA:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:7:VAL:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:8:LEU:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:9:LYS:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:10:GLY:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:14:VAL:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:15:GLN:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:16:GLY:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:17:ILE:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:18:ILE:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:20:PHE:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:21:GLU:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:22:GLN:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:29:VAL:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:30:LYS:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:31:VAL:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:32:TRP:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:33:GLY:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:34:SER:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:35:ILE:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:36:LYS:N	1:A:41:GLY:O	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:44:GLY:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:45:PHE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:46:HIS:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:47:VAL:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:48:HIS:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:49:GLU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:50:PHE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:54:THR:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:55:ALA:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:56:GLY:N	4	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:57:CYS:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:69:ARG:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:78:GLU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:79:ARG:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:84:LEU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:85:GLY:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:86:ASN:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:91:LYS:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:93:GLY:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:94:VAL:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:96:ASP:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:97:VAL:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:98:SER:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:99:ILE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:100:GLU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:101:ASP:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:102:SER:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:103:VAL:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:104:ILE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:105:SER:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:112:ILE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:113:ILE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:114:GLY:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:115:ARG:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:116:THR:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:117:LEU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:118:VAL:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:119:VAL:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:120:HIS:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:121:GLU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:143:ARG:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:144:LEU:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:145:ALA:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:146:CYS:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:147:GLY:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:148:VAL:N	4	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:149:ILE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:150:GLY:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:151:ILE:N	4	0.13
(1,4435)	1:A:41:GLY:O	1:A:152:ALA:N	4	0.13
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	10	0.13
(1,4107)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:CB	4	0.13
(1,4107)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:CB	8	0.13
(1,4104)	1:A:142:SER:C	1:A:144:LEU:C	10	0.13
(1,3900)	1:A:135:THR:CB	1:A:137:THR:CB	11	0.13
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	11	0.13
(1,36)	1:A:45:PHE:H	1:A:85:GLY:H	7	0.13
(1,36)	1:A:42:LEU:H	1:A:45:PHE:H	7	0.13
(1,356)	1:A:3:LYS:CA	1:A:5:VAL:CB	8	0.13
(1,2975)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:CA	10	0.13
(1,2887)	1:A:103:VAL:N	1:A:105:SER:CA	4	0.13
(1,280)	1:A:108:GLY:H	1:A:112:ILE:H	16	0.13
(1,273)	1:A:27:GLY:H	1:A:105:SER:H	5	0.13
(1,273)	1:A:27:GLY:H	1:A:105:SER:H	10	0.13
(1,271)	1:A:33:GLY:H	1:A:99:ILE:H	15	0.13
(1,26)	1:A:51:GLY:H	1:A:149:ILE:H	8	0.13
(1,26)	1:A:48:HIS:H	1:A:149:ILE:H	8	0.13
(1,252)	1:A:50:PHE:H	1:A:52:ASP:H	18	0.13
(1,251)	1:A:111:SER:H	1:A:115:ARG:H	3	0.13
(1,235)	1:A:116:THR:H	1:A:118:VAL:H	16	0.13
(1,2332)	1:A:79:ARG:C	1:A:81:VAL:N	18	0.13
(1,232)	1:A:116:THR:H	1:A:148:VAL:H	2	0.13
(1,232)	1:A:116:THR:H	1:A:148:VAL:H	18	0.13
(1,222)	1:A:72:GLY:H	1:A:127:GLY:H	1	0.13
(1,222)	1:A:72:GLY:H	1:A:127:GLY:H	11	0.13
(1,218)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ARG:H	1	0.13
(1,2054)	1:A:68:SER:CA	1:A:70:LYS:CB	5	0.13
(1,205)	1:A:11:ASP:H	1:A:145:ALA:H	14	0.13
(1,201)	1:A:16:GLY:H	1:A:34:SER:H	5	0.13
(1,201)	1:A:34:SER:H	1:A:37:GLY:H	5	0.13
(1,198)	1:A:52:ASP:H	1:A:56:GLY:H	6	0.13
(1,1958)	1:A:65:ASN:C	1:A:69:ARG:CB	11	0.13
(1,195)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:H	13	0.13
(1,195)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:H	17	0.13
(1,189)	1:A:89:ALA:H	1:A:122:LYS:H	12	0.13
(1,187)	1:A:46:HIS:H	1:A:48:HIS:H	1	0.13
(1,1702)	1:A:57:CYS:C	1:A:60:ALA:N	8	0.13
(1,168)	1:A:88:THR:H	1:A:94:VAL:H	1	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,159)	1:A:49:GLU:H	1:A:118:VAL:H	5	0.13
(1,134)	1:A:68:SER:H	1:A:79:ARG:H	17	0.13
(1,131)	1:A:50:PHE:H	1:A:60:ALA:H	3	0.13
(1,131)	1:A:60:ALA:H	1:A:149:ILE:H	3	0.13
(1,1286)	1:A:40:GLU:CB	1:A:42:LEU:CB	8	0.13
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	12	0.13
(1,116)	1:A:42:LEU:H	1:A:123:ALA:H	13	0.13
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	1	0.13
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	2	0.13
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	7	0.13
(1,112)	1:A:14:VAL:H	1:A:36:LYS:H	5	0.13
(1,1099)	1:A:31:VAL:C	1:A:34:SER:CB	15	0.13
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	3	0.12
(3,367)	1:A:121:GLU:N	2:A:201:CU:CU	19	0.12
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	15	0.12
(3,213)	1:A:10:GLY:C	2:A:201:CU:CU	3	0.12
(3,187)	1:A:118:VAL:C	2:A:201:CU:CU	18	0.12
(3,178)	1:A:45:PHE:C	2:A:201:CU:CU	3	0.12
(3,134)	1:A:77:GLU:N	2:A:201:CU:CU	18	0.12
(2,8659)	1:A:40:GLU:CB	1:A:42:LEU:C	19	0.12
(2,1684)	1:A:6:ALA:CB	1:A:9:LYS:C	18	0.12
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	16	0.12
(2,1237)	1:A:4:ALA:CB	1:A:8:LEU:CA	3	0.12
(2,10616)	1:A:86:ASN:CB	1:A:89:ALA:C	13	0.12
(2,10545)	1:A:86:ASN:N	1:A:89:ALA:C	12	0.12
(1,98)	1:A:44:GLY:H	1:A:123:ALA:H	12	0.12
(1,98)	1:A:120:HIS:H	1:A:123:ALA:H	12	0.12
(1,977)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CB	14	0.12
(1,976)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CA	7	0.12
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	1	0.12
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	10	0.12
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	14	0.12
(1,73)	1:A:4:ALA:H	1:A:19:ASN:H	4	0.12
(1,73)	1:A:4:ALA:H	1:A:19:ASN:H	8	0.12
(1,64)	1:A:90:ASP:H	1:A:95:ALA:H	12	0.12
(1,604)	1:A:13:PRO:CD	1:A:15:GLN:CA	15	0.12
(1,603)	1:A:13:PRO:CD	1:A:15:GLN:N	4	0.12
(1,603)	1:A:13:PRO:CD	1:A:15:GLN:N	14	0.12
(1,50)	1:A:120:HIS:H	1:A:145:ALA:H	4	0.12
(1,50)	1:A:118:VAL:H	1:A:145:ALA:H	4	0.12
(1,4592)	1:A:2:THR:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:3:LYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:4:ALA:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:5:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:6:ALA:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:7:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:8:LEU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:9:LYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:10:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:14:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:15:GLN:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:16:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:17:ILE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:18:ILE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:20:PHE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:21:GLU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:22:GLN:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:29:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:30:LYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:31:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:32:TRP:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:33:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:34:SER:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:35:ILE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:36:LYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:38:LEU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:39:THR:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:40:GLU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:41:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:42:LEU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:44:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:45:PHE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:46:HIS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:47:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:48:HIS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:49:GLU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:50:PHE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:54:THR:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:55:ALA:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:56:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:57:CYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:69:ARG:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4592)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:78:GLU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:79:ARG:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:84:LEU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:85:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:86:ASN:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:91:LYS:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:93:GLY:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:94:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:96:ASP:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:97:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:98:SER:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:99:ILE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:100:GLU:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:101:ASP:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:102:SER:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:103:VAL:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:104:ILE:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:105:SER:H	1:A:113:ILE:O	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:143:ARG:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:144:LEU:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:145:ALA:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:146:CYS:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:147:GLY:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:148:VAL:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:149:ILE:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:150:GLY:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:151:ILE:H	12	0.12
(1,4592)	1:A:113:ILE:O	1:A:152:ALA:H	12	0.12
(1,4580)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:3:LYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:4:ALA:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:5:VAL:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:6:ALA:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:7:VAL:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:8:LEU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:9:LYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:10:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:14:VAL:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:15:GLN:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:16:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:17:ILE:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:18:ILE:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:20:PHE:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:21:GLU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:22:GLN:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:29:VAL:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:30:LYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:31:VAL:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:32:TRP:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:33:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:34:SER:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:35:ILE:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:36:LYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:38:LEU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:39:THR:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:44:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:46:HIS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:47:VAL:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:48:HIS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:55:ALA:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:56:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:57:CYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:69:ARG:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:79:ARG:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:84:LEU:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:85:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:86:ASN:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:93:GLY:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:94:VAL:H	1:A:104:ILE:O	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:113:ILE:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:114:GLY:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:115:ARG:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:116:THR:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:117:LEU:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:118:VAL:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:119:VAL:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:120:HIS:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:121:GLU:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:145:ALA:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:146:CYS:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:147:GLY:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:148:VAL:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:149:ILE:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:150:GLY:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:151:ILE:H	16	0.12
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:152:ALA:H	16	0.12
(1,4576)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:3:LYS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:4:ALA:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:5:VAL:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:6:ALA:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:7:VAL:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:8:LEU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:9:LYS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:10:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:14:VAL:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:15:GLN:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:16:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:17:ILE:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:18:ILE:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:20:PHE:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:21:GLU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:22:GLN:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:29:VAL:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:30:LYS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:31:VAL:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:32:TRP:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:33:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:34:SER:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:35:ILE:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:36:LYS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:38:LEU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:39:THR:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:41:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:42:LEU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:44:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:45:PHE:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:46:HIS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:47:VAL:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:48:HIS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:49:GLU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:50:PHE:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:54:THR:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:55:ALA:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:56:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:57:CYS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:69:ARG:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:78:GLU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:79:ARG:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:84:LEU:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:85:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:86:ASN:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:91:LYS:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:93:GLY:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:94:VAL:H	1:A:103:VAL:O	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:112:ILE:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:113:ILE:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:114:GLY:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:115:ARG:H	15	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:116:THR:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:117:LEU:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:118:VAL:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:119:VAL:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:120:HIS:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:121:GLU:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:143:ARG:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:144:LEU:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:145:ALA:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:146:CYS:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:147:GLY:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:148:VAL:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:149:ILE:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:150:GLY:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:151:ILE:H	15	0.12
(1,4576)	1:A:103:VAL:O	1:A:152:ALA:H	15	0.12
(1,4516)	1:A:2:THR:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:3:LYS:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:4:ALA:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:5:VAL:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:6:ALA:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:7:VAL:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:8:LEU:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:9:LYS:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:10:GLY:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:14:VAL:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:15:GLN:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:16:GLY:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:17:ILE:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:18:ILE:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:20:PHE:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:21:GLU:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:22:GLN:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:29:VAL:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:30:LYS:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:31:VAL:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:32:TRP:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:33:GLY:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:34:SER:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:36:LYS:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:38:LEU:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4516)	1:A:39:THR:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:40:GLU:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:41:GLY:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:42:LEU:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:44:GLY:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:45:PHE:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:46:HIS:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:47:VAL:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:48:HIS:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:49:GLU:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:50:PHE:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:54:THR:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:55:ALA:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:56:GLY:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:57:CYS:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:68:SER:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:69:ARG:H	1:A:79:ARG:O	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:84:LEU:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:85:GLY:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:86:ASN:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:91:LYS:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:93:GLY:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:94:VAL:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:96:ASP:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:97:VAL:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:98:SER:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:99:ILE:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:100:GLU:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:101:ASP:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:102:SER:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:103:VAL:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:104:ILE:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:105:SER:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:112:ILE:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:113:ILE:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:114:GLY:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:115:ARG:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:116:THR:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:117:LEU:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:118:VAL:H	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:119:VAL:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:120:HIS:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:121:GLU:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:143:ARG:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:144:LEU:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:145:ALA:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:146:CYS:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:147:GLY:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:148:VAL:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:149:ILE:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:150:GLY:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:151:ILE:H	3	0.12
(1,4516)	1:A:79:ARG:O	1:A:152:ALA:H	3	0.12
(1,4509)	1:A:2:THR:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:3:LYS:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:4:ALA:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:5:VAL:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:6:ALA:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:7:VAL:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:8:LEU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:9:LYS:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:10:GLY:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:14:VAL:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:15:GLN:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:16:GLY:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:17:ILE:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:18:ILE:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:20:PHE:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:21:GLU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:22:GLN:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:29:VAL:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:30:LYS:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:31:VAL:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:32:TRP:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:33:GLY:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:34:SER:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:35:ILE:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:36:LYS:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:38:LEU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:40:GLU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:41:GLY:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:42:LEU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:44:GLY:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:45:PHE:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:46:HIS:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:47:VAL:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:48:HIS:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:50:PHE:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:54:THR:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:55:ALA:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:57:CYS:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:68:SER:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:84:LEU:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:85:GLY:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:86:ASN:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:91:LYS:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:92:ASP:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:93:GLY:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:94:VAL:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:96:ASP:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:97:VAL:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:98:SER:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:99:ILE:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:100:GLU:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:101:ASP:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:102:SER:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:103:VAL:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:112:ILE:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:113:ILE:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:114:GLY:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:115:ARG:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:116:THR:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:117:LEU:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:118:VAL:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:119:VAL:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:120:HIS:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:121:GLU:O	10	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:143:ARG:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:144:LEU:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:145:ALA:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:146:CYS:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:147:GLY:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:148:VAL:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:149:ILE:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:150:GLY:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:151:ILE:O	10	0.12
(1,4509)	1:A:77:GLU:H	1:A:152:ALA:O	10	0.12
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	13	0.12
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	13	0.12
(1,4500)	1:A:2:THR:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:3:LYS:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:4:ALA:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:5:VAL:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:6:ALA:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:7:VAL:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:8:LEU:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:9:LYS:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:10:GLY:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:14:VAL:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:15:GLN:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:16:GLY:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:17:ILE:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:18:ILE:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:20:PHE:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:21:GLU:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:22:GLN:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:29:VAL:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:30:LYS:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:31:VAL:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:32:TRP:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:33:GLY:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:34:SER:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:36:LYS:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:38:LEU:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:39:THR:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:40:GLU:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:41:GLY:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:42:LEU:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:44:GLY:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:45:PHE:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:46:HIS:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:47:VAL:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:48:HIS:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4500)	1:A:49:GLU:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:50:PHE:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:54:THR:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:55:ALA:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:56:GLY:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:57:CYS:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:68:SER:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:69:ARG:H	1:A:75:LYS:O	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:84:LEU:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:85:GLY:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:86:ASN:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:91:LYS:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:93:GLY:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:94:VAL:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:96:ASP:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:97:VAL:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:98:SER:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:99:ILE:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:100:GLU:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:101:ASP:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:102:SER:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:103:VAL:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:104:ILE:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:105:SER:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:112:ILE:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:113:ILE:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:114:GLY:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:115:ARG:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:116:THR:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:117:LEU:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:118:VAL:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:119:VAL:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:120:HIS:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:121:GLU:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:143:ARG:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:144:LEU:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:145:ALA:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:146:CYS:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:147:GLY:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:148:VAL:H	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:149:ILE:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:150:GLY:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:151:ILE:H	11	0.12
(1,4500)	1:A:75:LYS:O	1:A:152:ALA:H	11	0.12
(1,4496)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:3:LYS:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:4:ALA:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:5:VAL:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:6:ALA:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:7:VAL:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:8:LEU:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:9:LYS:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:10:GLY:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:14:VAL:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:15:GLN:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:16:GLY:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:17:ILE:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:18:ILE:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:20:PHE:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:21:GLU:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:22:GLN:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:29:VAL:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:30:LYS:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:31:VAL:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:32:TRP:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:33:GLY:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:34:SER:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:35:ILE:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:36:LYS:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:38:LEU:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:39:THR:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:41:GLY:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:42:LEU:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:44:GLY:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:45:PHE:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:46:HIS:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:47:VAL:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:48:HIS:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:49:GLU:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:50:PHE:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:54:THR:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:55:ALA:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:56:GLY:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:57:CYS:H	1:A:69:ARG:O	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:77:GLU:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:78:GLU:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:79:ARG:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:84:LEU:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:85:GLY:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:86:ASN:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:91:LYS:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:93:GLY:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:94:VAL:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:96:ASP:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:97:VAL:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:98:SER:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:99:ILE:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:100:GLU:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:101:ASP:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:102:SER:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:103:VAL:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:104:ILE:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:105:SER:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:112:ILE:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:113:ILE:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:114:GLY:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:115:ARG:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:116:THR:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:117:LEU:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:118:VAL:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:119:VAL:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:120:HIS:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:121:GLU:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:143:ARG:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:144:LEU:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:145:ALA:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:146:CYS:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:147:GLY:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:148:VAL:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:149:ILE:H	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:150:GLY:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:151:ILE:H	4	0.12
(1,4496)	1:A:69:ARG:O	1:A:152:ALA:H	4	0.12
(1,4493)	1:A:2:THR:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:3:LYS:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:4:ALA:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:5:VAL:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:6:ALA:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:7:VAL:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:8:LEU:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:9:LYS:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:10:GLY:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:14:VAL:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:15:GLN:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:16:GLY:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:17:ILE:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:18:ILE:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:20:PHE:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:21:GLU:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:22:GLN:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:29:VAL:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:30:LYS:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:31:VAL:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:32:TRP:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:33:GLY:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:34:SER:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:35:ILE:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:36:LYS:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:38:LEU:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:40:GLU:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:41:GLY:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:42:LEU:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:44:GLY:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:45:PHE:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:46:HIS:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:47:VAL:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:48:HIS:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:49:GLU:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:50:PHE:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:54:THR:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:55:ALA:O	1:A:68:SER:H	19	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4493)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:57:CYS:O	1:A:68:SER:H	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:75:LYS:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:76:ASP:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:77:GLU:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:78:GLU:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:79:ARG:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:84:LEU:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:85:GLY:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:86:ASN:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:91:LYS:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:92:ASP:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:93:GLY:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:94:VAL:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:96:ASP:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:97:VAL:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:98:SER:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:99:ILE:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:100:GLU:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:101:ASP:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:102:SER:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:103:VAL:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:112:ILE:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:113:ILE:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:114:GLY:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:115:ARG:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:116:THR:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:117:LEU:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:118:VAL:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:119:VAL:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:120:HIS:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:121:GLU:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:143:ARG:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:144:LEU:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:145:ALA:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:146:CYS:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:147:GLY:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:148:VAL:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:149:ILE:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:150:GLY:O	19	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:151:ILE:O	19	0.12
(1,4493)	1:A:68:SER:H	1:A:152:ALA:O	19	0.12
(1,4489)	1:A:2:THR:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:3:LYS:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:4:ALA:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:5:VAL:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:6:ALA:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:7:VAL:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:8:LEU:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:9:LYS:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:10:GLY:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:14:VAL:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:15:GLN:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:16:GLY:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:17:ILE:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:18:ILE:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:20:PHE:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:21:GLU:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:29:VAL:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:30:LYS:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:31:VAL:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:32:TRP:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:33:GLY:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:34:SER:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:35:ILE:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:36:LYS:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:38:LEU:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:40:GLU:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:41:GLY:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:42:LEU:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:44:GLY:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:45:PHE:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:46:HIS:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:47:VAL:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:48:HIS:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:50:PHE:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:54:THR:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:55:ALA:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:57:CYS:O	1:A:67:LEU:H	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:75:LYS:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:76:ASP:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:78:GLU:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:79:ARG:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:84:LEU:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:85:GLY:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:86:ASN:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:91:LYS:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:92:ASP:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:93:GLY:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:94:VAL:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:96:ASP:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:97:VAL:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:98:SER:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:99:ILE:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:100:GLU:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:101:ASP:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:102:SER:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:103:VAL:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:112:ILE:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:113:ILE:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:114:GLY:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:115:ARG:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:116:THR:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:117:LEU:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:118:VAL:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:119:VAL:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:120:HIS:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:121:GLU:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:143:ARG:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:144:LEU:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:145:ALA:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:146:CYS:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:147:GLY:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:148:VAL:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:149:ILE:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:150:GLY:O	4	0.12
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:151:ILE:O	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4489)	1:A:67:LEU:H	1:A:152:ALA:O	4	0.12
(1,4488)	1:A:2:THR:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:3:LYS:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:4:ALA:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:5:VAL:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:6:ALA:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:7:VAL:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:8:LEU:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:9:LYS:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:10:GLY:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:14:VAL:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:15:GLN:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:16:GLY:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:17:ILE:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:18:ILE:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:20:PHE:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:21:GLU:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:22:GLN:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:29:VAL:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:30:LYS:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:31:VAL:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:32:TRP:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:33:GLY:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:34:SER:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:35:ILE:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:36:LYS:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:38:LEU:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:39:THR:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:40:GLU:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:41:GLY:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:42:LEU:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:44:GLY:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:45:PHE:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:46:HIS:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:47:VAL:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:48:HIS:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:49:GLU:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:50:PHE:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:54:THR:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:55:ALA:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:56:GLY:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12
(1,4488)	1:A:57:CYS:H	1:A:67:LEU:O	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:77:GLU:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:78:GLU:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:79:ARG:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:84:LEU:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:85:GLY:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:86:ASN:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:91:LYS:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:93:GLY:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:94:VAL:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:96:ASP:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:97:VAL:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:98:SER:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:99:ILE:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:100:GLU:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:101:ASP:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:102:SER:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:103:VAL:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:104:ILE:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:105:SER:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:112:ILE:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:113:ILE:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:114:GLY:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:115:ARG:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:116:THR:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:117:LEU:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:118:VAL:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:119:VAL:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:120:HIS:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:121:GLU:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:143:ARG:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:144:LEU:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:145:ALA:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:146:CYS:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:147:GLY:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:148:VAL:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:149:ILE:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:150:GLY:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:151:ILE:H	11	0.12
(1,4488)	1:A:67:LEU:O	1:A:152:ALA:H	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	8	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	8	0.12
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:3:LYS:H	1:A:39:THR:O	8	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:4:ALA:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:5:VAL:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:6:ALA:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:7:VAL:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:8:LEU:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:9:LYS:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:10:GLY:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:14:VAL:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:15:GLN:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:16:GLY:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:17:ILE:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:18:ILE:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:20:PHE:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:21:GLU:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:22:GLN:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:29:VAL:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:30:LYS:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:31:VAL:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:32:TRP:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:33:GLY:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:34:SER:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:35:ILE:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:36:LYS:H	1:A:39:THR:O	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:44:GLY:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:45:PHE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:46:HIS:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:47:VAL:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:48:HIS:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:49:GLU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:50:PHE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:54:THR:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:55:ALA:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:56:GLY:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:57:CYS:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:67:LEU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:68:SER:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:69:ARG:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:77:GLU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:78:GLU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:79:ARG:H	8	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:84:LEU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:85:GLY:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:86:ASN:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:91:LYS:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:93:GLY:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:94:VAL:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:96:ASP:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:97:VAL:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:98:SER:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:99:ILE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:100:GLU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:101:ASP:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:102:SER:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:103:VAL:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:104:ILE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:105:SER:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:112:ILE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:113:ILE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:114:GLY:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:115:ARG:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:116:THR:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:117:LEU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:118:VAL:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:119:VAL:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:120:HIS:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:121:GLU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:143:ARG:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:144:LEU:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:145:ALA:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:146:CYS:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:147:GLY:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:148:VAL:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:149:ILE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:150:GLY:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:151:ILE:H	8	0.12
(1,4428)	1:A:39:THR:O	1:A:152:ALA:H	8	0.12
(1,4388)	1:A:2:THR:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:3:LYS:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:4:ALA:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:5:VAL:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:6:ALA:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4388)	1:A:7:VAL:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:8:LEU:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:9:LYS:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:10:GLY:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:14:VAL:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:15:GLN:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:16:GLY:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:17:ILE:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:18:ILE:H	1:A:22:GLN:O	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:29:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:30:LYS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:31:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:32:TRP:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:33:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:34:SER:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:35:ILE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:36:LYS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:38:LEU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:39:THR:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:40:GLU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:41:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:42:LEU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:44:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:45:PHE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:46:HIS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:47:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:48:HIS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:49:GLU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:50:PHE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:54:THR:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:55:ALA:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:56:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:57:CYS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:67:LEU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:68:SER:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:69:ARG:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:76:ASP:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:77:GLU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:78:GLU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:79:ARG:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:84:LEU:H	11	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:85:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:86:ASN:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:91:LYS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:93:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:94:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:96:ASP:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:97:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:98:SER:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:99:ILE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:100:GLU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:101:ASP:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:102:SER:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:103:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:104:ILE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:105:SER:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:112:ILE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:113:ILE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:114:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:115:ARG:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:116:THR:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:117:LEU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:118:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:119:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:120:HIS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:121:GLU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:143:ARG:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:144:LEU:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:145:ALA:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:146:CYS:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:147:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:148:VAL:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:149:ILE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:150:GLY:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:151:ILE:H	11	0.12
(1,4388)	1:A:22:GLN:O	1:A:152:ALA:H	11	0.12
(1,43)	1:A:8:LEU:H	1:A:18:ILE:H	3	0.12
(1,43)	1:A:18:ILE:H	1:A:151:ILE:H	3	0.12
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	1	0.12
(1,4108)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:C	4	0.12
(1,4107)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:CB	10	0.12
(1,4106)	1:A:142:SER:C	1:A:145:ALA:CA	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4104)	1:A:142:SER:C	1:A:144:LEU:C	6	0.12
(1,4104)	1:A:142:SER:C	1:A:144:LEU:C	16	0.12
(1,3940)	1:A:136:LYS:CG	1:A:138:GLY:C	3	0.12
(1,3921)	1:A:135:THR:C	1:A:138:GLY:C	14	0.12
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	1	0.12
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	4	0.12
(1,36)	1:A:45:PHE:H	1:A:85:GLY:H	13	0.12
(1,36)	1:A:42:LEU:H	1:A:45:PHE:H	13	0.12
(1,3516)	1:A:126:LEU:C	1:A:129:GLY:C	9	0.12
(1,35)	1:A:43:HIS:H	1:A:45:PHE:H	17	0.12
(1,35)	1:A:45:PHE:H	1:A:88:THR:H	17	0.12
(1,3292)	1:A:118:VAL:CB	1:A:120:HIS:CA	2	0.12
(1,32)	1:A:52:ASP:H	1:A:149:ILE:H	17	0.12
(1,2974)	1:A:105:SER:C	1:A:109:ASP:N	18	0.12
(1,2872)	1:A:102:SER:CB	1:A:105:SER:CA	4	0.12
(1,2760)	1:A:98:SER:CB	1:A:100:GLU:CB	12	0.12
(1,273)	1:A:27:GLY:H	1:A:105:SER:H	3	0.12
(1,273)	1:A:27:GLY:H	1:A:105:SER:H	13	0.12
(1,273)	1:A:27:GLY:H	1:A:105:SER:H	19	0.12
(1,266)	1:A:33:GLY:H	1:A:97:VAL:H	8	0.12
(1,261)	1:A:129:GLY:H	1:A:136:LYS:H	9	0.12
(1,261)	1:A:129:GLY:H	1:A:136:LYS:H	16	0.12
(1,255)	1:A:42:LEU:H	1:A:44:GLY:H	8	0.12
(1,251)	1:A:111:SER:H	1:A:115:ARG:H	11	0.12
(1,248)	1:A:40:GLU:H	1:A:93:GLY:H	16	0.12
(1,236)	1:A:60:ALA:H	1:A:116:THR:H	6	0.12
(1,236)	1:A:60:ALA:H	1:A:116:THR:H	7	0.12
(1,23)	1:A:23:LYS:H	1:A:106:LEU:H	9	0.12
(1,216)	1:A:87:VAL:H	1:A:89:ALA:H	13	0.12
(1,2155)	1:A:72:GLY:C	1:A:74:PRO:C	5	0.12
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	14	0.12
(1,208)	1:A:34:SER:H	1:A:95:ALA:H	11	0.12
(1,208)	1:A:34:SER:H	1:A:95:ALA:H	13	0.12
(1,207)	1:A:17:ILE:H	1:A:34:SER:H	11	0.12
(1,2064)	1:A:68:SER:CB	1:A:70:LYS:C	10	0.12
(1,2044)	1:A:67:LEU:C	1:A:70:LYS:C	10	0.12
(1,2034)	1:A:67:LEU:C	1:A:69:ARG:N	4	0.12
(1,2034)	1:A:67:LEU:C	1:A:69:ARG:N	14	0.12
(1,201)	1:A:16:GLY:H	1:A:34:SER:H	6	0.12
(1,201)	1:A:34:SER:H	1:A:37:GLY:H	6	0.12
(1,195)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:H	2	0.12
(1,195)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:H	14	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,191)	1:A:52:ASP:H	1:A:114:GLY:H	10	0.12
(1,191)	1:A:52:ASP:H	1:A:114:GLY:H	16	0.12
(1,187)	1:A:46:HIS:H	1:A:48:HIS:H	2	0.12
(1,1824)	1:A:62:PRO:CD	1:A:64:PHE:CA	18	0.12
(1,177)	1:A:124:ASP:H	1:A:126:LEU:H	14	0.12
(1,174)	1:A:53:ASN:H	1:A:57:CYS:H	8	0.12
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:83:ASP:H	14	0.12
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:111:SER:H	14	0.12
(1,169)	1:A:49:GLU:H	1:A:84:LEU:H	14	0.12
(1,162)	1:A:67:LEU:H	1:A:70:LYS:H	4	0.12
(1,162)	1:A:67:LEU:H	1:A:108:GLY:H	4	0.12
(1,161)	1:A:72:GLY:H	1:A:80:HIS:H	19	0.12
(1,151)	1:A:89:ALA:H	1:A:94:VAL:H	19	0.12
(1,143)	1:A:36:LYS:H	1:A:94:VAL:H	17	0.12
(1,137)	1:A:51:GLY:H	1:A:111:SER:H	15	0.12
(1,135)	1:A:79:ARG:H	1:A:82:GLY:H	7	0.12
(1,1308)	1:A:41:GLY:CA	1:A:43:HIS:CB	19	0.12
(1,1296)	1:A:40:GLU:C	1:A:42:LEU:CB	2	0.12
(1,129)	1:A:60:ALA:H	1:A:63:HIS:H	6	0.12
(1,129)	1:A:60:ALA:H	1:A:63:HIS:H	18	0.12
(1,123)	1:A:22:GLN:H	1:A:106:LEU:H	14	0.12
(1,12)	1:A:47:VAL:H	1:A:117:LEU:H	3	0.12
(1,12)	1:A:117:LEU:H	1:A:150:GLY:H	3	0.12
(1,12)	1:A:53:ASN:H	1:A:117:LEU:H	3	0.12
(1,115)	1:A:20:PHE:H	1:A:151:ILE:H	4	0.12
(1,112)	1:A:14:VAL:H	1:A:36:LYS:H	9	0.12
(1,112)	1:A:14:VAL:H	1:A:36:LYS:H	15	0.12
(1,1099)	1:A:31:VAL:C	1:A:34:SER:CB	5	0.12
(3,95)	1:A:12:GLY:N	2:A:201:CU:CU	16	0.11
(3,84)	1:A:150:GLY:C	2:A:201:CU:CU	9	0.11
(3,333)	1:A:72:GLY:N	2:A:201:CU:CU	11	0.11
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	5	0.11
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	13	0.11
(3,310)	1:A:31:VAL:N	2:A:201:CU:CU	17	0.11
(3,295)	1:A:9:LYS:N	2:A:201:CU:CU	2	0.11
(3,279)	1:A:133:GLU:C	2:A:201:CU:CU	18	0.11
(3,265)	1:A:100:GLU:C	2:A:201:CU:CU	8	0.11
(3,253)	1:A:83:ASP:C	2:A:201:CU:CU	10	0.11
(3,241)	1:A:59:SER:C	2:A:201:CU:CU	11	0.11
(3,196)	1:A:139:ASN:C	2:A:201:CU:CU	14	0.11
(3,187)	1:A:118:VAL:C	2:A:201:CU:CU	14	0.11
(3,157)	1:A:109:ASP:N	2:A:201:CU:CU	8	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,902)	1:A:3:LYS:CA	1:A:19:ASN:CA	11	0.11
(2,8661)	1:A:40:GLU:CB	1:A:43:HIS:CA	19	0.11
(2,4104)	1:A:18:ILE:CB	1:A:21:GLU:C	7	0.11
(2,156)	1:A:106:LEU:N	1:A:108:GLY:N	3	0.11
(2,10792)	1:A:87:VAL:CG1	1:A:89:ALA:CA	10	0.11
(2,10700)	1:A:86:ASN:C	1:A:89:ALA:C	14	0.11
(1,977)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CB	5	0.11
(1,976)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CA	3	0.11
(1,976)	1:A:27:GLY:CA	1:A:30:LYS:CA	10	0.11
(1,95)	1:A:9:LYS:H	1:A:145:ALA:H	8	0.11
(1,766)	1:A:19:ASN:CA	1:A:21:GLU:CB	18	0.11
(1,64)	1:A:90:ASP:H	1:A:95:ALA:H	18	0.11
(1,52)	1:A:21:GLU:H	1:A:32:TRP:H	13	0.11
(1,49)	1:A:47:VAL:H	1:A:118:VAL:H	17	0.11
(1,49)	1:A:47:VAL:H	1:A:118:VAL:H	19	0.11
(1,4599)	1:A:2:THR:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:3:LYS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:4:ALA:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:5:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:6:ALA:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:7:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:8:LEU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:9:LYS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:10:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:14:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:15:GLN:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:16:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:17:ILE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:18:ILE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:20:PHE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:21:GLU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:22:GLN:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:29:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:30:LYS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:31:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:32:TRP:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:33:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:34:SER:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:35:ILE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:36:LYS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:38:LEU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:39:THR:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4599)	1:A:40:GLU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:41:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:42:LEU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:44:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:45:PHE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:46:HIS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:47:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:48:HIS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:49:GLU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:50:PHE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:54:THR:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:55:ALA:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:56:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:57:CYS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:67:LEU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:68:SER:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:69:ARG:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:75:LYS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:76:ASP:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:77:GLU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:78:GLU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:79:ARG:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:84:LEU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:85:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:86:ASN:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:91:LYS:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:92:ASP:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:93:GLY:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:94:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:96:ASP:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:97:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:98:SER:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:99:ILE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:100:GLU:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:101:ASP:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:102:SER:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:103:VAL:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:104:ILE:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:105:SER:N	1:A:115:ARG:O	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:144:LEU:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:145:ALA:N	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:146:CYS:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:147:GLY:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:148:VAL:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:149:ILE:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:150:GLY:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:151:ILE:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:152:ALA:N	10	0.11
(1,4599)	1:A:2:THR:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:3:LYS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:4:ALA:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:5:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:6:ALA:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:7:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:8:LEU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:9:LYS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:10:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:14:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:15:GLN:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:16:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:17:ILE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:18:ILE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:20:PHE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:21:GLU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:22:GLN:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:29:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:30:LYS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:31:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:32:TRP:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:33:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:34:SER:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:35:ILE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:36:LYS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:38:LEU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:39:THR:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:40:GLU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:41:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:42:LEU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:44:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:45:PHE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:46:HIS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:47:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:48:HIS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4599)	1:A:49:GLU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:50:PHE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:54:THR:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:55:ALA:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:56:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:57:CYS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:67:LEU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:68:SER:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:69:ARG:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:75:LYS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:76:ASP:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:77:GLU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:78:GLU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:79:ARG:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:84:LEU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:85:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:86:ASN:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:91:LYS:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:92:ASP:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:93:GLY:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:94:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:96:ASP:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:97:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:98:SER:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:99:ILE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:100:GLU:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:101:ASP:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:102:SER:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:103:VAL:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:104:ILE:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:105:SER:N	1:A:115:ARG:O	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:143:ARG:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:144:LEU:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:145:ALA:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:146:CYS:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:147:GLY:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:148:VAL:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:149:ILE:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:150:GLY:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:151:ILE:N	13	0.11
(1,4599)	1:A:115:ARG:O	1:A:152:ALA:N	13	0.11
(1,4584)	1:A:2:THR:H	1:A:105:SER:O	17	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:3:LYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:4:ALA:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:5:VAL:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:6:ALA:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:7:VAL:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:8:LEU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:9:LYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:10:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:14:VAL:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:15:GLN:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:16:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:17:ILE:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:18:ILE:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:20:PHE:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:21:GLU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:22:GLN:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:29:VAL:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:30:LYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:31:VAL:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:32:TRP:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:33:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:34:SER:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:35:ILE:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:36:LYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:38:LEU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:39:THR:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:40:GLU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:41:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:42:LEU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:44:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:45:PHE:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:46:HIS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:47:VAL:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:48:HIS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:49:GLU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:50:PHE:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:54:THR:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:55:ALA:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:56:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:57:CYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:67:LEU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:68:SER:H	1:A:105:SER:O	17	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4584)	1:A:69:ARG:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:77:GLU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:78:GLU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:79:ARG:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:84:LEU:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:85:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:86:ASN:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:91:LYS:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:93:GLY:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:94:VAL:H	1:A:105:SER:O	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:112:ILE:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:113:ILE:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:114:GLY:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:115:ARG:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:116:THR:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:117:LEU:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:118:VAL:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:119:VAL:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:120:HIS:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:121:GLU:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:143:ARG:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:144:LEU:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:145:ALA:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:146:CYS:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:147:GLY:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:148:VAL:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:149:ILE:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:150:GLY:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:151:ILE:H	17	0.11
(1,4584)	1:A:105:SER:O	1:A:152:ALA:H	17	0.11
(1,4580)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:3:LYS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:4:ALA:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:5:VAL:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:6:ALA:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:7:VAL:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:8:LEU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:9:LYS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:10:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:14:VAL:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:15:GLN:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:16:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:17:ILE:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:18:ILE:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:20:PHE:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:21:GLU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:22:GLN:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:29:VAL:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:30:LYS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:31:VAL:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:32:TRP:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:33:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:34:SER:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:35:ILE:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:36:LYS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:38:LEU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:39:THR:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:44:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:46:HIS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:47:VAL:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:48:HIS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:55:ALA:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:56:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:57:CYS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:69:ARG:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:79:ARG:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:84:LEU:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:85:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:86:ASN:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:93:GLY:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:94:VAL:H	1:A:104:ILE:O	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:113:ILE:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:114:GLY:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:115:ARG:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:116:THR:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:117:LEU:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:118:VAL:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:119:VAL:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:120:HIS:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:121:GLU:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:145:ALA:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:146:CYS:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:147:GLY:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:148:VAL:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:149:ILE:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:150:GLY:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:151:ILE:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:152:ALA:H	3	0.11
(1,4580)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:3:LYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:4:ALA:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:5:VAL:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:6:ALA:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:7:VAL:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:8:LEU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:9:LYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:10:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:14:VAL:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:15:GLN:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:16:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:17:ILE:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:18:ILE:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:20:PHE:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:21:GLU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:22:GLN:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:29:VAL:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:30:LYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:31:VAL:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:32:TRP:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:33:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:34:SER:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:35:ILE:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:36:LYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:38:LEU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:39:THR:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:41:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:42:LEU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:44:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:45:PHE:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:46:HIS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:47:VAL:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:48:HIS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:49:GLU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:50:PHE:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:54:THR:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:55:ALA:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:56:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:57:CYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:67:LEU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:68:SER:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:69:ARG:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:77:GLU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:78:GLU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:79:ARG:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:84:LEU:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:85:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:86:ASN:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:91:LYS:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:93:GLY:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:94:VAL:H	1:A:104:ILE:O	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:112:ILE:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:113:ILE:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:114:GLY:H	18	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:115:ARG:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:116:THR:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:117:LEU:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:118:VAL:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:119:VAL:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:120:HIS:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:121:GLU:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:143:ARG:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:144:LEU:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:145:ALA:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:146:CYS:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:147:GLY:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:148:VAL:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:149:ILE:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:150:GLY:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:151:ILE:H	18	0.11
(1,4580)	1:A:104:ILE:O	1:A:152:ALA:H	18	0.11
(1,4537)	1:A:2:THR:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:3:LYS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:4:ALA:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:5:VAL:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:6:ALA:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:7:VAL:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:8:LEU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:9:LYS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:10:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:14:VAL:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:15:GLN:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:16:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:17:ILE:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:18:ILE:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:20:PHE:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:21:GLU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:22:GLN:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:29:VAL:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:30:LYS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:31:VAL:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:32:TRP:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:33:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:34:SER:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:35:ILE:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:36:LYS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:38:LEU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:39:THR:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:40:GLU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:41:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:42:LEU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:44:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:45:PHE:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:46:HIS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:47:VAL:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:48:HIS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:50:PHE:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:54:THR:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:55:ALA:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:57:CYS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:67:LEU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:68:SER:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:69:ARG:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:75:LYS:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:76:ASP:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:78:GLU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:79:ARG:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:84:LEU:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:85:GLY:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:86:ASN:O	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:96:ASP:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:97:VAL:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:98:SER:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:99:ILE:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:100:GLU:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:101:ASP:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:102:SER:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:103:VAL:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:104:ILE:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:105:SER:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:112:ILE:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:113:ILE:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:114:GLY:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:115:ARG:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:116:THR:O	9	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:117:LEU:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:118:VAL:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:119:VAL:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:120:HIS:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:121:GLU:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:143:ARG:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:144:LEU:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:145:ALA:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:146:CYS:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:147:GLY:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:148:VAL:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:149:ILE:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:150:GLY:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:151:ILE:O	9	0.11
(1,4537)	1:A:92:ASP:H	1:A:152:ALA:O	9	0.11
(1,4508)	1:A:2:THR:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:3:LYS:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:4:ALA:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:5:VAL:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:6:ALA:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:7:VAL:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:8:LEU:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:9:LYS:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:10:GLY:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:14:VAL:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:15:GLN:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:16:GLY:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:17:ILE:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:18:ILE:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:20:PHE:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:21:GLU:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:22:GLN:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:29:VAL:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:30:LYS:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:31:VAL:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:32:TRP:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:33:GLY:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:34:SER:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:36:LYS:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:38:LEU:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:39:THR:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4508)	1:A:40:GLU:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:41:GLY:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:42:LEU:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:44:GLY:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:45:PHE:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:46:HIS:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:47:VAL:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:48:HIS:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:49:GLU:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:50:PHE:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:54:THR:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:55:ALA:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:56:GLY:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:57:CYS:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:67:LEU:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:68:SER:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:69:ARG:H	1:A:77:GLU:O	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:84:LEU:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:85:GLY:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:86:ASN:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:91:LYS:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:92:ASP:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:93:GLY:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:94:VAL:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:96:ASP:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:97:VAL:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:98:SER:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:99:ILE:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:100:GLU:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:101:ASP:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:102:SER:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:103:VAL:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:104:ILE:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:105:SER:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:112:ILE:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:113:ILE:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:114:GLY:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:115:ARG:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:116:THR:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:117:LEU:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:118:VAL:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:119:VAL:H	19	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:120:HIS:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:121:GLU:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:143:ARG:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:144:LEU:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:145:ALA:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:146:CYS:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:147:GLY:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:148:VAL:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:149:ILE:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:150:GLY:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:151:ILE:H	19	0.11
(1,4508)	1:A:77:GLU:O	1:A:152:ALA:H	19	0.11
(1,4505)	1:A:2:THR:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:3:LYS:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:4:ALA:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:5:VAL:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:6:ALA:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:7:VAL:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:8:LEU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:9:LYS:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:10:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:14:VAL:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:15:GLN:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:16:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:17:ILE:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:18:ILE:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:20:PHE:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:21:GLU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:22:GLN:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:29:VAL:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:30:LYS:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:31:VAL:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:32:TRP:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:33:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:34:SER:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:35:ILE:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:36:LYS:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:38:LEU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:39:THR:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:40:GLU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:41:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:42:LEU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4505)	1:A:44:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:45:PHE:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:46:HIS:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:47:VAL:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:48:HIS:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:50:PHE:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:54:THR:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:55:ALA:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:57:CYS:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:67:LEU:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:68:SER:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:69:ARG:O	1:A:76:ASP:H	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:84:LEU:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:85:GLY:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:86:ASN:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:91:LYS:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ASP:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:93:GLY:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:94:VAL:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:96:ASP:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:97:VAL:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:98:SER:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:99:ILE:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:100:GLU:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:101:ASP:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:102:SER:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:103:VAL:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:104:ILE:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:105:SER:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:112:ILE:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:113:ILE:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:114:GLY:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:115:ARG:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:116:THR:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:117:LEU:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:118:VAL:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:119:VAL:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:120:HIS:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:121:GLU:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:143:ARG:O	5	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:144:LEU:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:145:ALA:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:146:CYS:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:147:GLY:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:148:VAL:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:149:ILE:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:150:GLY:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:151:ILE:O	5	0.11
(1,4505)	1:A:76:ASP:H	1:A:152:ALA:O	5	0.11
(1,4501)	1:A:2:THR:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:3:LYS:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:4:ALA:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:5:VAL:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:6:ALA:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:7:VAL:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:8:LEU:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:9:LYS:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:10:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:14:VAL:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:15:GLN:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:16:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:17:ILE:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:18:ILE:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:20:PHE:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:21:GLU:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:22:GLN:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:29:VAL:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:30:LYS:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:31:VAL:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:32:TRP:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:33:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:34:SER:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:35:ILE:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:36:LYS:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:38:LEU:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:39:THR:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:40:GLU:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:41:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:42:LEU:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:44:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:45:PHE:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:46:HIS:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:47:VAL:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:48:HIS:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:50:PHE:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:54:THR:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:55:ALA:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:57:CYS:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:67:LEU:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:68:SER:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:69:ARG:O	1:A:75:LYS:H	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:84:LEU:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:85:GLY:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:86:ASN:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ASP:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:93:GLY:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:94:VAL:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:97:VAL:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:98:SER:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:99:ILE:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:100:GLU:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:101:ASP:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:102:SER:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:103:VAL:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:104:ILE:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:105:SER:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:112:ILE:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:113:ILE:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:114:GLY:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:115:ARG:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:116:THR:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:117:LEU:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:118:VAL:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:119:VAL:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:120:HIS:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:121:GLU:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:143:ARG:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:144:LEU:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:145:ALA:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:146:CYS:O	14	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:147:GLY:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:148:VAL:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:149:ILE:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:150:GLY:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:151:ILE:O	14	0.11
(1,4501)	1:A:75:LYS:H	1:A:152:ALA:O	14	0.11
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	10	0.11
(1,4480)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:3:LYS:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:4:ALA:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:5:VAL:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:6:ALA:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:7:VAL:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:8:LEU:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:9:LYS:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:10:GLY:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:14:VAL:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:15:GLN:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:16:GLY:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:17:ILE:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:18:ILE:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:20:PHE:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:21:GLU:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:22:GLN:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:29:VAL:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:30:LYS:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:31:VAL:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:32:TRP:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:33:GLY:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:34:SER:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:35:ILE:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:36:LYS:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:38:LEU:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:39:THR:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:41:GLY:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:42:LEU:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:44:GLY:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:45:PHE:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:46:HIS:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:47:VAL:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:48:HIS:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:49:GLU:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:50:PHE:H	1:A:56:GLY:O	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:67:LEU:H	17	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:68:SER:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:69:ARG:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:75:LYS:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:76:ASP:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:77:GLU:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:78:GLU:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:79:ARG:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:84:LEU:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:85:GLY:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:86:ASN:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:91:LYS:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:92:ASP:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:93:GLY:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:94:VAL:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:96:ASP:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:97:VAL:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:98:SER:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:99:ILE:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:100:GLU:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:101:ASP:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:102:SER:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:103:VAL:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:104:ILE:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:105:SER:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:112:ILE:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:113:ILE:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:114:GLY:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:115:ARG:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:116:THR:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:117:LEU:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:118:VAL:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:119:VAL:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:120:HIS:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:121:GLU:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:143:ARG:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:144:LEU:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:145:ALA:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:146:CYS:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:147:GLY:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:148:VAL:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:149:ILE:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:150:GLY:H	17	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:151:ILE:H	17	0.11
(1,4480)	1:A:56:GLY:O	1:A:152:ALA:H	17	0.11
(1,4464)	1:A:2:THR:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:3:LYS:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:4:ALA:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:5:VAL:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:6:ALA:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:7:VAL:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:8:LEU:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:9:LYS:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:10:GLY:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:14:VAL:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:15:GLN:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:16:GLY:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:17:ILE:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:18:ILE:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:20:PHE:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:21:GLU:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:22:GLN:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:29:VAL:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:30:LYS:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:31:VAL:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:32:TRP:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:33:GLY:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:34:SER:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:35:ILE:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:36:LYS:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:38:LEU:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:39:THR:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:40:GLU:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:41:GLY:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:42:LEU:H	1:A:49:GLU:O	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:54:THR:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:55:ALA:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:56:GLY:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:57:CYS:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:67:LEU:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:68:SER:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:69:ARG:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:75:LYS:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:76:ASP:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:77:GLU:H	4	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:78:GLU:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:79:ARG:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:84:LEU:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:85:GLY:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:86:ASN:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:91:LYS:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:92:ASP:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:93:GLY:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:94:VAL:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:96:ASP:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:97:VAL:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:98:SER:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:99:ILE:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:100:GLU:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:101:ASP:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:102:SER:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:103:VAL:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:104:ILE:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:105:SER:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:112:ILE:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:113:ILE:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:114:GLY:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:115:ARG:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:116:THR:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:117:LEU:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:118:VAL:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:119:VAL:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:120:HIS:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:121:GLU:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:143:ARG:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:144:LEU:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:145:ALA:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:146:CYS:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:147:GLY:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:148:VAL:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:149:ILE:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:150:GLY:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:151:ILE:H	4	0.11
(1,4464)	1:A:49:GLU:O	1:A:152:ALA:H	4	0.11
(1,4433)	1:A:2:THR:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:3:LYS:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:4:ALA:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4433)	1:A:5:VAL:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:6:ALA:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:7:VAL:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:8:LEU:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:9:LYS:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:10:GLY:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:14:VAL:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:15:GLN:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:16:GLY:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:17:ILE:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:18:ILE:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:20:PHE:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:21:GLU:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:22:GLN:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:29:VAL:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:30:LYS:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:31:VAL:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:32:TRP:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:33:GLY:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:34:SER:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:35:ILE:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:36:LYS:O	1:A:40:GLU:H	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:44:GLY:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:45:PHE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:46:HIS:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:47:VAL:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:48:HIS:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:49:GLU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:50:PHE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:54:THR:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:55:ALA:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:56:GLY:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:57:CYS:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:67:LEU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:68:SER:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:69:ARG:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:75:LYS:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:76:ASP:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:77:GLU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:78:GLU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:79:ARG:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:84:LEU:O	8	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:85:GLY:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:86:ASN:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:92:ASP:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:93:GLY:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:94:VAL:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:96:ASP:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:97:VAL:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:98:SER:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:99:ILE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:100:GLU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:101:ASP:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:102:SER:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:103:VAL:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:104:ILE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:105:SER:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:112:ILE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:113:ILE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:114:GLY:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:115:ARG:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:THR:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:117:LEU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:118:VAL:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:119:VAL:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:120:HIS:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:121:GLU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:143:ARG:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:144:LEU:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:145:ALA:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:146:CYS:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:147:GLY:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:148:VAL:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:149:ILE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:150:GLY:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:151:ILE:O	8	0.11
(1,4433)	1:A:40:GLU:H	1:A:152:ALA:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:14:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:15:GLN:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:16:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:17:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:18:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:20:PHE:O	8	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:21:GLU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:22:GLN:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:29:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:30:LYS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:31:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:32:TRP:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:33:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:34:SER:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:35:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:36:LYS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:38:LEU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:39:THR:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:40:GLU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:41:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:42:LEU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:44:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:45:PHE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:46:HIS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:47:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:48:HIS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:49:GLU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:50:PHE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:54:THR:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:55:ALA:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:56:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:57:CYS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:67:LEU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:68:SER:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:69:ARG:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:75:LYS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:76:ASP:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:77:GLU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:78:GLU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:79:ARG:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:84:LEU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:85:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:86:ASN:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:91:LYS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:92:ASP:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:93:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:94:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:96:ASP:O	8	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:97:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:98:SER:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:99:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:100:GLU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:101:ASP:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:102:SER:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:103:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:104:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:105:SER:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:112:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:113:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:114:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:115:ARG:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:116:THR:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:117:LEU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:118:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:119:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:120:HIS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:121:GLU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:143:ARG:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:144:LEU:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:145:ALA:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:146:CYS:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:147:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:148:VAL:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:149:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:150:GLY:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:151:ILE:O	8	0.11
(1,4325)	1:A:2:THR:H	1:A:152:ALA:O	8	0.11
(1,43)	1:A:8:LEU:H	1:A:18:ILE:H	16	0.11
(1,43)	1:A:18:ILE:H	1:A:151:ILE:H	16	0.11
(1,42)	1:A:19:ASN:H	1:A:31:VAL:H	17	0.11
(1,4104)	1:A:142:SER:C	1:A:144:LEU:C	18	0.11
(1,3918)	1:A:135:THR:C	1:A:137:THR:C	15	0.11
(1,3831)	1:A:134:SER:N	1:A:137:THR:CB	19	0.11
(1,38)	1:A:6:ALA:H	1:A:152:ALA:H	5	0.11
(1,3298)	1:A:118:VAL:CG2	1:A:120:HIS:CA	2	0.11
(1,32)	1:A:52:ASP:H	1:A:149:ILE:H	2	0.11
(1,301)	1:A:73:GLY:H	1:A:127:GLY:H	19	0.11
(1,3003)	1:A:107:SER:N	1:A:109:ASP:C	6	0.11
(1,2892)	1:A:103:VAL:CA	1:A:105:SER:CA	6	0.11
(1,280)	1:A:108:GLY:H	1:A:112:ILE:H	1	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,280)	1:A:108:GLY:H	1:A:112:ILE:H	12	0.11
(1,276)	1:A:47:VAL:H	1:A:85:GLY:H	4	0.11
(1,276)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:H	4	0.11
(1,276)	1:A:47:VAL:H	1:A:85:GLY:H	6	0.11
(1,276)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:H	6	0.11
(1,276)	1:A:47:VAL:H	1:A:85:GLY:H	11	0.11
(1,276)	1:A:85:GLY:H	1:A:99:ILE:H	11	0.11
(1,266)	1:A:33:GLY:H	1:A:97:VAL:H	13	0.11
(1,262)	1:A:17:ILE:H	1:A:33:GLY:H	9	0.11
(1,2583)	1:A:90:ASP:C	1:A:92:ASP:N	13	0.11
(1,2576)	1:A:90:ASP:CB	1:A:92:ASP:CG	6	0.11
(1,255)	1:A:42:LEU:H	1:A:44:GLY:H	9	0.11
(1,249)	1:A:50:PHE:H	1:A:109:ASP:H	6	0.11
(1,246)	1:A:9:LYS:H	1:A:146:CYS:H	4	0.11
(1,223)	1:A:51:GLY:H	1:A:114:GLY:H	11	0.11
(1,223)	1:A:51:GLY:H	1:A:114:GLY:H	19	0.11
(1,211)	1:A:41:GLY:H	1:A:89:ALA:H	16	0.11
(1,2052)	1:A:68:SER:CA	1:A:70:LYS:N	5	0.11
(1,2046)	1:A:68:SER:N	1:A:70:LYS:CA	15	0.11
(1,2034)	1:A:67:LEU:C	1:A:69:ARG:N	19	0.11
(1,2013)	1:A:67:LEU:CA	1:A:69:ARG:N	12	0.11
(1,201)	1:A:16:GLY:H	1:A:34:SER:H	12	0.11
(1,201)	1:A:34:SER:H	1:A:37:GLY:H	12	0.11
(1,2008)	1:A:67:LEU:N	1:A:69:ARG:CG	1	0.11
(1,195)	1:A:40:GLU:H	1:A:91:LYS:H	12	0.11
(1,187)	1:A:46:HIS:H	1:A:48:HIS:H	7	0.11
(1,183)	1:A:51:GLY:H	1:A:110:HIS:H	1	0.11
(1,181)	1:A:18:ILE:H	1:A:150:GLY:H	13	0.11
(1,181)	1:A:19:ASN:H	1:A:150:GLY:H	13	0.11
(1,177)	1:A:124:ASP:H	1:A:126:LEU:H	9	0.11
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:88:THR:H	7	0.11
(1,176)	1:A:86:ASN:H	1:A:97:VAL:H	7	0.11
(1,173)	1:A:73:GLY:H	1:A:126:LEU:H	12	0.11
(1,1717)	1:A:58:THR:CA	1:A:60:ALA:C	9	0.11
(1,1689)	1:A:57:CYS:CB	1:A:59:SER:CA	4	0.11
(1,1689)	1:A:57:CYS:CB	1:A:59:SER:CA	5	0.11
(1,168)	1:A:88:THR:H	1:A:94:VAL:H	10	0.11
(1,161)	1:A:72:GLY:H	1:A:80:HIS:H	11	0.11
(1,156)	1:A:69:ARG:H	1:A:70:LYS:H	7	0.11
(1,156)	1:A:88:THR:H	1:A:96:ASP:H	7	0.11
(1,156)	1:A:69:ARG:H	1:A:70:LYS:H	17	0.11
(1,156)	1:A:88:THR:H	1:A:96:ASP:H	17	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,151)	1:A:89:ALA:H	1:A:94:VAL:H	4	0.11
(1,1314)	1:A:41:GLY:C	1:A:43:HIS:CB	3	0.11
(1,129)	1:A:60:ALA:H	1:A:63:HIS:H	19	0.11
(1,1286)	1:A:40:GLU:CB	1:A:42:LEU:CB	6	0.11
(1,127)	1:A:70:LYS:H	1:A:78:GLU:H	9	0.11
(1,127)	1:A:41:GLY:H	1:A:92:ASP:H	9	0.11
(1,1267)	1:A:39:THR:C	1:A:41:GLY:N	1	0.11
(1,1267)	1:A:39:THR:C	1:A:41:GLY:N	2	0.11
(1,1267)	1:A:39:THR:C	1:A:41:GLY:N	14	0.11
(1,1267)	1:A:39:THR:C	1:A:41:GLY:N	16	0.11
(1,122)	1:A:42:LEU:H	1:A:124:ASP:H	19	0.11
(1,118)	1:A:47:VAL:H	1:A:84:LEU:H	6	0.11
(1,116)	1:A:42:LEU:H	1:A:123:ALA:H	1	0.11

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

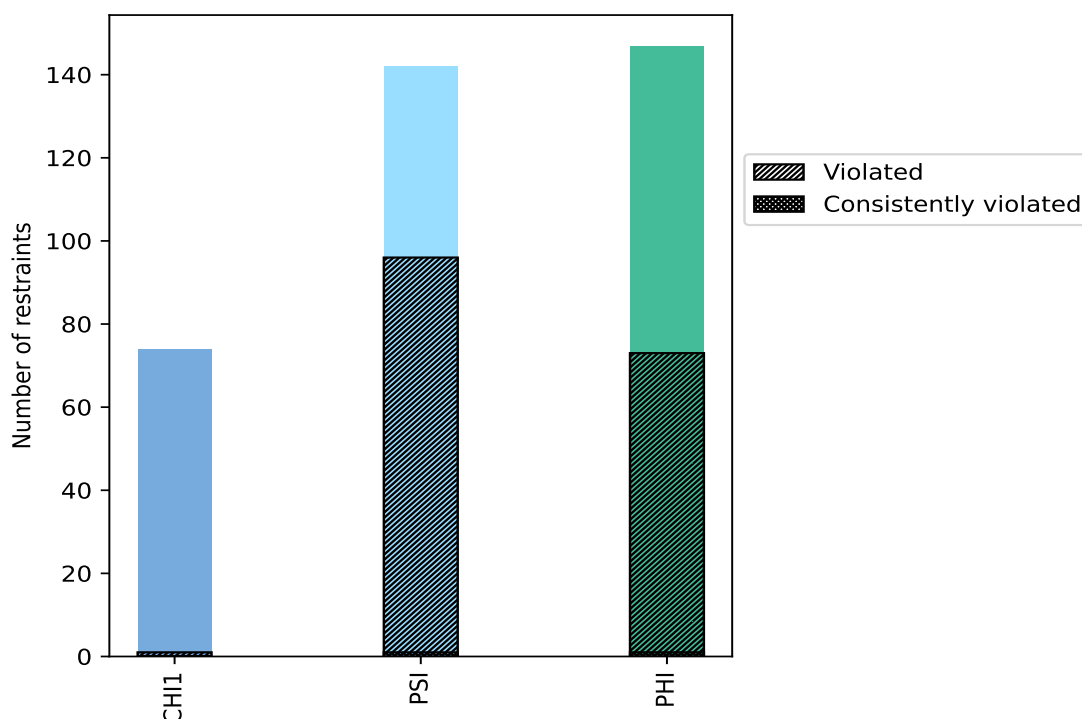
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% <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>
CHI1	74	20.4	1	1.4	0.3	0	0.0	0.0
PSI	142	39.1	96	67.6	26.4	1	0.7	0.3
PHI	147	40.5	73	49.7	20.1	1	0.7	0.3
Total	363	100.0	170	46.8	46.8	2	0.6	0.6

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

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



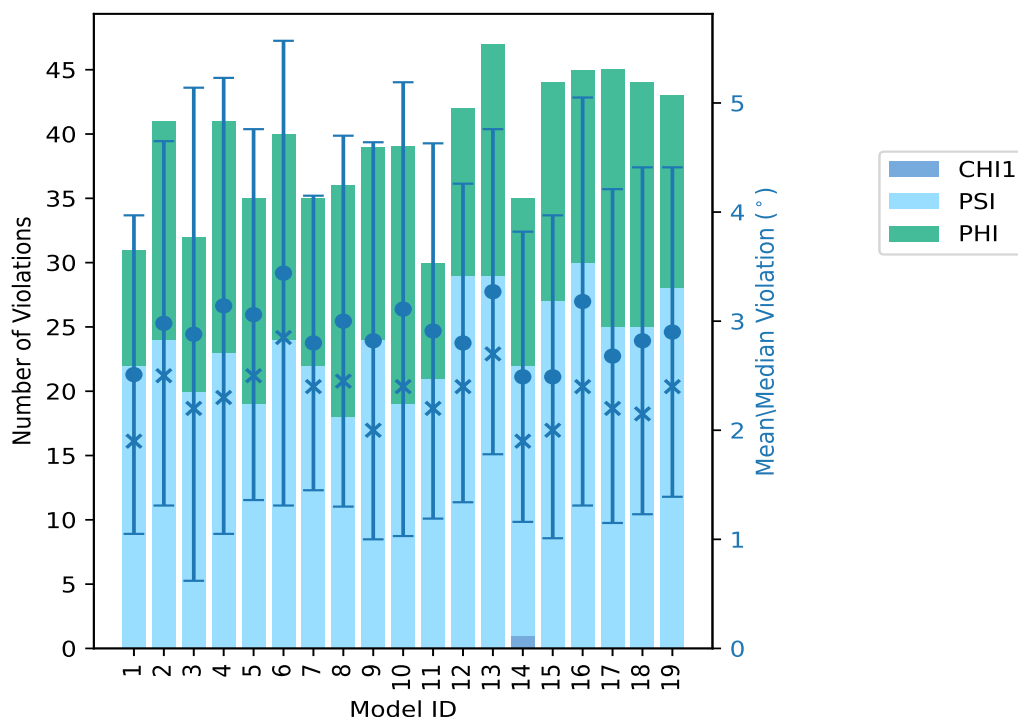
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations				Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	CHI1	PSI	PHI	Total				
1	0	22	9	31	2.51	6.6	1.46	1.9
2	0	24	17	41	2.98	7.9	1.67	2.5
3	0	20	12	32	2.88	11.9	2.26	2.2
4	0	23	18	41	3.14	8.8	2.09	2.3
5	0	19	16	35	3.06	7.4	1.7	2.5
6	0	24	16	40	3.44	11.3	2.13	2.85
7	0	22	13	35	2.8	6.1	1.35	2.4
8	0	18	18	36	3.0	7.2	1.7	2.45
9	0	24	15	39	2.82	8.8	1.82	2.0
10	0	19	20	39	3.11	8.8	2.08	2.4
11	0	21	9	30	2.91	6.7	1.72	2.2
12	0	29	13	42	2.8	6.1	1.46	2.4
13	0	29	18	47	3.27	6.5	1.49	2.7
14	1	21	13	35	2.49	6.1	1.33	1.9
15	0	27	17	44	2.49	6.9	1.48	2.0
16	0	30	15	45	3.18	9.1	1.87	2.4
17	0	25	20	45	2.68	7.3	1.53	2.2
18	0	25	19	44	2.82	8.1	1.59	2.15
19	0	28	15	43	2.9	6.6	1.51	2.4

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



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

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

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

Number of violated restraints				Fraction of the ensemble	
CHI1	PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
1	23	16	40	1	5.3
0	14	14	28	2	10.5
0	11	9	20	3	15.8
0	10	14	24	4	21.1
0	8	2	10	5	26.3
0	8	5	13	6	31.6
0	2	5	7	7	36.8
0	8	1	9	8	42.1
0	2	2	4	9	47.4
0	2	1	3	10	52.6
0	0	1	1	11	57.9

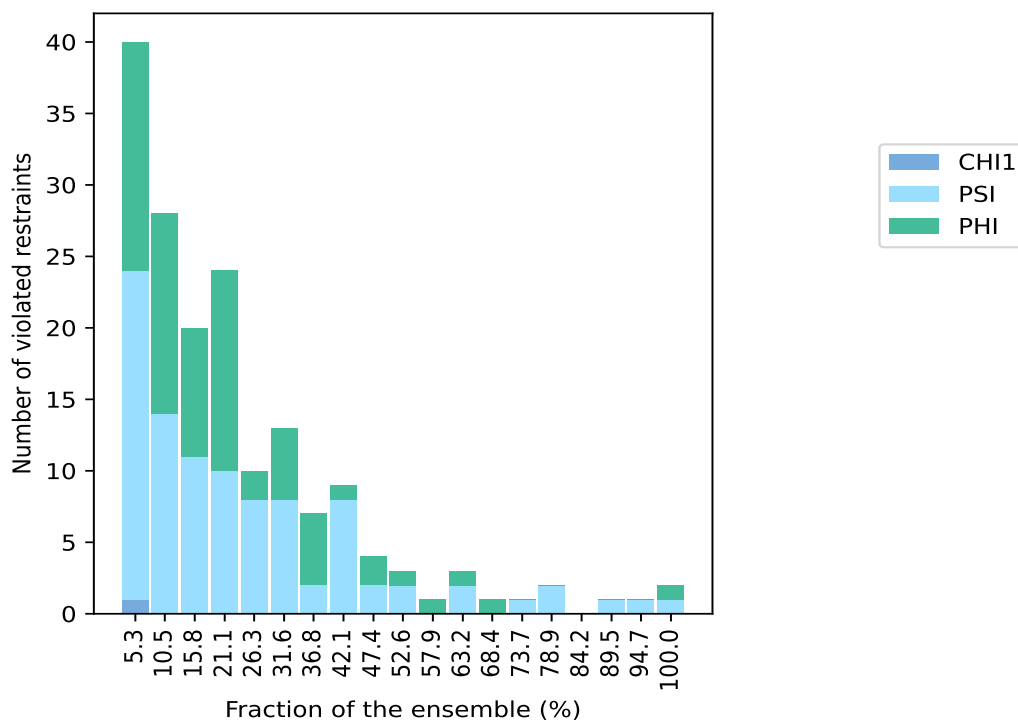
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Number of violated restraints				Fraction of the ensemble	
CHI1	PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	2	1	3	12	63.2
0	0	1	1	13	68.4
0	1	0	1	14	73.7
0	2	0	2	15	78.9
0	0	0	0	16	84.2
0	1	0	1	17	89.5
0	1	0	1	18	94.7
0	1	1	2	19	100.0

<sup>1</sup> Number of models with violations

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



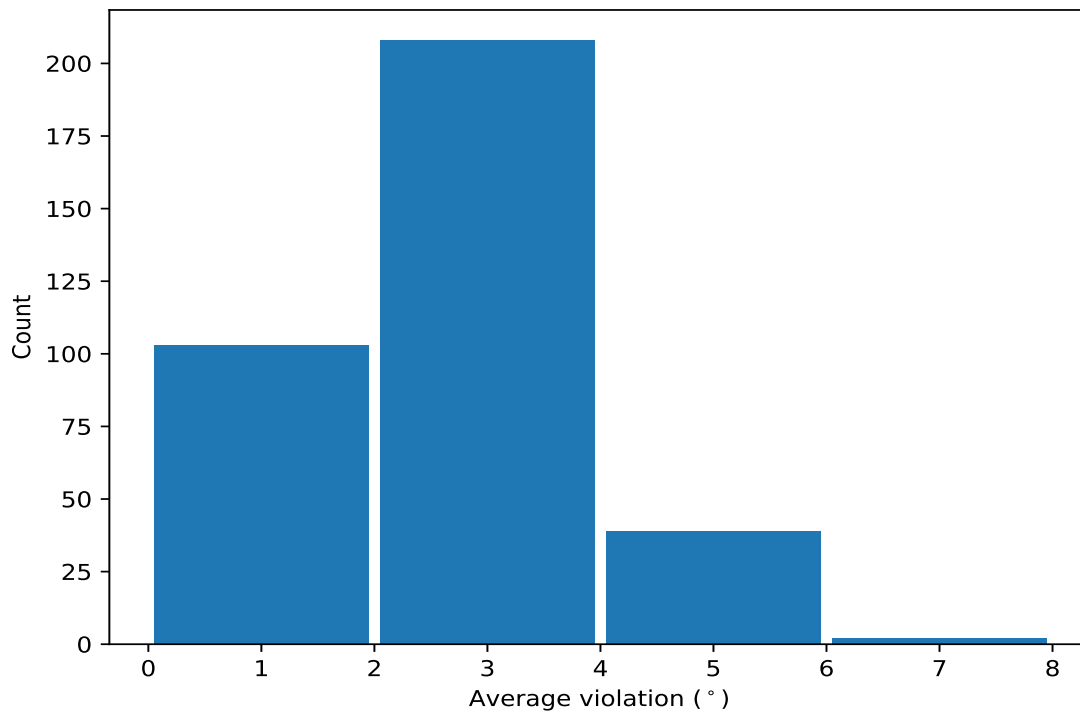
## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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

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



in the ensemble



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	19	5.48	1.14	5.2
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	4.35	1.37	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	4.35	1.37	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	4.35	1.37	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	4.35	1.37	4.7
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	18	2.75	1.29	2.15
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	18	2.75	1.29	2.15
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	17	5.09	2.52	5.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	17	5.09	2.52	5.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	17	5.09	2.52	5.1
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	15	4.37	1.41	4.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	15	4.37	1.41	4.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	15	4.37	1.41	4.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	15	4.07	1.62	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	15	4.07	1.62	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	15	4.07	1.62	4.6
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	14	2.99	0.96	2.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	14	2.99	0.96	2.8
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.64	1.57	2.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.64	1.57	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.64	1.57	2.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.64	1.57	2.5
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	12	4.49	1.94	4.6
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	12	4.49	1.94	4.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	3.22	1.26	3.05
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	3.22	1.26	3.05
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	3.22	1.26	3.05
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	3.22	1.26	3.05
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	12	2.92	1.41	2.5
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	12	2.92	1.41	2.5
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	12	2.92	1.41	2.5
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	11	2.85	1.4	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	11	2.85	1.4	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	11	2.85	1.4	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	11	2.85	1.4	2.1
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	10	3.09	1.37	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	10	3.09	1.37	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	10	3.09	1.37	2.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	2.58	1.22	2.25
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	2.58	1.22	2.25
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	2.58	1.22	2.25
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	2.58	1.22	2.25
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	10	2.06	0.57	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	10	2.06	0.57	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	10	2.06	0.57	1.9
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	9	4.01	1.93	3.7
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	9	4.01	1.93	3.7
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	9	3.12	2.0	2.2
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	9	3.12	2.0	2.2
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	9	2.18	0.83	1.8
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	9	2.18	0.83	1.8
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	9	2.18	0.83	1.8
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	9	2.18	0.83	1.8
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	9	2.13	0.83	1.8
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	8	4.12	2.36	2.9
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	8	4.12	2.36	2.9
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	8	3.45	1.85	3.1
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	8	3.45	1.85	3.1
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	8	3.41	1.77	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	8	3.41	1.77	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	8	3.41	1.77	3.2
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	8	2.88	1.05	2.8
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	8	2.88	1.05	2.8
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	2.78	1.32	2.35
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	2.78	1.32	2.35
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	2.78	1.32	2.35
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	2.78	1.32	2.35
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	8	2.68	0.92	2.75
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	8	2.68	0.92	2.75
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	8	2.68	0.92	2.75
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	8	2.6	1.28	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	8	2.6	1.28	2.35
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	8	2.15	0.59	2.3
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	8	2.15	0.59	2.3
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	8	2.15	0.59	2.3
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	8	1.98	0.62	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	8	1.98	0.62	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	8	1.98	0.62	1.7
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	7	4.16	1.3	3.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	7	4.16	1.3	3.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	7	4.16	1.3	3.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	7	4.16	1.3	3.9
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	7	3.53	2.32	2.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	7	3.53	2.32	2.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	7	3.53	2.32	2.8
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	7	3.44	1.42	3.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	7	3.44	1.42	3.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	7	3.44	1.42	3.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	7	3.44	1.42	3.6
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	7	3.01	1.2	2.9
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	7	3.01	1.2	2.9
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	7	3.01	1.2	2.9
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	7	2.2	0.52	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	7	2.2	0.52	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	7	2.2	0.52	2.4
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	7	1.99	0.44	2.0
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	7	1.99	0.44	2.0
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	7	1.9	0.63	1.8
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	7	1.9	0.63	1.8
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	6	6.17	2.82	4.95
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	6	6.17	2.82	4.95
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	6	4.02	1.97	3.7
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	6	4.02	1.97	3.7
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	6	3.75	2.35	2.55
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	6	3.75	2.35	2.55
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	6	3.45	2.59	2.45
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	6	3.45	2.59	2.45
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	6	3.35	1.41	3.25
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	6	3.35	1.41	3.25
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	6	3.35	1.41	3.25
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	6	3.33	1.59	3.25
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	6	3.33	1.59	3.25
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	6	3.33	1.59	3.25
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	6	2.8	2.54	1.75
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	6	2.8	2.54	1.75
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	6	2.8	2.54	1.75
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	6	2.77	2.39	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	6	2.77	2.39	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	6	2.77	2.39	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	6	2.77	2.39	1.4
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	6	2.37	1.23	1.9
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	6	2.37	1.23	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	6	2.37	1.23	1.9
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	6	1.93	0.95	1.5
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	6	1.93	0.95	1.5
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	6	1.88	0.59	1.8
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	6	1.88	0.59	1.8
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	6	1.75	0.48	1.55
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	6	1.75	0.48	1.55
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	6	1.75	0.48	1.55
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	6	1.6	0.42	1.4
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	6	1.6	0.42	1.4
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	5	3.9	1.91	2.6
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	5	3.9	1.91	2.6
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	5	3.9	1.91	2.6
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	5	3.76	1.27	3.9
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	5	3.76	1.27	3.9
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	5	3.76	1.56	3.1
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	5	3.76	1.56	3.1
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	5	2.68	0.5	2.5
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	5	2.68	0.5	2.5
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	5	2.36	1.26	1.5
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	5	2.36	1.26	1.5
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	5	2.36	1.26	1.5
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	5	2.3	0.82	2.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	5	2.3	0.82	2.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	5	2.3	0.82	2.4
(1,358)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LEU:N	5	2.12	0.96	1.9
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	5	1.96	0.42	2.1
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	5	1.96	0.42	2.1
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	5	1.96	0.42	2.1
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	5	1.76	0.39	1.9
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	5	1.76	0.39	1.9
(1,98)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:HIS:N	5	1.46	0.26	1.3
(1,157)	1:A:68:SER:N	1:A:68:SER:CA	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	4	4.88	4.1	3.45
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	4	4.15	1.41	4.15
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	4	4.15	1.41	4.15
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	4	4.15	1.41	4.15
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	4	3.73	1.56	4.15
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	4	3.73	1.56	4.15
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	4	3.73	1.56	4.15
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	4	3.0	1.32	2.7
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	4	3.0	1.32	2.7
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	4	2.9	0.94	3.1
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	4	2.9	0.94	3.1
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	4	2.9	0.72	2.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	4	2.9	0.72	2.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	4	2.9	0.72	2.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	4	2.9	0.72	2.9
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	4	2.7	0.53	2.75
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	4	2.7	0.53	2.75
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	4	2.7	0.53	2.75
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	4	2.7	0.53	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	4	2.38	1.36	1.75
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	4	2.38	1.36	1.75
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	4	2.38	1.36	1.75
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	4	2.38	1.36	1.75
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	2.35	0.68	2.2
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	2.35	0.68	2.2
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	2.35	0.68	2.2
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	2.35	0.68	2.2
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	4	2.35	0.55	2.45
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	4	2.35	0.55	2.45
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	4	2.33	1.44	1.6
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	4	2.33	1.44	1.6
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	4	2.3	0.99	1.85
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	4	2.3	0.99	1.85
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	4	2.3	0.99	1.85
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	4	2.22	1.67	1.35
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	4	2.22	1.67	1.35
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	4	2.22	1.67	1.35
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.12	0.69	2.3
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.12	0.69	2.3
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.12	0.69	2.3
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.12	0.69	2.3
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	4	2.05	0.56	2.2
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	4	2.05	0.56	2.2
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	4	1.9	0.85	1.65
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	4	1.9	0.85	1.65
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	4	1.9	0.85	1.65
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	4	1.75	0.69	1.45
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	4	1.75	0.69	1.45
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	4	1.75	0.69	1.45
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	4	1.68	0.52	1.55
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	4	1.68	0.52	1.55
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	4	1.68	0.52	1.55
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	4	1.62	0.38	1.55
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	4	1.62	0.38	1.55
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	4	1.62	0.38	1.55
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	4	1.62	0.31	1.75
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	4	1.62	0.31	1.75
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	4	1.6	0.32	1.55
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	4	1.6	0.32	1.55
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	4	1.6	0.32	1.55
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.6	0.6	1.35
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.6	0.6	1.35
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.6	0.6	1.35
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.6	0.6	1.35
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.48	0.38	1.45
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.48	0.38	1.45
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.48	0.38	1.45
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.48	0.38	1.45
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.27	0.25	1.15
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.27	0.25	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.27	0.25	1.15
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.27	0.25	1.15
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	3	3.87	1.11	4.6
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	3	3.87	1.11	4.6
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	3	3.87	1.11	4.6
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	3	3.8	1.63	4.8
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	3	3.8	1.63	4.8
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	3	3.8	1.63	4.8
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	3	2.93	0.61	2.9
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	3	2.93	0.61	2.9
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	3	2.93	0.61	2.9
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	3	2.73	1.23	2.6
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	3	2.73	1.23	2.6
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	3	2.6	1.12	2.3
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	3	2.6	1.12	2.3
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	3	2.33	0.25	2.4
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	3	2.33	0.25	2.4
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	3	2.33	0.25	2.4
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	3	2.33	0.25	2.4
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	3	2.2	0.82	2.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	3	2.2	0.82	2.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	3	2.2	0.82	2.2
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	3	2.2	0.96	1.9
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	3	2.2	0.96	1.9
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	3	2.2	0.96	1.9
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	3	2.13	0.93	1.8
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	3	2.13	0.93	1.8
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	3	2.03	0.41	2.1
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	3	2.03	0.41	2.1
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	3	2.03	0.41	2.1
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	3	2.03	0.37	2.0
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	3	2.03	0.37	2.0
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	3	2.03	0.37	2.0
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	3	2.03	0.37	2.0
(1,251)	1:A:109:ASP:N	1:A:109:ASP:CA	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	3	2.0	1.06	1.3
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	3	2.0	0.64	2.4
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	3	2.0	0.64	2.4
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	3	2.0	0.64	2.4
(1,357)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ASP:N	3	2.0	0.57	2.0
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	3	1.97	0.9	1.6
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	3	1.97	0.9	1.6
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	3	1.97	0.9	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	3	1.83	0.33	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	3	1.83	0.33	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	3	1.83	0.33	1.6
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	3	1.77	0.25	1.7
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	3	1.77	0.25	1.7
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	3	1.77	0.25	1.7
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	3	1.77	0.25	1.7
(1,359)	1:A:56:GLY:N	1:A:56:GLY:CA	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	3	1.73	0.21	1.7
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	3	1.63	0.12	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	3	1.63	0.12	1.6
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	3	1.63	0.12	1.6
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	3	1.53	0.47	1.2
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	3	1.53	0.47	1.2
(1,105)	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	2	5.9	0.6	5.9
(1,105)	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	2	5.9	0.6	5.9
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	2	5.55	0.55	5.55
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	2	5.55	0.55	5.55
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	2	5.55	0.55	5.55
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	2	5.55	0.55	5.55
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	2	4.0	0.7	4.0
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	2	4.0	0.7	4.0
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	2	4.0	0.7	4.0
(1,174)	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:CA	1:A:76:ASP:C	2	3.95	1.75	3.95
(1,174)	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:CA	1:A:76:ASP:C	2	3.95	1.75	3.95
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	2	3.95	2.15	3.95
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	2	3.95	2.15	3.95
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	2	3.95	2.15	3.95
(1,142)	1:A:60:ALA:C	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	2	3.9	0.5	3.9
(1,150)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	2	3.85	2.05	3.85
(1,150)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	2	3.85	2.05	3.85
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	2	3.15	1.75	3.15
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	2	3.15	1.75	3.15
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	2	3.15	1.75	3.15
(1,294)	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	1:A:127:GLY:N	2	2.9	1.4	2.9
(1,294)	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	1:A:127:GLY:N	2	2.9	1.4	2.9
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	2	2.8	1.3	2.8
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	2	2.8	1.3	2.8
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	2	2.8	1.3	2.8
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	2	2.8	1.3	2.8
(1,290)	1:A:124:ASP:N	1:A:124:ASP:CA	1:A:124:ASP:C	1:A:125:ASP:N	2	2.3	1.0	2.3
(1,182)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ARG:N	1:A:79:ARG:CA	1:A:79:ARG:C	2	2.25	0.95	2.25
(1,182)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ARG:N	1:A:79:ARG:CA	1:A:79:ARG:C	2	2.25	0.95	2.25
(1,327)	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	1:A:143:ARG:N	2	2.15	0.75	2.15
(1,327)	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	1:A:143:ARG:N	2	2.15	0.75	2.15
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	2	2.05	0.95	2.05
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	2	2.05	0.95	2.05
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	2	2.05	0.95	2.05
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	2	2.0	0.5	2.0
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	2	2.0	0.5	2.0
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	2	2.0	0.5	2.0
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	2	1.95	0.75	1.95
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	2	1.95	0.75	1.95
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	2	1.95	0.75	1.95
(1,179)	1:A:77:GLU:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	2	1.95	0.25	1.95
(1,179)	1:A:77:GLU:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	2	1.95	0.25	1.95
(1,163)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:HIS:N	2	1.95	0.45	1.95
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	2	1.85	0.05	1.85
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	2	1.85	0.05	1.85
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	2	1.85	0.05	1.85
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	2	1.8	0.6	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	2	1.8	0.6	1.8
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	2	1.8	0.6	1.8
(1,185)	1:A:79:ARG:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	2	1.55	0.45	1.55
(1,185)	1:A:79:ARG:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	2	1.55	0.45	1.55
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	2	1.55	0.05	1.55
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	2	1.55	0.05	1.55
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	2	1.55	0.05	1.55
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	2	1.45	0.35	1.45
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	2	1.45	0.35	1.45
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	2	1.45	0.35	1.45
(1,211)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	1:A:92:ASP:N	2	1.45	0.05	1.45
(1,211)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	1:A:92:ASP:N	2	1.45	0.05	1.45
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	2	1.4	0.1	1.4
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	2	1.4	0.1	1.4
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	2	1.4	0.1	1.4
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	2	1.4	0.2	1.4
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	2	1.4	0.2	1.4
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	2	1.4	0.2	1.4
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	2	1.35	0.15	1.35
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	2	1.35	0.15	1.35
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	2	1.35	0.15	1.35
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	2	1.35	0.15	1.35
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	2	1.3	0.0	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	2	1.3	0.0	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	2	1.3	0.0	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	2	1.3	0.0	1.3

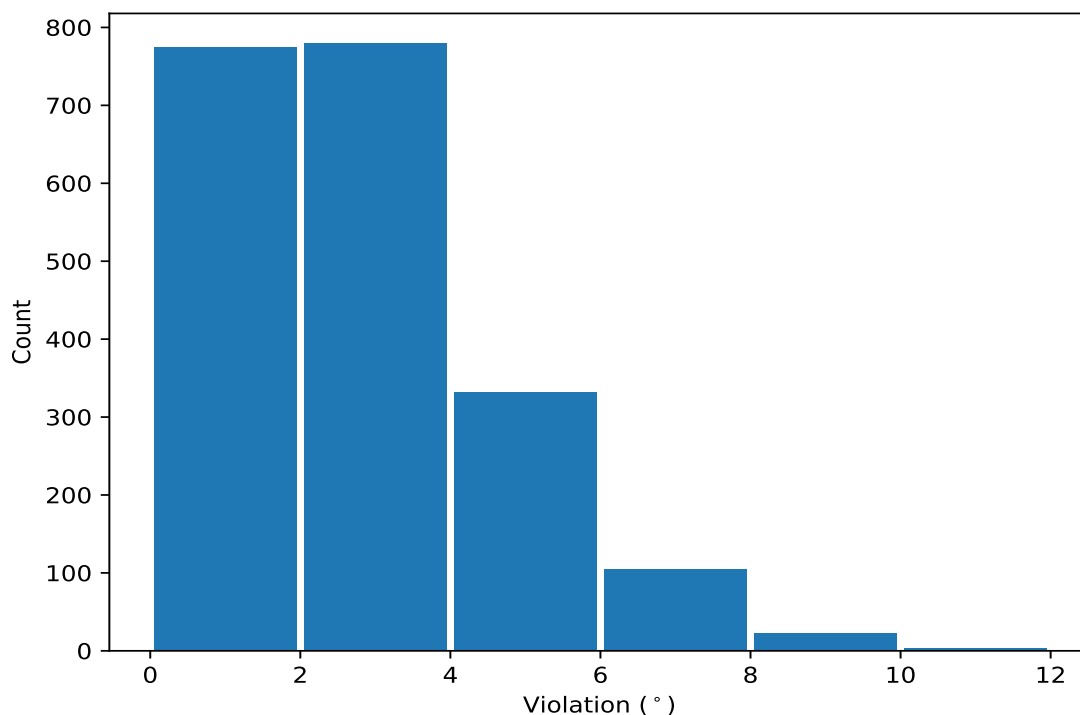
<sup>1</sup> Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation, All angle values are in degree (°)

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

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

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





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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	3	11.9
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	3	11.9
(1,157)	1:A:68:SER:N	1:A:68:SER:CA	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	6	11.3
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	16	9.1
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	16	9.1
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	6	9.0
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	6	9.0
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	6	9.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	4	8.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	4	8.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	4	8.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	9	8.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	9	8.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	9	8.8
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	10	8.8
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	10	8.8
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	10	8.8
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	4	8.4
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	4	8.4
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	4	8.4
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	18	8.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	18	8.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	18	8.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	3	8.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	3	8.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	3	8.0
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	2	7.9
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	2	7.9
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	16	7.9
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	16	7.9
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	4	7.8
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	4	7.8
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	4	7.8
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	4	7.8
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	16	7.5
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	16	7.5
(1,188)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	4	7.5
(1,188)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	4	7.5
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	5	7.4
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	17	7.3
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	17	7.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	10	7.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	10	7.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	10	7.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	10	7.3
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	5	7.3
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	5	7.3
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	8	7.2
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	8	7.2
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	2	7.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	2	7.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	2	7.0
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	15	6.9
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	15	6.9
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	15	6.9
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	6	6.8
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	6	6.8
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	3	6.8
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	3	6.8
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	11	6.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	11	6.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	11	6.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	11	6.7
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	18	6.7
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	18	6.7
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	18	6.7
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	17	6.6
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	17	6.6
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	17	6.6
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	1	6.6
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	19	6.6
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	19	6.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	19	6.6
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	5	6.6
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	5	6.6
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	13	6.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	13	6.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	13	6.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	13	6.5
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1	6.5
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1	6.5
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1	6.5
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	2	6.5
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	2	6.5
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	2	6.5
(1,105)	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	13	6.5
(1,105)	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	13	6.5
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	19	6.4
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	19	6.4
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	6	6.4
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	6	6.4
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	6	6.4
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	13	6.4
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	13	6.4
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	16	6.4
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	16	6.4
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	17	6.4
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	17	6.4
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	11	6.3
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	10	6.3
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	10	6.3
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	10	6.3
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	8	6.2
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	8	6.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	11	6.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	11	6.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	11	6.2
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	15	6.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	15	6.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	15	6.1
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	13	6.1
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	13	6.1
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	13	6.1
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	13	6.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	18	6.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	18	6.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	18	6.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	18	6.1
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	7	6.1
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	7	6.1
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	7	6.1
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	11	6.1
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	11	6.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	11	6.1
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	12	6.1
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	12	6.1
(1,113)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:CB	1:A:48:HIS:CG	14	6.1
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	2	6.0
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	2	6.0
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	12	6.0
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	12	6.0
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	8	5.9
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	8	5.9
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	8	5.9
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	8	5.9
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	13	5.9
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	13	5.9
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	13	5.9
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	9	5.9
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	9	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	2	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	2	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	2	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	2	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	19	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	19	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	19	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	19	5.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	19	5.9
(1,150)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	13	5.9
(1,150)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	13	5.9
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	15	5.9
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	15	5.9
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	9	5.8
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	14	5.8
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	18	5.8
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	5	5.8
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	5	5.8
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	5	5.8
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	5	5.8
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	8	5.8
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	8	5.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	19	5.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	19	5.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	19	5.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	19	5.8
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	15	5.7
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	15	5.7
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	15	5.7
(1,174)	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:CA	1:A:76:ASP:C	13	5.7
(1,174)	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:CA	1:A:76:ASP:C	13	5.7
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	8	5.7
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	8	5.7
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	8	5.7
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	12	5.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	12	5.6
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	12	5.6
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	10	5.6
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	10	5.6
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	10	5.6
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	9	5.6
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	9	5.6
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	9	5.6
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	9	5.6
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	9	5.6
(1,157)	1:A:68:SER:N	1:A:68:SER:CA	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	9	5.6
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	10	5.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	10	5.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	10	5.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	10	5.5
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	17	5.5
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	6	5.4
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	6	5.4
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	6	5.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	12	5.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	12	5.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	12	5.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	12	5.4
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	12	5.4
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	12	5.4
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	12	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	12	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	12	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	12	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	16	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	16	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	16	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	16	5.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	16	5.3
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	15	5.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	5.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	5.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	5.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	5.3
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	11	5.3
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	11	5.3
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	11	5.3
(1,105)	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	18	5.3
(1,105)	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	18	5.3
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	4	5.2
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	14	5.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	14	5.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	14	5.1
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	4	5.1
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	4	5.1
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	4	5.1
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	15	5.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	15	5.1
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	15	5.1
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	5	5.1
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	5	5.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	5	5.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	5	5.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	5	5.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	16	5.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	16	5.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	16	5.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	7	5.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	7	5.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	7	5.1
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	2	5.1
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	2	5.1
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	2	5.1
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	4	5.1
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	4	5.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	6	5.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	6	5.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	6	5.0
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	2	5.0
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	3	5.0
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	7	5.0
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	4	5.0
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	4	5.0
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	4	5.0
(1,339)	1:A:147:GLY:C	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	4	5.0
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	10	5.0
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	10	5.0
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	10	5.0
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	10	5.0
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	9	5.0
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	9	5.0
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	14	4.9
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	14	4.9
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	14	4.9
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	4	4.9
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	4	4.9
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	8	4.9
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	8	4.9
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	8	4.9
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	9	4.8
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	9	4.8
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	9	4.8
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	9	4.8
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	6	4.8
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	6	4.8
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	13	4.8
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	17	4.8
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	17	4.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	17	4.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	6	4.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	6	4.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	6	4.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	17	4.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	17	4.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	17	4.8
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	17	4.8
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	17	4.8
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	17	4.8
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	19	4.8
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	19	4.8
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	10	4.8
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	10	4.8
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	10	4.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	7	4.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	7	4.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	7	4.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	16	4.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	16	4.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	16	4.8
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	1	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	1	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	1	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	1	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	4	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	4	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	4	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	4	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	4	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	7	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	7	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	7	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	7	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	7	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	7	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	7	4.7
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	6	4.7
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	6	4.7
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	6	4.7
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	6	4.7
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	12	4.7
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1	4.7
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1	4.7
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1	4.7
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1	4.7
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	16	4.7
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	16	4.7
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	16	4.7
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	10	4.7
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	10	4.7
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	10	4.7
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	3	4.6
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	3	4.6
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	3	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	3	4.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	16	4.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	16	4.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	16	4.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	16	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	12	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	12	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	12	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	19	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	19	4.6
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	19	4.6
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	8	4.6
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	8	4.6
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	8	4.6
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	5	4.6
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	5	4.6
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	5	4.6
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	9	4.5
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	9	4.5
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	9	4.5
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	2	4.5
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	2	4.5
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	2	4.5
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	19	4.5
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	19	4.5
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	19	4.5
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	18	4.5
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	18	4.5
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	19	4.5
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	19	4.5
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	19	4.5
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	19	4.5
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	13	4.5
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	13	4.5
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	19	4.4
(1,161)	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	5	4.4
(1,161)	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	5	4.4
(1,142)	1:A:60:ALA:C	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	6	4.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	8	4.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	8	4.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	8	4.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	8	4.4
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	7	4.4
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	7	4.4
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	6	4.3
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	6	4.3
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	8	4.3
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	13	4.3
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	13	4.3
(1,294)	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	1:A:127:GLY:N	11	4.3
(1,294)	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	1:A:127:GLY:N	11	4.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	6	4.2
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	6	4.2
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	6	4.2
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	6	4.2
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	6	4.2
(1,355)	1:A:37:GLY:N	1:A:37:GLY:CA	1:A:37:GLY:C	1:A:38:LEU:N	16	4.2
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	16	4.2
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	16	4.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	3	4.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	3	4.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	3	4.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	18	4.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	18	4.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	18	4.2
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	10	4.2
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	10	4.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	18	4.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	18	4.2
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	18	4.2
(1,187)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	1:A:81:VAL:N	4	4.2
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	14	4.1
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	14	4.1
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	14	4.1
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	14	4.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	11	4.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	11	4.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	19	4.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	19	4.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	16	4.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	16	4.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	16	4.1
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	16	4.1
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	10	4.1
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	10	4.1
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	16	4.1
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	16	4.1
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	13	4.1
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	13	4.1
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	11	4.1
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	11	4.1
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	11	4.1
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	13	4.1
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	13	4.1
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	13	4.1
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	12	4.1
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	12	4.1
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	12	4.1
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	18	4.1
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	18	4.1
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	13	4.1
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	13	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	13	4.1
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	13	4.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	16	4.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	16	4.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	16	4.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	16	4.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	1	4.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	1	4.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	1	4.0
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	6	4.0
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	6	4.0
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	14	4.0
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	14	4.0
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	14	4.0
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	19	4.0
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	19	4.0
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	19	4.0
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	19	4.0
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	13	4.0
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	13	4.0
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	7	4.0
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	7	4.0
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	7	4.0
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	11	4.0
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	11	4.0
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	16	4.0
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	16	4.0
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	16	4.0
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	16	4.0
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	17	4.0
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	17	4.0
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	17	4.0
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	16	4.0
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	16	4.0
(1,358)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LEU:N	19	3.9
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	4	3.9
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	4	3.9
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	4	3.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	10	3.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	10	3.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	10	3.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	10	3.9
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	7	3.9
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	7	3.9
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	7	3.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	18	3.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	18	3.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	18	3.9
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	18	3.9
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	7	3.9
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	7	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	5	3.9
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	5	3.9
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	6	3.9
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	6	3.9
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	7	3.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	7	3.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	7	3.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	15	3.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	15	3.8
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	15	3.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	1	3.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	1	3.8
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	18	3.8
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	18	3.8
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	18	3.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	13	3.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	13	3.8
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	13	3.8
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	4	3.8
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	4	3.8
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	4	3.8
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	9	3.8
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	9	3.8
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	9	3.8
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	7	3.7
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	13	3.7
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	13	3.7
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	13	3.7
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	13	3.7
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	13	3.7
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	13	3.7
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	12	3.7
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	12	3.7
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	19	3.7
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	19	3.7
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	19	3.7
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	6	3.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	6	3.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	6	3.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	6	3.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	6	3.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	6	3.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	6	3.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	6	3.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	17	3.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	17	3.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	17	3.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	17	3.6
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	10	3.6
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	10	3.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	12	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	12	3.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	12	3.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	12	3.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	3.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	3.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	3.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	10	3.6
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	12	3.6
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	12	3.6
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	13	3.5
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	13	3.5
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	13	3.5
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	13	3.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	14	3.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	14	3.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	14	3.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	14	3.5
(1,251)	1:A:109:ASP:N	1:A:109:ASP:CA	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	7	3.5
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	18	3.5
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	18	3.5
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	13	3.5
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	13	3.5
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	13	3.5
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	15	3.5
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	15	3.5
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	2	3.5
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	2	3.5
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	2	3.5
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	8	3.5
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	8	3.5
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	8	3.5
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	19	3.5
(1,108)	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	19	3.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	17	3.4
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	17	3.4
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	17	3.4
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	17	3.4
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	8	3.4
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	8	3.4
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	8	3.4
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	8	3.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	6	3.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	6	3.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	6	3.4
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	11	3.4
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	11	3.4
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	2	3.4
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	2	3.4
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	2	3.4
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	5	3.4
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	5	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	5	3.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	8	3.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	8	3.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	8	3.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	16	3.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	16	3.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	16	3.4
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	6	3.4
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	6	3.4
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	6	3.4
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	6	3.4
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	17	3.4
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	17	3.4
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	17	3.4
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	11	3.4
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	11	3.4
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	11	3.4
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	11	3.4
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	5	3.4
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	5	3.4
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	5	3.4
(1,142)	1:A:60:ALA:C	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	18	3.4
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	13	3.3
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	13	3.3
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	13	3.3
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	3.3
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	3.3
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	3.3
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	4	3.3
(1,290)	1:A:124:ASP:N	1:A:124:ASP:CA	1:A:124:ASP:C	1:A:125:ASP:N	18	3.3
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	5	3.3
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	5	3.3
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	19	3.3
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	19	3.3
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	16	3.3
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	16	3.3
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	16	3.3
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	4	3.3
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	4	3.3
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	4	3.3
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	3	3.3
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	3	3.3
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	17	3.3
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	17	3.3
(1,112)	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	17	3.3
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	9	3.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	9	3.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	9	3.2
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	6	3.2
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	19	3.2
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	19	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	19	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	1	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	1	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	1	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	1	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	19	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	19	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	19	3.2
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	19	3.2
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	4	3.2
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	4	3.2
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	4	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	2	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	2	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	2	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	7	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	7	3.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	7	3.2
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	9	3.2
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	9	3.2
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	9	3.2
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	14	3.2
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	14	3.2
(1,182)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ARG:N	1:A:79:ARG:CA	1:A:79:ARG:C	2	3.2
(1,182)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ARG:N	1:A:79:ARG:CA	1:A:79:ARG:C	2	3.2
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	17	3.2
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	17	3.2
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	17	3.2
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	12	3.2
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	12	3.2
(1,44)	1:A:19:ASN:C	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	9	3.1
(1,44)	1:A:19:ASN:C	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	9	3.1
(1,44)	1:A:19:ASN:C	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	9	3.1
(1,44)	1:A:19:ASN:C	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	9	3.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1	3.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1	3.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	3	3.1
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	3	3.1
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	14	3.1
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	14	3.1
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	14	3.1
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	4	3.1
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	4	3.1
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	7	3.1
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	7	3.1
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	13	3.1
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	13	3.1
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	13	3.1
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	19	3.1
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	19	3.1
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	19	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	7	3.1
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	7	3.1
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	7	3.1
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	7	3.1
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	16	3.1
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	16	3.1
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	13	3.1
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	13	3.1
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	13	3.1
(1,199)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	8	3.1
(1,199)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	8	3.1
(1,199)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	8	3.1
(1,199)	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	8	3.1
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	16	3.1
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	16	3.1
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	14	3.1
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	14	3.1
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	14	3.1
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	15	3.0
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	15	3.0
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	15	3.0
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	15	3.0
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	2	3.0
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	2	3.0
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	2	3.0
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	5	3.0
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	5	3.0
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	5	3.0
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	5	3.0
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	10	3.0
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	10	3.0
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	8	3.0
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	8	3.0
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	8	3.0
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	2	3.0
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	2	3.0
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	18	2.9
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	18	2.9
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	18	2.9
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	18	2.9
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1	2.9
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1	2.9
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1	2.9
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	12	2.9
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	12	2.9
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	12	2.9
(1,327)	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	1:A:143:ARG:N	13	2.9
(1,327)	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	1:A:143:ARG:N	13	2.9
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	2.9
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	2.9
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	12	2.9
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	1	2.9
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	1	2.9
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	17	2.9
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	17	2.9
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	2	2.9
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	2	2.9
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	2	2.9
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	10	2.9
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	10	2.9
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	3	2.9
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	3	2.9
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	14	2.9
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	14	2.9
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	9	2.9
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	9	2.9
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	1	2.9
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	1	2.9
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	1	2.9
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	16	2.9
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	16	2.9
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	16	2.9
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	2	2.8
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	2	2.8
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	2	2.8
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	2	2.8
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	19	2.8
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	19	2.8
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	19	2.8
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	4	2.8
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	10	2.8
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	10	2.8
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	10	2.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	2	2.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	2	2.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	15	2.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	15	2.8
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	5	2.8
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	5	2.8
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	14	2.8
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	14	2.8
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	14	2.8
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	15	2.8
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	15	2.8
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	15	2.8
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	18	2.8
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	18	2.8
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	18	2.8
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	7	2.8
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	7	2.8
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	7	2.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	7	2.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	9	2.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	9	2.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	9	2.8
(1,141)	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	1:A:61:GLY:N	2	2.8
(1,141)	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	1:A:61:GLY:N	2	2.8
(1,141)	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	1:A:61:GLY:N	2	2.8
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.8
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.8
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.8
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	4	2.8
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	3	2.8
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	3	2.8
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	13	2.7
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	13	2.7
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	13	2.7
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	15	2.7
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	15	2.7
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	15	2.7
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	15	2.7
(1,357)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ASP:N	12	2.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	13	2.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	13	2.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	13	2.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	13	2.7
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	7	2.7
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	7	2.7
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	12	2.7
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	12	2.7
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	12	2.7
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	11	2.7
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	11	2.7
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	11	2.7
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	11	2.7
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	8	2.7
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	8	2.7
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	8	2.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	15	2.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	15	2.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	15	2.7
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	1	2.7
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	1	2.7
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	11	2.7
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	11	2.7
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	11	2.7
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	5	2.7
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	5	2.7
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	5	2.7
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	5	2.7
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	10	2.7
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	10	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	13	2.6
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	13	2.6
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	11	2.6
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	11	2.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	9	2.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	9	2.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	9	2.6
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	9	2.6
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	18	2.6
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	18	2.6
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	18	2.6
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	18	2.6
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	9	2.6
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	9	2.6
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	2	2.6
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	2	2.6
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	2	2.6
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	15	2.6
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	15	2.6
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	17	2.6
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	17	2.6
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	8	2.6
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	8	2.6
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	8	2.6
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	8	2.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	17	2.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	17	2.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	17	2.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	17	2.6
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	5	2.6
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	5	2.6
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	12	2.6
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	12	2.6
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	13	2.6
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	13	2.6
(1,145)	1:A:62:PRO:C	1:A:63:HIS:N	1:A:63:HIS:CA	1:A:63:HIS:C	12	2.6
(1,145)	1:A:62:PRO:C	1:A:63:HIS:N	1:A:63:HIS:CA	1:A:63:HIS:C	12	2.6
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	3	2.6
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	3	2.6
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	3	2.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	3	2.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	3	2.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	3	2.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	3	2.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	9	2.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	9	2.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	9	2.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	9	2.6
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	17	2.6
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	17	2.6
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	5	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	5	2.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	5	2.5
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	5	2.5
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	16	2.5
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	16	2.5
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	16	2.5
(1,61)	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	6	2.5
(1,61)	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	1:A:26:ASN:CA	1:A:26:ASN:C	6	2.5
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	2	2.5
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	2	2.5
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	2	2.5
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	13	2.5
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	13	2.5
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	13	2.5
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	19	2.5
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	19	2.5
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	2	2.5
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	2	2.5
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	2	2.5
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	2	2.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	19	2.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	19	2.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	19	2.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	19	2.5
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	8	2.5
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	8	2.5
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	8	2.5
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	5	2.5
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	5	2.5
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	5	2.5
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	10	2.5
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	10	2.5
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	10	2.5
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	17	2.5
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	17	2.5
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	13	2.5
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	13	2.5
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	15	2.5
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	15	2.5
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	13	2.5
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	13	2.5
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	14	2.5
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	14	2.5
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	14	2.5
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	14	2.5
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	4	2.5
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	4	2.5
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	4	2.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	13	2.5
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	18	2.5
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	18	2.5
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	3	2.5
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	3	2.5
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	13	2.5
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	13	2.5
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	13	2.5
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	6	2.4
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	6	2.4
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	7	2.4
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	7	2.4
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	7	2.4
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	15	2.4
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	15	2.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	8	2.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	8	2.4
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	8	2.4
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	5	2.4
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	5	2.4
(1,337)	1:A:146:CYS:N	1:A:146:CYS:CA	1:A:146:CYS:C	1:A:147:GLY:N	5	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	6	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	6	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	6	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	10	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	10	2.4
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	10	2.4
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	9	2.4
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	9	2.4
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	9	2.4
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	12	2.4
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	12	2.4
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	16	2.4
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	16	2.4
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	12	2.4
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	12	2.4
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	7	2.4
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	7	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	5	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	5	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	5	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	19	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	19	2.4
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	19	2.4
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	19	2.4
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	19	2.4
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	19	2.4
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	19	2.4
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	2	2.4
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	2	2.4
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	2	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	2	2.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	19	2.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	19	2.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	19	2.4
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	2	2.4
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	2	2.4
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	16	2.4
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	16	2.4
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	16	2.4
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	18	2.4
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	18	2.4
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	18	2.4
(1,163)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:HIS:N	17	2.4
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	12	2.4
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	12	2.4
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	12	2.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	3	2.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	3	2.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	3	2.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	3	2.4
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	6	2.4
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	6	2.4
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	8	2.4
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	8	2.4
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	2	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	2	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	2	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	2	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	15	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	15	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	15	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	15	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	2.3
(1,79)	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	1:A:34:SER:CA	1:A:34:SER:C	19	2.3
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	2	2.3
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	2	2.3
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	12	2.3
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	12	2.3
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	12	2.3
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	12	2.3
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	3	2.3
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	3	2.3
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	3	2.3
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	3	2.3
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	4	2.3
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	4	2.3
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	4	2.3
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	4	2.3
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	4	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	4	2.3
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	18	2.3
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	18	2.3
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	16	2.3
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	16	2.3
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	17	2.3
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	17	2.3
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1	2.3
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1	2.3
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1	2.3
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	6	2.3
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	6	2.3
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	7	2.3
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	7	2.3
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	7	2.3
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	13	2.3
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	13	2.3
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	13	2.3
(1,227)	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	13	2.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	6	2.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	6	2.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	6	2.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	6	2.3
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	19	2.3
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	19	2.3
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	19	2.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	15	2.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	15	2.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	15	2.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	15	2.3
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	11	2.3
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	11	2.3
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	18	2.3
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	18	2.3
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	6	2.3
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	6	2.3
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	6	2.3
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	5	2.3
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	5	2.3
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	5	2.3
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	5	2.3
(1,128)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:ALA:N	2	2.3
(1,128)	1:A:54:THR:N	1:A:54:THR:CA	1:A:54:THR:C	1:A:55:ALA:N	2	2.3
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	6	2.3
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	6	2.3
(1,109)	1:A:46:HIS:C	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	6	2.3
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	13	2.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	13	2.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	13	2.2
(1,360)	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	1:A:86:ASN:N	5	2.2
(1,358)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LEU:N	1	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	3	2.2
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	3	2.2
(1,341)	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	4	2.2
(1,341)	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	4	2.2
(1,341)	1:A:148:VAL:N	1:A:148:VAL:CA	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	4	2.2
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	12	2.2
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	12	2.2
(1,325)	1:A:140:ALA:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	15	2.2
(1,325)	1:A:140:ALA:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	15	2.2
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	2	2.2
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	2	2.2
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	3	2.2
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	3	2.2
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	3	2.2
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	17	2.2
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	17	2.2
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	17	2.2
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	13	2.2
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	13	2.2
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	13	2.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	2	2.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	2	2.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	2	2.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	18	2.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	18	2.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	18	2.2
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	10	2.2
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	10	2.2
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	10	2.2
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	15	2.2
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	15	2.2
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	15	2.2
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	12	2.2
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	12	2.2
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	13	2.2
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	13	2.2
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	14	2.2
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	14	2.2
(1,179)	1:A:77:GLU:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	13	2.2
(1,179)	1:A:77:GLU:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	13	2.2
(1,174)	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:CA	1:A:76:ASP:C	14	2.2
(1,174)	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:CA	1:A:76:ASP:C	14	2.2
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	5	2.2
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	5	2.2
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	5	2.2
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	5	2.2
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	5	2.2
(1,143)	1:A:61:GLY:N	1:A:61:GLY:CA	1:A:61:GLY:C	1:A:62:PRO:N	5	2.2
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	7	2.2
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	7	2.2
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	7	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	7	2.2
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	17	2.2
(1,117)	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	17	2.2
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	2	2.2
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	2	2.2
(1,115)	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	1:A:49:GLU:CA	1:A:49:GLU:C	2	2.2
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	17	2.2
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	17	2.2
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	4	2.1
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	4	2.1
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	4	2.1
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	15	2.1
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	15	2.1
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	15	2.1
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	15	2.1
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	17	2.1
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	17	2.1
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	17	2.1
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	17	2.1
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	18	2.1
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	18	2.1
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	18	2.1
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	12	2.1
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	12	2.1
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	12	2.1
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	14	2.1
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	14	2.1
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	14	2.1
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	10	2.1
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	10	2.1
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	10	2.1
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	3	2.1
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	3	2.1
(1,206)	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	1:A:90:ASP:N	3	2.1
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	16	2.1
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	16	2.1
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	3	2.1
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	3	2.1
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	13	2.1
(1,193)	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	13	2.1
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	12	2.1
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	12	2.1
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	12	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	14	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	14	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	14	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	18	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	18	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	18	2.1
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	18	2.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	15	2.1
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	15	2.1
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	15	2.1
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	15	2.1
(1,123)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ASN:N	11	2.1
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	18	2.1
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	18	2.1
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	16	2.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	16	2.0
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	16	2.0
(1,359)	1:A:56:GLY:N	1:A:56:GLY:CA	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	3	2.0
(1,357)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ASP:N	19	2.0
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	10	2.0
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	10	2.0
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	8	2.0
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	8	2.0
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	2	2.0
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	2	2.0
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	17	2.0
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	17	2.0
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	17	2.0
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	17	2.0
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	17	2.0
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	17	2.0
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1	2.0
(1,242)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1	2.0
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	5	2.0
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	5	2.0
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	16	2.0
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	16	2.0
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	16	2.0
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	11	2.0
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	11	2.0
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	11	2.0
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	6	2.0
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	6	2.0
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	6	2.0
(1,218)	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	1:A:95:ALA:CA	1:A:95:ALA:C	6	2.0
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	5	2.0
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	5	2.0
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	5	2.0
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	5	2.0
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	2	2.0
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	2	2.0
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	17	2.0
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	17	2.0
(1,185)	1:A:79:ARG:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	9	2.0
(1,185)	1:A:79:ARG:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	9	2.0
(1,98)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:HIS:N	14	1.9
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	3	1.9
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	3	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	3	1.9
(1,66)	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	1:A:29:VAL:CA	1:A:29:VAL:C	3	1.9
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	7	1.9
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	7	1.9
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	7	1.9
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	7	1.9
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	7	1.9
(1,358)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LEU:N	8	1.9
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	12	1.9
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	12	1.9
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	7	1.9
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	7	1.9
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	17	1.9
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	17	1.9
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	10	1.9
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	10	1.9
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	10	1.9
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	19	1.9
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	19	1.9
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	18	1.9
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	18	1.9
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	18	1.9
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	18	1.9
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	18	1.9
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	18	1.9
(1,287)	1:A:122:LYS:C	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	18	1.9
(1,287)	1:A:122:LYS:C	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	18	1.9
(1,287)	1:A:122:LYS:C	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	18	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	6	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	6	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	6	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	6	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	16	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	16	1.9
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	16	1.9
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	16	1.9
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	16	1.9
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	16	1.9
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	16	1.9
(1,271)	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	10	1.9
(1,271)	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	10	1.9
(1,271)	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	10	1.9
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	11	1.9
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	11	1.9
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	14	1.9
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	14	1.9
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	14	1.9
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	17	1.9
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	17	1.9
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	17	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	18	1.9
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	18	1.9
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	18	1.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	18	1.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	18	1.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	18	1.9
(1,233)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	18	1.9
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	13	1.9
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	13	1.9
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	13	1.9
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	19	1.9
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	19	1.9
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	18	1.9
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	18	1.9
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	14	1.9
(1,173)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	1:A:76:ASP:N	14	1.9
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	15	1.9
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	15	1.9
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	15	1.9
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	9	1.9
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	9	1.9
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	7	1.9
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	7	1.9
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	7	1.9
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	7	1.9
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	15	1.9
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	15	1.9
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	15	1.9
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	15	1.9
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	16	1.9
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	16	1.9
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	16	1.9
(1,122)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	8	1.9
(1,122)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	8	1.9
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	16	1.9
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	16	1.9
(1,64)	1:A:27:GLY:N	1:A:27:GLY:CA	1:A:27:GLY:C	1:A:28:PRO:N	19	1.8
(1,64)	1:A:27:GLY:N	1:A:27:GLY:CA	1:A:27:GLY:C	1:A:28:PRO:N	19	1.8
(1,64)	1:A:27:GLY:N	1:A:27:GLY:CA	1:A:27:GLY:C	1:A:28:PRO:N	19	1.8
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	12	1.8
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	12	1.8
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	16	1.8
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	16	1.8
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	16	1.8
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	8	1.8
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	9	1.8
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	9	1.8
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	9	1.8
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	14	1.8
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	14	1.8
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	17	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	17	1.8
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1	1.8
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1	1.8
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1	1.8
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	15	1.8
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	15	1.8
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	9	1.8
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	9	1.8
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	2	1.8
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	2	1.8
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	2	1.8
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	2	1.8
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.8
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.8
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.8
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	4	1.8
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	15	1.8
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	15	1.8
(1,269)	1:A:116:THR:N	1:A:116:THR:CA	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	15	1.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	6	1.8
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	6	1.8
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	11	1.8
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	11	1.8
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	14	1.8
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	14	1.8
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	16	1.8
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	16	1.8
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	16	1.8
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	15	1.8
(1,195)	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	15	1.8
(1,178)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:CA	1:A:77:GLU:C	1:A:78:GLU:N	18	1.8
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	16	1.8
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	16	1.8
(1,17)	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	1:A:8:LEU:N	16	1.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1	1.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1	1.8
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1	1.8
(1,150)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	6	1.8
(1,150)	1:A:64:PHE:N	1:A:64:PHE:CA	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	6	1.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	11	1.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	11	1.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	11	1.8
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	11	1.8
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	14	1.8
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	14	1.8
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	14	1.8
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	8	1.7
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	8	1.7
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	8	1.7
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	12	1.7
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	12	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	12	1.7
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	16	1.7
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	16	1.7
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	16	1.7
(1,55)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:GLU:N	4	1.7
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	12	1.7
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	12	1.7
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	12	1.7
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	16	1.7
(1,359)	1:A:56:GLY:N	1:A:56:GLY:CA	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	19	1.7
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	4	1.7
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	4	1.7
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	7	1.7
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	7	1.7
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	15	1.7
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	15	1.7
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	8	1.7
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	8	1.7
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	8	1.7
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	8	1.7
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	17	1.7
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	17	1.7
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	17	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	6	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	6	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	6	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	6	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	17	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	17	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	17	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	17	1.7
(1,342)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	17	1.7
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	13	1.7
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	13	1.7
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	13	1.7
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	12	1.7
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	12	1.7
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	15	1.7
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	15	1.7
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	9	1.7
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	9	1.7
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	9	1.7
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	4	1.7
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	4	1.7
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	4	1.7
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	18	1.7
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	18	1.7
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	18	1.7
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	18	1.7
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1	1.7
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1	1.7
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	18	1.7
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	18	1.7
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	18	1.7
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	17	1.7
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	17	1.7
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	17	1.7
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	17	1.7
(1,256)	1:A:111:SER:N	1:A:111:SER:CA	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	7	1.7
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	4	1.7
(1,248)	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1:A:108:GLY:N	4	1.7
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	5	1.7
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	5	1.7
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	5	1.7
(1,205)	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	2	1.7
(1,205)	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	2	1.7
(1,205)	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	2	1.7
(1,205)	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	1:A:89:ALA:CA	1:A:89:ALA:C	2	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	11	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	11	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	11	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	17	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	17	1.7
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	17	1.7
(1,179)	1:A:77:GLU:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	12	1.7
(1,179)	1:A:77:GLU:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	12	1.7
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	3	1.7
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	3	1.7
(1,158)	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	3	1.7
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	16	1.7
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	16	1.7
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	16	1.7
(1,98)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:HIS:N	10	1.6
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	13	1.6
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	13	1.6
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	13	1.6
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	8	1.6
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	8	1.6
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	8	1.6
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	8	1.6
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	19	1.6
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	17	1.6
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	17	1.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	15	1.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	15	1.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	15	1.6
(1,29)	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	15	1.6
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	14	1.6
(1,283)	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	1:A:122:LYS:N	14	1.6
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	19	1.6
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	19	1.6
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	19	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	19	1.6
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	19	1.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	13	1.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	13	1.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	13	1.6
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	13	1.6
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	2	1.6
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	2	1.6
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	2	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	4	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	4	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	4	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	15	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	15	1.6
(1,240)	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	15	1.6
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1	1.6
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	1	1.6
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	15	1.6
(1,239)	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	1:A:104:ILE:N	15	1.6
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	12	1.6
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	12	1.6
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	12	1.6
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	8	1.6
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	8	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	3	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	3	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	3	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	15	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	15	1.6
(1,234)	1:A:101:ASP:N	1:A:101:ASP:CA	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	15	1.6
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	4	1.6
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	4	1.6
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	4	1.6
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	12	1.6
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	12	1.6
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	12	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	2	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	2	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	2	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	2	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	18	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	18	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	18	1.6
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	18	1.6
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	17	1.6
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	17	1.6
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	17	1.6
(1,215)	1:A:93:GLY:C	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	17	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,208)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	13	1.6
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	14	1.6
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	14	1.6
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	14	1.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	18	1.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	18	1.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	18	1.6
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	18	1.6
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	7	1.6
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	7	1.6
(1,153)	1:A:66:PRO:N	1:A:66:PRO:CA	1:A:66:PRO:C	1:A:67:LEU:N	7	1.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	5	1.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	5	1.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	5	1.6
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	5	1.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1	1.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1	1.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1	1.6
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1	1.6
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	3	1.6
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	3	1.6
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	3	1.6
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	10	1.5
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	10	1.5
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	10	1.5
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	10	1.5
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	5	1.5
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	5	1.5
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	5	1.5
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	9	1.5
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	9	1.5
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	9	1.5
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	19	1.5
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	19	1.5
(1,52)	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	1:A:23:LYS:N	19	1.5
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	1	1.5
(1,359)	1:A:56:GLY:N	1:A:56:GLY:CA	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	16	1.5
(1,358)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LEU:N	11	1.5
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	14	1.5
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	14	1.5
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	14	1.5
(1,349)	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	14	1.5
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	9	1.5
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	9	1.5
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	16	1.5
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	16	1.5
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	19	1.5
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	19	1.5
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	15	1.5
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	15	1.5
(1,333)	1:A:144:LEU:C	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	15	1.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	9	1.5
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	9	1.5
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	9	1.5
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	9	1.5
(1,294)	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	1:A:127:GLY:N	6	1.5
(1,294)	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	1:A:127:GLY:N	6	1.5
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	19	1.5
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	19	1.5
(1,293)	1:A:125:ASP:C	1:A:126:LEU:N	1:A:126:LEU:CA	1:A:126:LEU:C	19	1.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	10	1.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	10	1.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	10	1.5
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	10	1.5
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	13	1.5
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	13	1.5
(1,257)	1:A:111:SER:C	1:A:112:ILE:N	1:A:112:ILE:CA	1:A:112:ILE:C	13	1.5
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1	1.5
(1,244)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1	1.5
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	8	1.5
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	8	1.5
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	10	1.5
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	10	1.5
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	5	1.5
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	5	1.5
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	5	1.5
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	4	1.5
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	4	1.5
(1,224)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:SER:N	4	1.5
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	13	1.5
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	13	1.5
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	13	1.5
(1,211)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	1:A:92:ASP:N	11	1.5
(1,211)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	1:A:92:ASP:N	11	1.5
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	18	1.5
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	18	1.5
(1,204)	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1:A:89:ALA:N	18	1.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	8	1.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	8	1.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	8	1.5
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	8	1.5
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	18	1.5
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	18	1.5
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	18	1.5
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	17	1.5
(1,168)	1:A:72:GLY:C	1:A:73:GLY:N	1:A:73:GLY:CA	1:A:73:GLY:C	17	1.5
(1,163)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:HIS:N	9	1.5
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	4	1.5
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	4	1.5
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	4	1.5
(1,151)	1:A:64:PHE:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	4	1.5
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	10	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:A:49:GLU:C	1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CA	1:A:50:PHE:C	10	1.5
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	14	1.5
(1,114)	1:A:48:HIS:N	1:A:48:HIS:CA	1:A:48:HIS:C	1:A:49:GLU:N	14	1.5
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	15	1.5
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	15	1.5
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	10	1.4
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	10	1.4
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	10	1.4
(1,9)	1:A:4:ALA:N	1:A:4:ALA:CA	1:A:4:ALA:C	1:A:5:VAL:N	3	1.4
(1,9)	1:A:4:ALA:N	1:A:4:ALA:CA	1:A:4:ALA:C	1:A:5:VAL:N	3	1.4
(1,9)	1:A:4:ALA:N	1:A:4:ALA:CA	1:A:4:ALA:C	1:A:5:VAL:N	3	1.4
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	6	1.4
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	6	1.4
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	6	1.4
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	11	1.4
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	11	1.4
(1,65)	1:A:28:PRO:N	1:A:28:PRO:CA	1:A:28:PRO:C	1:A:29:VAL:N	11	1.4
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	8	1.4
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	8	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	5	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	5	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	5	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	5	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	18	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	18	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	18	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	18	1.4
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	18	1.4
(1,363)	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	1:A:151:ILE:N	17	1.4
(1,327)	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	1:A:143:ARG:N	15	1.4
(1,327)	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	1:A:143:ARG:N	15	1.4
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	10	1.4
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	10	1.4
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	10	1.4
(1,323)	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	1:A:140:ALA:CA	1:A:140:ALA:C	10	1.4
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	4	1.4
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	4	1.4
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	4	1.4
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	5	1.4
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	5	1.4
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	5	1.4
(1,262)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLY:N	7	1.4
(1,262)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLY:N	7	1.4
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	14	1.4
(1,254)	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	1:A:111:SER:N	14	1.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	18	1.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	18	1.4
(1,235)	1:A:101:ASP:C	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	18	1.4
(1,211)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	1:A:92:ASP:N	14	1.4
(1,211)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	1:A:92:ASP:N	14	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	5	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	5	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	5	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	6	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	6	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	6	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	18	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	18	1.4
(1,201)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	18	1.4
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	14	1.4
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	14	1.4
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	8	1.4
(1,196)	1:A:84:LEU:C	1:A:85:GLY:N	1:A:85:GLY:CA	1:A:85:GLY:C	8	1.4
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	9	1.4
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	9	1.4
(1,194)	1:A:83:ASP:C	1:A:84:LEU:N	1:A:84:LEU:CA	1:A:84:LEU:C	9	1.4
(1,152)	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	1:A:66:PRO:N	6	1.4
(1,152)	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	1:A:66:PRO:N	6	1.4
(1,152)	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	1:A:66:PRO:N	6	1.4
(1,152)	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	1:A:66:PRO:N	6	1.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	7	1.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	7	1.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	7	1.4
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	7	1.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	14	1.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	14	1.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	14	1.4
(1,132)	1:A:56:GLY:C	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	14	1.4
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	11	1.4
(1,111)	1:A:47:VAL:N	1:A:47:VAL:CA	1:A:47:VAL:C	1:A:48:HIS:N	11	1.4
(1,98)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:HIS:N	2	1.3
(1,98)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:HIS:N	4	1.3
(1,83)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:CA	1:A:35:ILE:C	1:A:36:LYS:N	12	1.3
(1,83)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:CA	1:A:35:ILE:C	1:A:36:LYS:N	12	1.3
(1,83)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:CA	1:A:35:ILE:C	1:A:36:LYS:N	12	1.3
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	1	1.3
(1,60)	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1:A:26:ASN:N	1	1.3
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	7	1.3
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	7	1.3
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	7	1.3
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	7	1.3
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	13	1.3
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	13	1.3
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	13	1.3
(1,5)	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	1:A:3:LYS:CA	1:A:3:LYS:C	13	1.3
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	3	1.3
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	3	1.3
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	3	1.3
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	7	1.3
(1,4)	1:A:2:THR:N	1:A:2:THR:CA	1:A:2:THR:C	1:A:3:LYS:N	7	1.3
(1,357)	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	1:A:11:ASP:N	16	1.3
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	18	1.3
(1,354)	1:A:33:GLY:N	1:A:33:GLY:CA	1:A:33:GLY:C	1:A:34:SER:N	18	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,290)	1:A:124:ASP:N	1:A:124:ASP:CA	1:A:124:ASP:C	1:A:125:ASP:N	17	1.3
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	10	1.3
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	10	1.3
(1,251)	1:A:109:ASP:N	1:A:109:ASP:CA	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	18	1.3
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	7	1.3
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	7	1.3
(1,243)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:C	7	1.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	9	1.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	9	1.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	9	1.3
(1,222)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	9	1.3
(1,221)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	9	1.3
(1,221)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	9	1.3
(1,221)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:VAL:N	9	1.3
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	16	1.3
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	16	1.3
(1,22)	1:A:9:LYS:N	1:A:9:LYS:CA	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	16	1.3
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	17	1.3
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	17	1.3
(1,209)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:CA	1:A:91:LYS:C	17	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	3	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	3	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	3	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	3	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	14	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	14	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	14	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	14	1.3
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	14	1.3
(1,182)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ARG:N	1:A:79:ARG:CA	1:A:79:ARG:C	5	1.3
(1,182)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ARG:N	1:A:79:ARG:CA	1:A:79:ARG:C	5	1.3
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	16	1.3
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	16	1.3
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	16	1.3
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	9	1.3
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	9	1.3
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	9	1.3
(1,157)	1:A:68:SER:N	1:A:68:SER:CA	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	11	1.3
(1,157)	1:A:68:SER:N	1:A:68:SER:CA	1:A:68:SER:C	1:A:69:ARG:N	12	1.3
(1,15)	1:A:6:ALA:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	19	1.3
(1,15)	1:A:6:ALA:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	19	1.3
(1,15)	1:A:6:ALA:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	19	1.3
(1,15)	1:A:6:ALA:C	1:A:7:VAL:N	1:A:7:VAL:CA	1:A:7:VAL:C	19	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	13	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	13	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	13	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	13	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	16	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	16	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	16	1.3
(1,13)	1:A:5:VAL:C	1:A:6:ALA:N	1:A:6:ALA:CA	1:A:6:ALA:C	16	1.3
(1,121)	1:A:50:PHE:C	1:A:51:GLY:N	1:A:51:GLY:CA	1:A:51:GLY:C	10	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	1	1.3
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	1	1.3
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	10	1.3
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	10	1.3
(1,98)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:HIS:N	17	1.2
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	19	1.2
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	19	1.2
(1,92)	1:A:39:THR:N	1:A:39:THR:CA	1:A:39:THR:C	1:A:40:GLU:N	19	1.2
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	15	1.2
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	15	1.2
(1,86)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:GLY:N	15	1.2
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	15	1.2
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	15	1.2
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	15	1.2
(1,72)	1:A:30:LYS:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	15	1.2
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	17	1.2
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	17	1.2
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	17	1.2
(1,50)	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	1:A:22:GLN:CA	1:A:22:GLN:C	17	1.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	12	1.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	12	1.2
(1,46)	1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CA	1:A:20:PHE:C	1:A:21:GLU:N	12	1.2
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	9	1.2
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	9	1.2
(1,350)	1:A:152:ALA:N	1:A:152:ALA:CA	1:A:152:ALA:C	1:A:153:GLN:N	9	1.2
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	2	1.2
(1,348)	1:A:151:ILE:N	1:A:151:ILE:CA	1:A:151:ILE:C	1:A:152:ALA:N	2	1.2
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	7	1.2
(1,345)	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	1:A:150:GLY:CA	1:A:150:GLY:C	7	1.2
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	9	1.2
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	9	1.2
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	9	1.2
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	11	1.2
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	11	1.2
(1,34)	1:A:15:GLN:N	1:A:15:GLN:CA	1:A:15:GLN:C	1:A:16:GLY:N	11	1.2
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	2	1.2
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	2	1.2
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	6	1.2
(1,334)	1:A:145:ALA:N	1:A:145:ALA:CA	1:A:145:ALA:C	1:A:146:CYS:N	6	1.2
(1,326)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	18	1.2
(1,326)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	18	1.2
(1,326)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:SER:N	1:A:142:SER:CA	1:A:142:SER:C	18	1.2
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	19	1.2
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	19	1.2
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	19	1.2
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	19	1.2
(1,310)	1:A:134:SER:N	1:A:134:SER:CA	1:A:134:SER:C	1:A:135:THR:N	11	1.2
(1,310)	1:A:134:SER:N	1:A:134:SER:CA	1:A:134:SER:C	1:A:135:THR:N	11	1.2
(1,310)	1:A:134:SER:N	1:A:134:SER:CA	1:A:134:SER:C	1:A:135:THR:N	11	1.2
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	2	1.2
(1,298)	1:A:128:LYS:N	1:A:128:LYS:CA	1:A:128:LYS:C	1:A:129:GLY:N	2	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,291)	1:A:124:ASP:C	1:A:125:ASP:N	1:A:125:ASP:CA	1:A:125:ASP:C	15	1.2
(1,291)	1:A:124:ASP:C	1:A:125:ASP:N	1:A:125:ASP:CA	1:A:125:ASP:C	15	1.2
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	1	1.2
(1,288)	1:A:123:ALA:N	1:A:123:ALA:CA	1:A:123:ALA:C	1:A:124:ASP:N	1	1.2
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	15	1.2
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	15	1.2
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	15	1.2
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1	1.2
(1,280)	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1	1.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	11	1.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	11	1.2
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	11	1.2
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	8	1.2
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	8	1.2
(1,278)	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	1:A:120:HIS:CA	1:A:120:HIS:C	8	1.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	4	1.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	4	1.2
(1,274)	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	4	1.2
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	8	1.2
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	8	1.2
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	8	1.2
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	8	1.2
(1,251)	1:A:109:ASP:N	1:A:109:ASP:CA	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	8	1.2
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	6	1.2
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	6	1.2
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	6	1.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	3	1.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	3	1.2
(1,232)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASP:N	3	1.2
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	1	1.2
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	1	1.2
(1,229)	1:A:99:ILE:N	1:A:99:ILE:CA	1:A:99:ILE:C	1:A:100:GLU:N	1	1.2
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	17	1.2
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	17	1.2
(1,226)	1:A:98:SER:N	1:A:98:SER:CA	1:A:98:SER:C	1:A:99:ILE:N	17	1.2
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	12	1.2
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	12	1.2
(1,217)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ALA:N	12	1.2
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	3	1.2
(1,198)	1:A:86:ASN:N	1:A:86:ASN:CA	1:A:86:ASN:C	1:A:87:VAL:N	3	1.2
(1,192)	1:A:82:GLY:C	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	11	1.2
(1,192)	1:A:82:GLY:C	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	11	1.2
(1,192)	1:A:82:GLY:C	1:A:83:ASP:N	1:A:83:ASP:CA	1:A:83:ASP:C	11	1.2
(1,175)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:CA	1:A:76:ASP:C	1:A:77:GLU:N	3	1.2
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	7	1.2
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	7	1.2
(1,171)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:CA	1:A:75:LYS:C	7	1.2
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	6	1.2
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	6	1.2
(1,170)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:LYS:N	6	1.2
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	4	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	4	1.2
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	4	1.2
(1,135)	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	4	1.2
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	19	1.2
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	19	1.2
(1,134)	1:A:57:CYS:N	1:A:57:CYS:CA	1:A:57:CYS:C	1:A:58:THR:N	19	1.2
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	15	1.2
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	15	1.2
(1,103)	1:A:44:GLY:C	1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CA	1:A:45:PHE:C	15	1.2
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	14	1.2
(1,101)	1:A:43:HIS:N	1:A:43:HIS:CA	1:A:43:HIS:C	1:A:44:GLY:N	14	1.2
(1,96)	1:A:40:GLU:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	2	1.1
(1,96)	1:A:40:GLU:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	2	1.1
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	4	1.1
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	4	1.1
(1,74)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:TRP:N	4	1.1
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	19	1.1
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	19	1.1
(1,49)	1:A:21:GLU:N	1:A:21:GLU:CA	1:A:21:GLU:C	1:A:22:GLN:N	19	1.1
(1,361)	1:A:108:GLY:N	1:A:108:GLY:CA	1:A:108:GLY:C	1:A:109:ASP:N	15	1.1
(1,358)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LEU:N	15	1.1
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	15	1.1
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	15	1.1
(1,344)	1:A:149:ILE:N	1:A:149:ILE:CA	1:A:149:ILE:C	1:A:150:GLY:N	15	1.1
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	9	1.1
(1,322)	1:A:139:ASN:N	1:A:139:ASN:CA	1:A:139:ASN:C	1:A:140:ALA:N	9	1.1
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.1
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.1
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.1
(1,317)	1:A:136:LYS:C	1:A:137:THR:N	1:A:137:THR:CA	1:A:137:THR:C	4	1.1
(1,31)	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLN:N	7	1.1
(1,31)	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLN:N	7	1.1
(1,31)	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	1:A:15:GLN:N	7	1.1
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	12	1.1
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	12	1.1
(1,281)	1:A:120:HIS:C	1:A:121:GLU:N	1:A:121:GLU:CA	1:A:121:GLU:C	12	1.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	14	1.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	14	1.1
(1,28)	1:A:13:PRO:N	1:A:13:PRO:CA	1:A:13:PRO:C	1:A:14:VAL:N	14	1.1
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	9	1.1
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	9	1.1
(1,277)	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	1:A:120:HIS:N	9	1.1
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	12	1.1
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	12	1.1
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	12	1.1
(1,275)	1:A:118:VAL:C	1:A:119:VAL:N	1:A:119:VAL:CA	1:A:119:VAL:C	12	1.1
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	5	1.1
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	5	1.1
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	5	1.1
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	5	1.1
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	8	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	8	1.1
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	8	1.1
(1,272)	1:A:117:LEU:C	1:A:118:VAL:N	1:A:118:VAL:CA	1:A:118:VAL:C	8	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	4	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	10	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	10	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	10	1.1
(1,270)	1:A:116:THR:C	1:A:117:LEU:N	1:A:117:LEU:CA	1:A:117:LEU:C	10	1.1
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	16	1.1
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	16	1.1
(1,260)	1:A:112:ILE:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	16	1.1
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	17	1.1
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	17	1.1
(1,252)	1:A:109:ASP:C	1:A:110:HIS:N	1:A:110:HIS:CA	1:A:110:HIS:C	17	1.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	3	1.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	3	1.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	3	1.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	14	1.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	14	1.1
(1,247)	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	14	1.1
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	9	1.1
(1,246)	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	1:A:107:SER:N	9	1.1
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	9	1.1
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	9	1.1
(1,245)	1:A:105:SER:C	1:A:106:LEU:N	1:A:106:LEU:CA	1:A:106:LEU:C	9	1.1
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	10	1.1
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	10	1.1
(1,237)	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1:A:103:VAL:CA	1:A:103:VAL:C	10	1.1
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1	1.1
(1,236)	1:A:102:SER:N	1:A:102:SER:CA	1:A:102:SER:C	1:A:103:VAL:N	1	1.1
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	4	1.1
(1,23)	1:A:9:LYS:C	1:A:10:GLY:N	1:A:10:GLY:CA	1:A:10:GLY:C	4	1.1
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1	1.1
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1	1.1
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1	1.1
(1,202)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:THR:N	1:A:88:THR:CA	1:A:88:THR:C	1	1.1
(1,19)	1:A:8:LEU:N	1:A:8:LEU:CA	1:A:8:LEU:C	1:A:9:LYS:N	2	1.1
(1,19)	1:A:8:LEU:N	1:A:8:LEU:CA	1:A:8:LEU:C	1:A:9:LYS:N	2	1.1
(1,19)	1:A:8:LEU:N	1:A:8:LEU:CA	1:A:8:LEU:C	1:A:9:LYS:N	2	1.1
(1,185)	1:A:79:ARG:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	19	1.1
(1,185)	1:A:79:ARG:C	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:C	19	1.1
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	10	1.1
(1,160)	1:A:69:ARG:N	1:A:69:ARG:CA	1:A:69:ARG:C	1:A:70:LYS:N	10	1.1
(1,155)	1:A:67:LEU:N	1:A:67:LEU:CA	1:A:67:LEU:C	1:A:68:SER:N	12	1.1
(1,155)	1:A:67:LEU:N	1:A:67:LEU:CA	1:A:67:LEU:C	1:A:68:SER:N	12	1.1
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	3	1.1
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	3	1.1
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	3	1.1

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

<b>Key</b>	<b>Atom-1</b>	<b>Atom-2</b>	<b>Atom-3</b>	<b>Atom-4</b>	<b>Model ID</b>	<b>Violation (°)</b>
(1,140)	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	1:A:60:ALA:CA	1:A:60:ALA:C	3	1.1
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	10	1.1
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	10	1.1
(1,139)	1:A:59:SER:N	1:A:59:SER:CA	1:A:59:SER:C	1:A:60:ALA:N	10	1.1
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	17	1.1
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	17	1.1
(1,106)	1:A:45:PHE:C	1:A:46:HIS:N	1:A:46:HIS:CA	1:A:46:HIS:C	17	1.1