



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 6, 2026 – 02:04 AM UTC

PDB ID : 1T8V / pdb_00001t8v
Title : The NMR structure of d34a i-fabp: implications for the determinants of ligand binding stoichiometry
Authors : Ogbay, B.; Cistola, D.P.
Deposited on : 2004-05-13

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.49

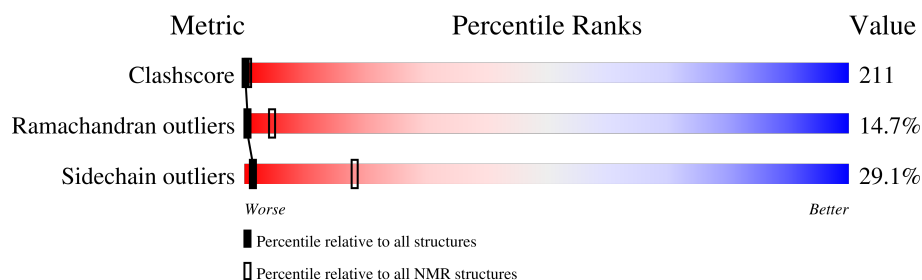
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	131	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 3 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:2-A:131 (130)	1.31	3

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 3 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1945 atoms, of which 891 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Fatty acid-binding protein, intestinal.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	131	Total	C	H	N	O	S	0
			1945	669	891	180	202	3	

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

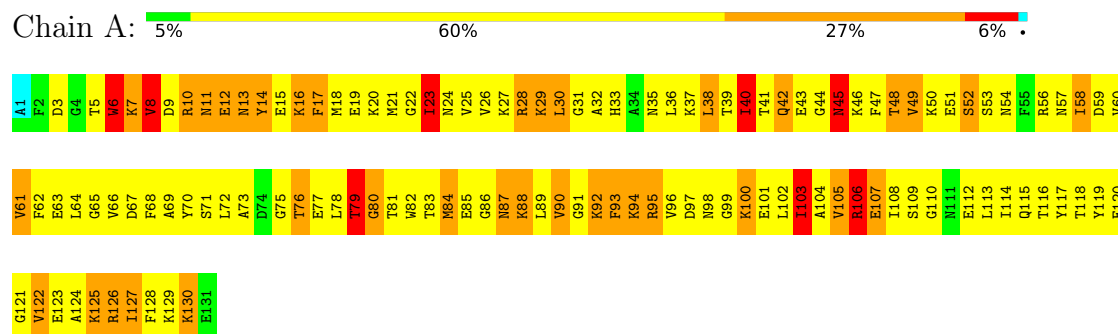
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	34	ALA	ASP	engineered mutation	UNP P02693

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal

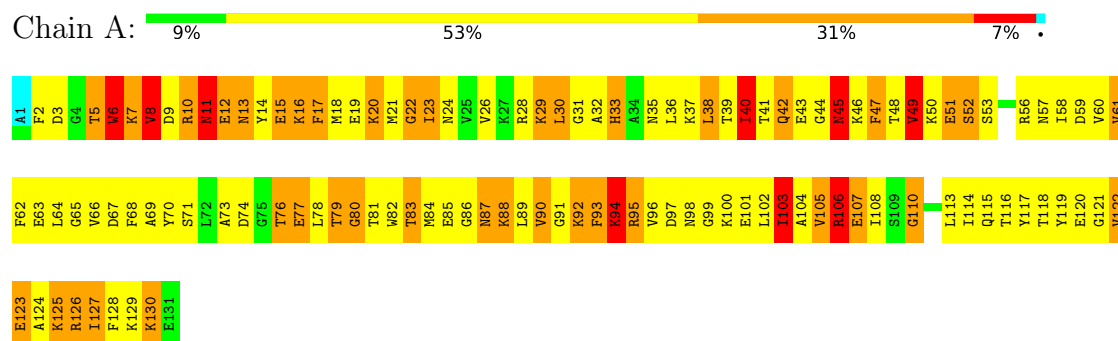


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

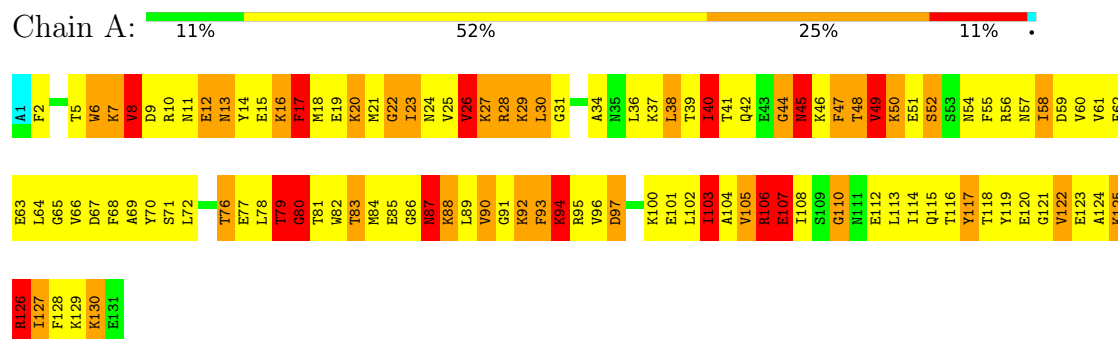
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



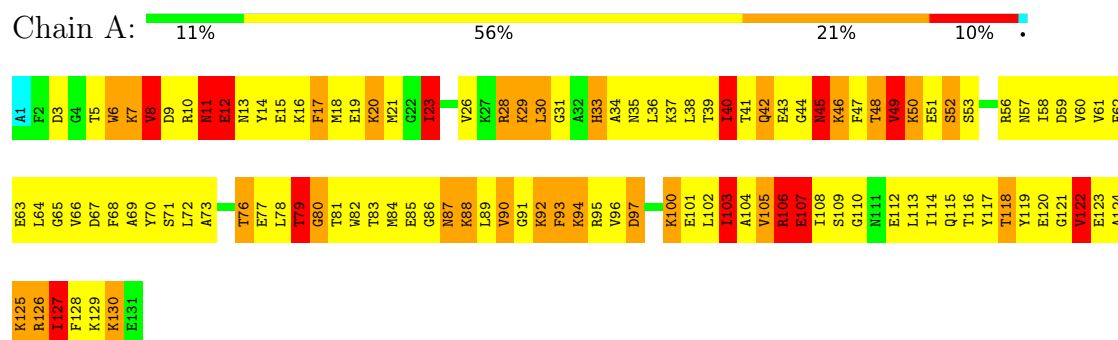
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



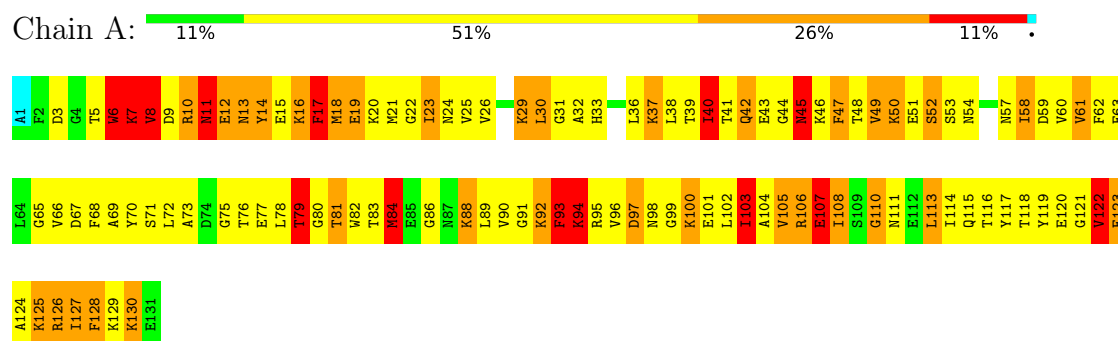
4.2.3 Score per residue for model 3 (medoid)

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



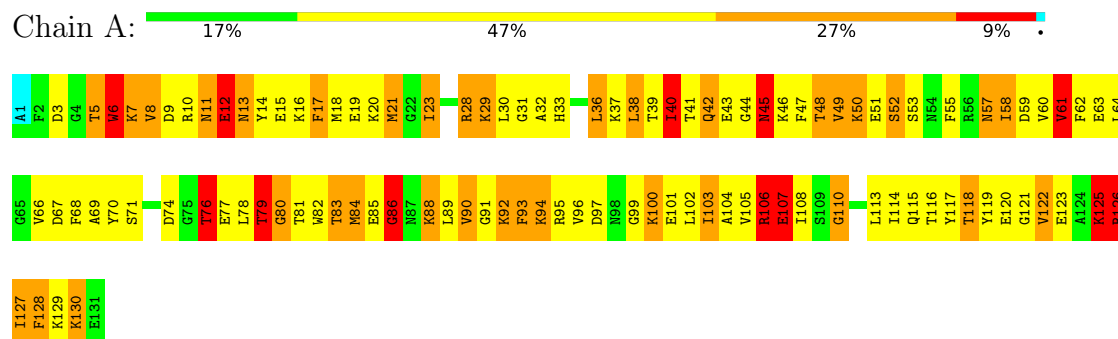
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



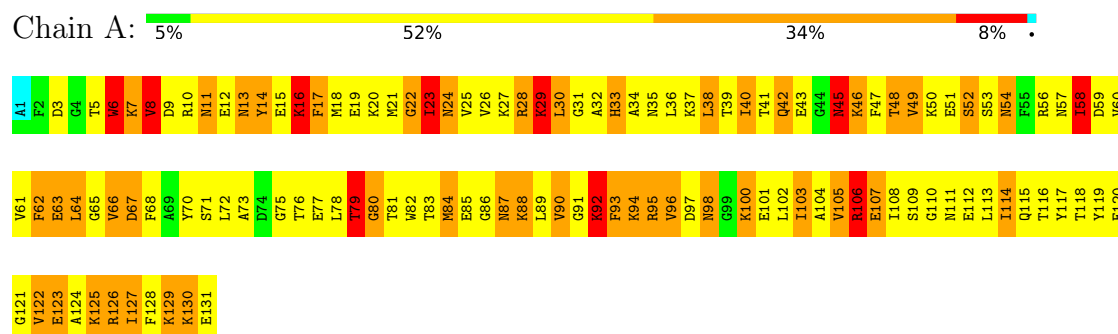
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



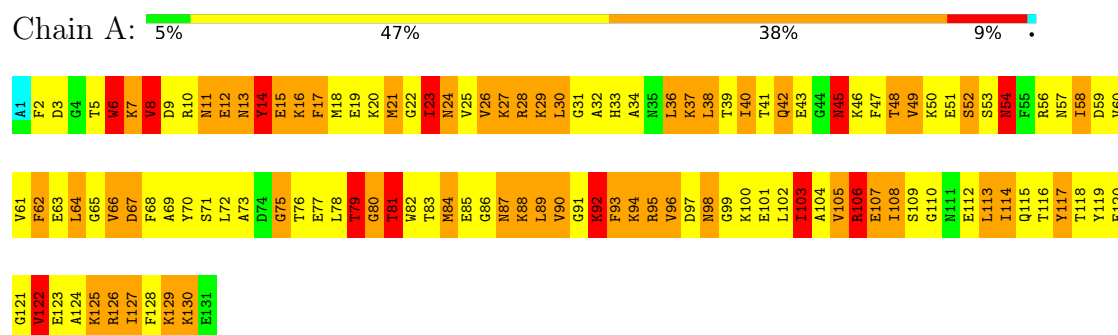
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



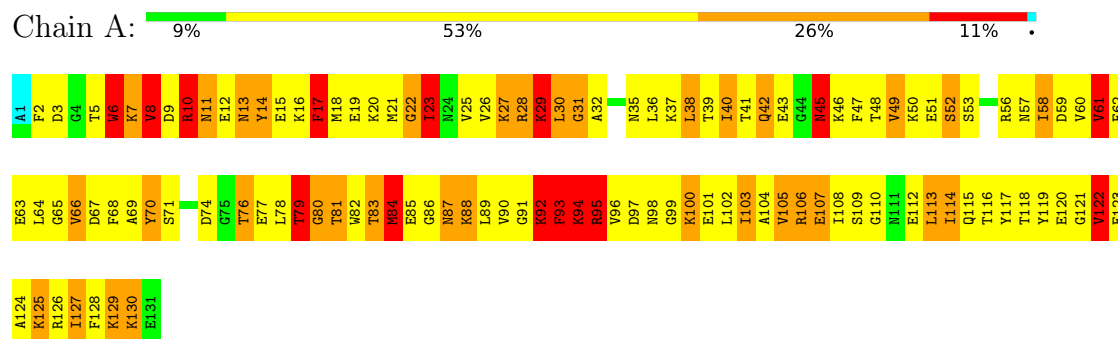
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



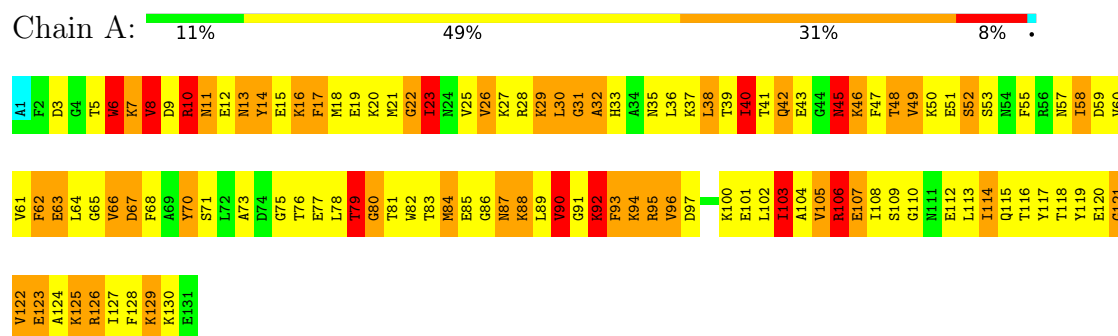
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



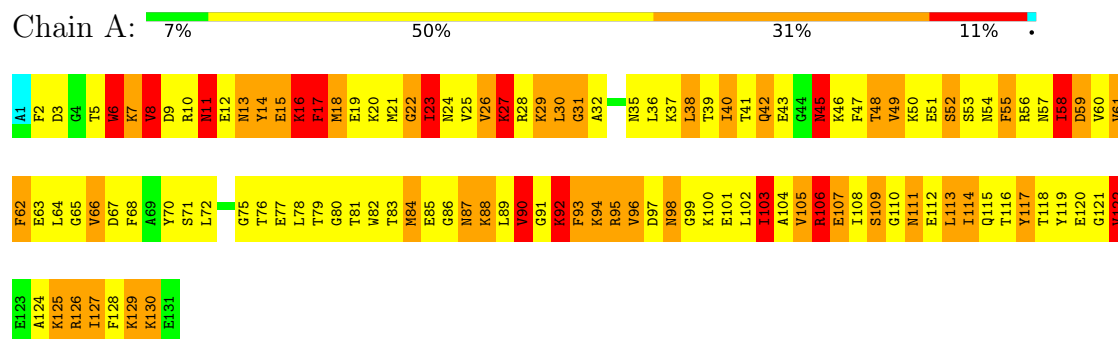
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Fatty acid-binding protein, intestinal



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *distance geometry, simulated annealing, molecular dynamics, torsion angle dynamics*.

Of the 20 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
CNS	structure solution	1.1
ARIA	structure solution	1.2
ARIA	refinement	1.2

No chemical shift data was provided.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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	1.24±0.03	8±3/1065 (0.8± 0.2%)	1.26±0.03	7±2/1425 (0.5± 0.1%)
All	All	1.24	81/10650 (0.8%)	1.26	68/14250 (0.5%)

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	5.5±5.0
All	All	0	55

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	80	GLY	N-CA	-9.16	1.36	1.45	6	6
1	A	14	TYR	N-CA	-7.86	1.36	1.46	7	5
1	A	16	LYS	CA-C	-7.55	1.45	1.53	6	7
1	A	85	GLU	CA-C	-7.08	1.47	1.53	5	1
1	A	106	ARG	CA-C	-7.00	1.43	1.52	7	4
1	A	79	THR	CA-C	-6.58	1.44	1.52	6	6
1	A	107	GLU	N-CA	-6.55	1.37	1.46	7	7
1	A	86	GLY	N-CA	-6.27	1.38	1.45	5	1
1	A	12	GLU	N-CA	-6.16	1.38	1.46	5	1
1	A	94	LYS	N-CA	-6.12	1.38	1.45	1	4
1	A	13	ASN	CA-C	-6.10	1.44	1.52	7	4
1	A	10	ARG	C-O	-6.01	1.18	1.24	4	2
1	A	13	ASN	N-CA	-6.00	1.38	1.46	10	1
1	A	15	GLU	CA-C	-5.98	1.46	1.52	10	2
1	A	6	TRP	N-CA	-5.97	1.39	1.46	4	4
1	A	49	VAL	C-O	-5.94	1.17	1.24	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	126	ARG	C-N	-5.83	1.27	1.33	5	1
1	A	17	PHE	CA-C	-5.79	1.44	1.52	10	2
1	A	16	LYS	C-N	-5.61	1.26	1.34	9	3
1	A	59	ASP	N-CA	-5.53	1.39	1.46	10	1
1	A	81	THR	C-N	-5.43	1.26	1.33	7	1
1	A	12	GLU	CA-C	-5.38	1.46	1.52	5	2
1	A	15	GLU	C-N	-5.32	1.27	1.33	7	1
1	A	93	PHE	CA-C	-5.31	1.45	1.52	8	2
1	A	15	GLU	C-O	-5.25	1.17	1.24	1	1
1	A	58	ILE	CA-C	-5.23	1.46	1.52	10	1
1	A	85	GLU	C-N	-5.10	1.27	1.33	5	1
1	A	106	ARG	C-N	-5.09	1.26	1.33	2	1
1	A	18	MET	N-CA	-5.07	1.39	1.46	10	1
1	A	81	THR	CA-C	-5.07	1.46	1.52	7	1
1	A	12	GLU	C-N	-5.05	1.26	1.34	3	1
1	A	48	THR	CA-C	-5.03	1.48	1.53	2	1
1	A	86	GLY	CA-C	-5.02	1.45	1.51	5	1
1	A	17	PHE	N-CA	-5.01	1.39	1.46	2	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	13	ASN	N-CA-C	-9.84	98.78	112.45	10	9
1	A	30	LEU	N-CA-C	-8.68	103.22	113.38	10	9
1	A	96	VAL	CB-CA-C	-7.03	104.87	111.06	7	4
1	A	106	ARG	N-CA-CB	6.70	121.02	110.56	7	8
1	A	11	ASN	CA-CB-CG	6.51	119.11	112.60	4	3
1	A	81	THR	N-CA-CB	6.36	121.23	110.49	7	1
1	A	92	LYS	N-CA-C	6.22	118.53	109.07	10	5
1	A	11	ASN	N-CA-C	-6.12	102.64	110.53	10	1
1	A	129	LYS	N-CA-C	5.93	118.86	110.14	6	5
1	A	64	LEU	N-CA-C	-5.75	104.86	112.34	7	2
1	A	85	GLU	CB-CA-C	-5.75	103.58	111.51	5	1
1	A	48	THR	CB-CA-C	-5.62	104.47	111.43	2	2
1	A	6	TRP	N-CA-C	-5.62	100.17	108.99	9	3
1	A	16	LYS	CB-CA-C	-5.55	102.17	110.88	2	1
1	A	14	TYR	N-CA-C	-5.54	106.22	112.87	8	1
1	A	32	ALA	N-CA-C	5.49	114.02	108.75	9	1
1	A	77	GLU	CB-CA-C	-5.45	103.99	111.51	1	1
1	A	17	PHE	N-CA-C	-5.41	106.52	113.23	2	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	79	THR	CB-CA-C	-5.23	100.41	110.24	7	1
1	A	8	VAL	CB-CA-C	-5.22	102.72	111.29	4	2
1	A	11	ASN	CA-C-N	-5.22	114.74	122.41	5	1
1	A	11	ASN	C-N-CA	-5.22	114.74	122.41	5	1
1	A	93	PHE	N-CA-CB	-5.16	101.92	111.52	10	1
1	A	92	LYS	N-CA-CB	-5.13	103.08	111.66	10	1
1	A	84	MET	N-CA-C	5.00	117.15	109.95	8	1

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	106	ARG	Sidechain,Mainchain	6
1	A	12	GLU	Mainchain	5
1	A	44	GLY	Mainchain,Peptide	5
1	A	110	GLY	Mainchain	5
1	A	79	THR	Mainchain	4
1	A	8	VAL	Mainchain	3
1	A	80	GLY	Mainchain,Peptide	3
1	A	105	VAL	Mainchain	3
1	A	5	THR	Mainchain	2
1	A	6	TRP	Mainchain	2
1	A	46	LYS	Mainchain	2
1	A	128	PHE	Mainchain	2
1	A	126	ARG	Sidechain	1
1	A	127	ILE	Mainchain	1
1	A	7	LYS	Mainchain	1
1	A	19	GLU	Mainchain	1
1	A	84	MET	Mainchain	1
1	A	86	GLY	Mainchain,Peptide	1
1	A	125	LYS	Mainchain	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	1049	884	1050	443±102
All	All	10490	8840	10500	4433

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 211.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:90:VAL:HG23	1:A:104:ALA:HB1	1.10	1.13	6	7
1:A:41:THR:HG22	1:A:49:VAL:HG21	1.09	1.23	10	10
1:A:84:MET:HG3	1:A:89:LEU:HA	1.04	1.30	9	1
1:A:38:LEU:HG	1:A:50:LYS:HD2	1.03	1.28	3	2
1:A:11:ASN:HA	1:A:126:ARG:CZ	1.01	1.86	9	1
1:A:92:LYS:HE3	1:A:102:LEU:HA	1.00	1.34	3	4
1:A:49:VAL:HA	1:A:60:VAL:HG12	0.99	1.34	8	9
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:HD13	0.99	1.35	4	2
1:A:7:LYS:HB3	1:A:37:LYS:HA	0.99	1.34	7	10
1:A:15:GLU:O	1:A:19:GLU:HG3	0.99	1.58	9	9
1:A:81:THR:HB	1:A:92:LYS:N	0.99	1.73	6	10
1:A:10:ARG:O	1:A:126:ARG:HD3	0.98	1.57	6	3
1:A:94:LYS:HB3	1:A:101:GLU:HB3	0.98	1.31	10	10
1:A:9:ASP:HB2	1:A:127:ILE:HA	0.98	1.31	4	7
1:A:84:MET:HG3	1:A:88:LYS:HG2	0.98	1.32	3	4
1:A:17:PHE:HA	1:A:21:MET:HB3	0.98	1.36	2	5
1:A:89:LEU:N	1:A:106:ARG:HB2	0.97	1.72	8	10
1:A:95:ARG:HG3	1:A:95:ARG:HH11	0.97	1.20	8	1
1:A:17:PHE:HA	1:A:21:MET:HB2	0.97	1.35	5	7
1:A:84:MET:HG2	1:A:89:LEU:HA	0.97	1.29	7	5
1:A:102:LEU:HB3	1:A:118:THR:HB	0.97	1.34	5	10
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LYS:HG2	0.96	1.60	9	7
1:A:78:LEU:H	1:A:96:VAL:HG23	0.96	1.20	8	10
1:A:6:TRP:HB2	1:A:129:LYS:HB3	0.96	1.34	4	10
1:A:114:ILE:HD12	1:A:114:ILE:N	0.96	1.74	10	1
1:A:6:TRP:CB	1:A:129:LYS:HB3	0.95	1.91	10	10
1:A:37:LYS:HG2	1:A:52:SER:HB3	0.95	1.32	5	8
1:A:11:ASN:HB2	1:A:125:LYS:HA	0.95	1.39	3	6
1:A:79:THR:HB	1:A:93:PHE:C	0.95	1.87	8	9
1:A:16:LYS:HB3	1:A:122:VAL:HG21	0.95	1.33	10	5
1:A:6:TRP:HB3	1:A:130:LYS:HB2	0.94	1.35	1	10
1:A:107:GLU:HA	1:A:114:ILE:H	0.94	1.23	7	9
1:A:11:ASN:HA	1:A:126:ARG:HG3	0.94	1.36	5	1
1:A:95:ARG:HG2	1:A:100:LYS:HG2	0.94	1.39	8	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:PHE:HA	1:A:21:MET:CB	0.93	1.93	2	9
1:A:84:MET:HG2	1:A:90:VAL:HG12	0.93	1.37	6	4
1:A:42:GLN:HB3	1:A:46:LYS:HE2	0.93	1.41	8	1
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:HB3	0.93	1.39	8	10
1:A:95:ARG:HG2	1:A:100:LYS:HD2	0.93	1.37	6	2
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:HA	0.92	1.40	7	8
1:A:83:THR:O	1:A:90:VAL:HG13	0.92	1.64	10	5
1:A:14:TYR:HB3	1:A:31:GLY:HA3	0.91	1.42	5	8
1:A:114:ILE:HD12	1:A:114:ILE:H	0.91	1.17	10	1
1:A:10:ARG:O	1:A:126:ARG:HG3	0.91	1.64	10	3
1:A:70:TYR:HA	1:A:76:THR:HG22	0.91	1.41	5	5
1:A:127:ILE:HG21	1:A:129:LYS:HE3	0.91	1.41	6	3
1:A:63:GLU:HB2	1:A:66:VAL:HG23	0.91	1.39	6	3
1:A:13:ASN:HA	1:A:16:LYS:HG3	0.90	1.39	5	8
1:A:3:ASP:HB3	1:A:40:ILE:HD11	0.90	1.44	3	3
1:A:7:LYS:CB	1:A:37:LYS:HA	0.90	1.97	6	10
1:A:95:ARG:HD3	1:A:97:ASP:HB3	0.89	1.41	1	6
1:A:68:PHE:HB2	1:A:79:THR:C	0.89	1.92	9	6
1:A:12:GLU:HA	1:A:31:GLY:HA2	0.89	1.43	2	2
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:LYS:HB2	0.89	1.43	9	3
1:A:114:ILE:HA	1:A:127:ILE:HD13	0.89	1.43	2	1
1:A:12:GLU:O	1:A:16:LYS:HG3	0.89	1.66	9	10
1:A:6:TRP:CH2	1:A:40:ILE:HD12	0.89	2.02	10	7
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:HG2	0.88	1.84	8	1
1:A:16:LYS:HD3	1:A:17:PHE:HE1	0.88	1.25	1	10
1:A:48:THR:HB	1:A:62:PHE:CD1	0.88	2.04	1	3
1:A:113:LEU:HD22	1:A:129:LYS:HD2	0.88	1.45	9	6
1:A:12:GLU:HG3	1:A:126:ARG:HG3	0.88	1.46	9	1
1:A:9:ASP:CB	1:A:127:ILE:HA	0.88	1.99	4	2
1:A:39:THR:HB	1:A:49:VAL:O	0.88	1.67	7	9
1:A:6:TRP:CZ2	1:A:40:ILE:HD12	0.88	2.03	3	5
1:A:16:LYS:HB3	1:A:122:VAL:HG11	0.88	1.44	5	5
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:HD3	0.87	1.44	2	6
1:A:84:MET:HA	1:A:84:MET:HE2	0.87	1.43	6	1
1:A:125:LYS:N	1:A:125:LYS:HD2	0.87	1.84	7	10
1:A:16:LYS:HB2	1:A:17:PHE:CD1	0.86	2.05	5	10
1:A:18:MET:HB2	1:A:29:LYS:HE3	0.86	1.45	5	4
1:A:6:TRP:C	1:A:129:LYS:HD3	0.86	1.95	1	10
1:A:94:LYS:HA	1:A:100:LYS:C	0.86	1.95	10	9
1:A:89:LEU:HD12	1:A:106:ARG:HD3	0.86	1.44	4	2
1:A:14:TYR:N	1:A:29:LYS:HA	0.86	1.85	5	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:LYS:HD3	1:A:102:LEU:N	0.86	1.86	7	1
1:A:113:LEU:HB2	1:A:129:LYS:HB2	0.86	1.45	3	3
1:A:67:ASP:HB3	1:A:80:GLY:HA2	0.85	1.46	1	1
1:A:79:THR:HG22	1:A:94:LYS:C	0.85	1.96	6	8
1:A:14:TYR:O	1:A:18:MET:CB	0.85	2.24	7	10
1:A:9:ASP:HB3	1:A:127:ILE:HG23	0.85	1.47	5	1
1:A:106:ARG:HG2	1:A:106:ARG:HH11	0.85	1.31	7	1
1:A:84:MET:HB2	1:A:88:LYS:HD2	0.85	1.47	7	3
1:A:82:TRP:CZ3	1:A:89:LEU:HD13	0.85	2.06	5	5
1:A:70:TYR:H	1:A:78:LEU:HB3	0.85	1.31	10	10
1:A:79:THR:CB	1:A:93:PHE:HB2	0.85	2.02	10	1
1:A:12:GLU:O	1:A:15:GLU:HG2	0.84	1.72	10	10
1:A:84:MET:HG3	1:A:88:LYS:CG	0.84	2.03	1	3
1:A:118:THR:HA	1:A:122:VAL:O	0.84	1.73	9	10
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:HB2	0.84	1.46	10	1
1:A:17:PHE:CA	1:A:21:MET:HB3	0.84	2.02	2	6
1:A:106:ARG:HG2	1:A:108:ILE:HG13	0.84	1.50	1	5
1:A:53:SER:HB2	1:A:57:ASN:ND2	0.83	1.87	8	4
1:A:67:ASP:HA	1:A:80:GLY:O	0.83	1.71	9	9
1:A:17:PHE:CA	1:A:21:MET:HB2	0.83	2.03	7	4
1:A:68:PHE:O	1:A:79:THR:HA	0.83	1.73	10	1
1:A:9:ASP:HA	1:A:36:LEU:HD21	0.82	1.48	9	4
1:A:48:THR:HG21	1:A:61:VAL:H	0.82	1.33	10	1
1:A:40:ILE:HB	1:A:48:THR:N	0.82	1.90	7	9
1:A:92:LYS:HE2	1:A:102:LEU:HA	0.82	1.52	8	2
1:A:66:VAL:O	1:A:81:THR:HA	0.82	1.71	7	9
1:A:38:LEU:HA	1:A:50:LYS:HB3	0.82	1.49	5	7
1:A:14:TYR:O	1:A:18:MET:HB3	0.82	1.74	7	4
1:A:43:GLU:HB2	1:A:46:LYS:HE3	0.82	1.52	9	2
1:A:89:LEU:HG	1:A:106:ARG:HD2	0.81	1.51	1	6
1:A:113:LEU:O	1:A:127:ILE:HB	0.81	1.73	5	8
1:A:51:GLU:HG2	1:A:58:ILE:HA	0.81	1.52	7	3
1:A:42:GLN:HB3	1:A:62:PHE:CD2	0.81	2.10	9	2
1:A:15:GLU:HA	1:A:18:MET:HB3	0.81	1.51	7	10
1:A:84:MET:CG	1:A:90:VAL:HG12	0.81	2.04	6	4
1:A:7:LYS:O	1:A:8:VAL:HG13	0.81	1.74	8	6
1:A:84:MET:CG	1:A:89:LEU:HD23	0.81	2.05	4	2
1:A:48:THR:CG2	1:A:48:THR:O	0.81	2.27	9	2
1:A:100:LYS:HB3	1:A:120:GLU:HG2	0.81	1.52	10	2
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:CB	0.81	2.06	6	10
1:A:15:GLU:O	1:A:19:GLU:N	0.81	2.13	7	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:MET:HG3	1:A:89:LEU:HD23	0.81	1.52	8	2
1:A:93:PHE:O	1:A:101:GLU:HA	0.81	1.76	6	10
1:A:107:GLU:CA	1:A:114:ILE:H	0.81	1.89	7	9
1:A:8:VAL:HG23	1:A:127:ILE:HG22	0.81	1.53	6	6
1:A:14:TYR:CA	1:A:29:LYS:HB3	0.81	2.05	4	10
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LYS:HG3	0.81	1.76	1	3
1:A:13:ASN:ND2	1:A:16:LYS:HD2	0.81	1.90	9	5
1:A:68:PHE:N	1:A:80:GLY:HA3	0.81	1.91	7	6
1:A:12:GLU:HA	1:A:31:GLY:CA	0.81	2.05	2	10
1:A:26:VAL:HA	1:A:29:LYS:HD3	0.81	1.51	10	1
1:A:41:THR:CG2	1:A:49:VAL:HG21	0.80	2.05	7	10
1:A:67:ASP:HA	1:A:80:GLY:C	0.80	2.01	8	4
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:HB3	0.80	1.49	7	7
1:A:113:LEU:HB2	1:A:129:LYS:HG3	0.80	1.52	4	5
1:A:14:TYR:O	1:A:18:MET:HB2	0.80	1.77	8	10
1:A:71:SER:HB2	1:A:77:GLU:N	0.80	1.90	8	10
1:A:68:PHE:H	1:A:80:GLY:HA3	0.80	1.36	7	5
1:A:36:LEU:HD23	1:A:36:LEU:O	0.80	1.77	7	1
1:A:95:ARG:NH1	1:A:99:GLY:HA2	0.80	1.90	8	1
1:A:90:VAL:HA	1:A:104:ALA:HB1	0.80	1.52	10	1
1:A:107:GLU:O	1:A:113:LEU:HG	0.79	1.76	2	6
1:A:79:THR:HG21	1:A:94:LYS:O	0.79	1.78	10	1
1:A:77:GLU:HB3	1:A:95:ARG:NH1	0.79	1.92	1	1
1:A:105:VAL:HG11	1:A:116:THR:H	0.79	1.35	1	5
1:A:51:GLU:HA	1:A:57:ASN:O	0.79	1.76	10	1
1:A:20:LYS:HE3	1:A:122:VAL:HB	0.79	1.51	3	1
1:A:77:GLU:HA	1:A:96:VAL:HB	0.79	1.54	4	10
1:A:38:LEU:HA	1:A:50:LYS:HD3	0.79	1.54	7	1
1:A:113:LEU:O	1:A:114:ILE:HD13	0.79	1.78	8	8
1:A:89:LEU:CD1	1:A:106:ARG:HD3	0.79	2.08	4	2
1:A:6:TRP:HZ2	1:A:40:ILE:HD12	0.79	1.37	5	2
1:A:11:ASN:CA	1:A:126:ARG:HG3	0.79	2.08	5	1
1:A:6:TRP:CZ3	1:A:38:LEU:HD23	0.79	2.13	6	1
1:A:72:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HD13	0.79	1.54	7	1
1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ARG:NH1	0.79	1.93	9	1
1:A:51:GLU:HA	1:A:58:ILE:HA	0.78	1.55	9	6
1:A:69:ALA:HB1	1:A:96:VAL:HG22	0.78	1.53	1	7
1:A:114:ILE:N	1:A:114:ILE:CD1	0.78	2.44	10	1
1:A:13:ASN:HA	1:A:16:LYS:HD2	0.78	1.55	6	6
1:A:37:LYS:CG	1:A:52:SER:HB3	0.78	2.09	5	10
1:A:115:GLN:HG3	1:A:127:ILE:HD11	0.78	1.54	4	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:LEU:N	1:A:96:VAL:HG23	0.78	1.94	7	10
1:A:11:ASN:H	1:A:126:ARG:CD	0.78	1.90	9	1
1:A:98:ASN:HB3	1:A:100:LYS:HZ1	0.78	1.39	7	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:128:PHE:O	0.77	1.78	10	8
1:A:89:LEU:HG	1:A:106:ARG:CD	0.77	2.09	10	6
1:A:68:PHE:HB2	1:A:79:THR:O	0.77	1.79	2	8
1:A:126:ARG:HG3	1:A:126:ARG:O	0.77	1.78	8	2
1:A:40:ILE:HA	1:A:48:THR:C	0.77	2.04	7	9
1:A:85:GLU:HB3	1:A:88:LYS:HE3	0.77	1.56	7	2
1:A:38:LEU:HD22	1:A:50:LYS:HD2	0.77	1.55	1	1
1:A:80:GLY:H	1:A:93:PHE:HB2	0.77	1.39	8	7
1:A:82:TRP:CE3	1:A:89:LEU:HD13	0.77	2.14	3	5
1:A:90:VAL:HG23	1:A:104:ALA:CB	0.77	2.04	6	3
1:A:66:VAL:O	1:A:80:GLY:O	0.77	2.03	10	4
1:A:95:ARG:HG2	1:A:100:LYS:CG	0.77	2.08	8	1
1:A:11:ASN:H	1:A:126:ARG:HD3	0.76	1.39	9	1
1:A:11:ASN:HD22	1:A:11:ASN:C	0.76	1.89	6	5
1:A:6:TRP:HB2	1:A:129:LYS:CD	0.76	2.10	3	10
1:A:115:GLN:HE21	1:A:127:ILE:HG12	0.76	1.41	2	1
1:A:11:ASN:CA	1:A:126:ARG:CZ	0.76	2.63	9	1
1:A:67:ASP:HA	1:A:80:GLY:HA3	0.76	1.55	2	3
1:A:113:LEU:HD13	1:A:129:LYS:HD2	0.76	1.57	10	1
1:A:16:LYS:HD3	1:A:17:PHE:CE1	0.76	2.15	6	9
1:A:76:THR:HG22	1:A:96:VAL:HG11	0.76	1.57	8	2
1:A:89:LEU:HD12	1:A:106:ARG:NH1	0.76	1.95	8	1
1:A:89:LEU:H	1:A:106:ARG:HB2	0.76	1.37	9	10
1:A:6:TRP:HZ3	1:A:38:LEU:HD22	0.76	1.41	7	1
1:A:10:ARG:H	1:A:126:ARG:HG2	0.76	1.41	5	1
1:A:102:LEU:O	1:A:103:ILE:HG13	0.75	1.81	9	10
1:A:88:LYS:CA	1:A:106:ARG:HD2	0.75	2.11	7	1
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:CD	0.75	2.12	1	8
1:A:94:LYS:HG2	1:A:95:ARG:HH12	0.75	1.41	8	1
1:A:92:LYS:HG2	1:A:93:PHE:N	0.75	1.95	9	8
1:A:106:ARG:HG3	1:A:107:GLU:N	0.75	1.96	6	7
1:A:3:ASP:HB2	1:A:40:ILE:HD11	0.75	1.56	8	2
1:A:95:ARG:HD2	1:A:100:LYS:HE2	0.75	1.58	10	3
1:A:13:ASN:HA	1:A:16:LYS:CD	0.75	2.11	6	7
1:A:79:THR:HG22	1:A:95:ARG:N	0.75	1.97	9	8
1:A:14:TYR:CB	1:A:29:LYS:HB3	0.75	2.12	1	6
1:A:89:LEU:CG	1:A:106:ARG:HD3	0.75	2.12	8	2
1:A:11:ASN:C	1:A:11:ASN:ND2	0.75	2.43	6	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:95:ARG:HD2	1:A:100:LYS:HE3	0.75	1.59	9	4
1:A:95:ARG:NH1	1:A:95:ARG:HB2	0.75	1.97	9	3
1:A:17:PHE:CD2	1:A:21:MET:HG2	0.75	2.17	2	6
1:A:89:LEU:HB2	1:A:105:VAL:O	0.75	1.81	6	6
1:A:15:GLU:CA	1:A:18:MET:HB3	0.74	2.12	10	10
1:A:92:LYS:HE3	1:A:102:LEU:HD23	0.74	1.58	2	2
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:CG	0.74	2.12	3	7
1:A:17:PHE:HB3	1:A:21:MET:HB3	0.74	1.58	6	5
1:A:89:LEU:HD11	1:A:106:ARG:NH1	0.74	1.97	6	3
1:A:47:PHE:N	1:A:62:PHE:HD2	0.74	1.79	10	1
1:A:126:ARG:O	1:A:126:ARG:HG2	0.74	1.80	1	4
1:A:92:LYS:HB2	1:A:103:ILE:HB	0.74	1.59	7	1
1:A:89:LEU:CB	1:A:106:ARG:HG3	0.74	2.13	7	1
1:A:94:LYS:HA	1:A:101:GLU:HA	0.74	1.58	1	4
1:A:11:ASN:OD1	1:A:124:ALA:HB3	0.74	1.83	6	3
1:A:48:THR:HG23	1:A:48:THR:O	0.74	1.82	8	2
1:A:113:LEU:HB2	1:A:129:LYS:CG	0.74	2.13	7	10
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:CD1	0.74	2.12	4	2
1:A:106:ARG:NH1	1:A:107:GLU:HG3	0.74	1.98	1	4
1:A:63:GLU:N	1:A:66:VAL:HB	0.74	1.97	8	6
1:A:14:TYR:CA	1:A:29:LYS:HD3	0.74	2.12	4	4
1:A:84:MET:SD	1:A:90:VAL:HG12	0.74	2.22	2	4
1:A:13:ASN:HD22	1:A:17:PHE:HE1	0.73	1.24	6	8
1:A:84:MET:H	1:A:84:MET:HE3	0.73	1.40	7	4
1:A:102:LEU:HB3	1:A:118:THR:CB	0.73	2.13	3	7
1:A:102:LEU:O	1:A:118:THR:O	0.73	2.06	8	5
1:A:6:TRP:HH2	1:A:40:ILE:HD12	0.73	1.44	10	5
1:A:80:GLY:N	1:A:93:PHE:HB2	0.73	1.98	9	8
1:A:100:LYS:HG2	1:A:120:GLU:HG3	0.73	1.60	2	2
1:A:84:MET:HG3	1:A:89:LEU:CA	0.73	2.11	9	1
1:A:77:GLU:HB2	1:A:95:ARG:HH11	0.73	1.41	3	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:29:LYS:CG	0.73	2.13	10	1
1:A:81:THR:HB	1:A:92:LYS:H	0.73	1.43	1	9
1:A:18:MET:HA	1:A:23:ILE:HG22	0.73	1.60	9	4
1:A:17:PHE:CB	1:A:21:MET:HB3	0.73	2.13	4	6
1:A:34:ALA:HB1	1:A:54:ASN:HD21	0.73	1.42	7	1
1:A:48:THR:O	1:A:49:VAL:HG23	0.73	1.83	3	10
1:A:51:GLU:HB3	1:A:57:ASN:O	0.73	1.84	8	8
1:A:13:ASN:HA	1:A:16:LYS:CG	0.73	2.13	5	8
1:A:38:LEU:HD13	1:A:50:LYS:HD2	0.73	1.60	2	1
1:A:90:VAL:HG12	1:A:104:ALA:HB1	0.73	1.60	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:MET:HE2	1:A:84:MET:H	0.73	1.44	9	1
1:A:126:ARG:O	1:A:127:ILE:HG12	0.72	1.84	4	9
1:A:106:ARG:HA	1:A:114:ILE:HD13	0.72	1.61	10	1
1:A:7:LYS:HB2	1:A:37:LYS:HA	0.72	1.60	1	6
1:A:23:ILE:HG13	1:A:24:ASN:N	0.72	1.99	4	2
1:A:41:THR:N	1:A:49:VAL:HG23	0.72	1.99	7	10
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:HD2	0.72	1.60	5	2
1:A:52:SER:N	1:A:57:ASN:HB3	0.72	1.99	9	1
1:A:92:LYS:HG3	1:A:103:ILE:N	0.72	2.00	1	5
1:A:95:ARG:CD	1:A:97:ASP:HB3	0.72	2.14	1	9
1:A:89:LEU:CB	1:A:106:ARG:HB2	0.72	2.14	10	1
1:A:41:THR:H	1:A:49:VAL:HG23	0.72	1.45	7	10
1:A:62:PHE:HA	1:A:66:VAL:HG11	0.72	1.62	2	2
1:A:14:TYR:H	1:A:31:GLY:HA3	0.72	1.45	4	6
1:A:48:THR:N	1:A:62:PHE:HE1	0.72	1.83	9	2
1:A:106:ARG:HG2	1:A:106:ARG:NH1	0.72	1.94	7	1
1:A:113:LEU:HB2	1:A:129:LYS:CB	0.72	2.14	3	4
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:LYS:HG3	0.72	1.60	4	1
1:A:92:LYS:CE	1:A:102:LEU:HA	0.72	2.15	6	4
1:A:77:GLU:HG3	1:A:95:ARG:HD2	0.72	1.61	8	1
1:A:84:MET:HE2	1:A:88:LYS:HD3	0.71	1.62	2	2
1:A:9:ASP:HB3	1:A:127:ILE:CG2	0.71	2.14	5	1
1:A:76:THR:HB	1:A:96:VAL:HG11	0.71	1.61	9	8
1:A:117:TYR:O	1:A:123:GLU:HA	0.71	1.85	5	7
1:A:14:TYR:O	1:A:14:TYR:CD1	0.71	2.43	7	5
1:A:127:ILE:HG22	1:A:129:LYS:HG3	0.71	1.63	9	10
1:A:91:GLY:O	1:A:103:ILE:O	0.71	2.08	8	3
1:A:84:MET:HB2	1:A:88:LYS:CD	0.71	2.15	7	4
1:A:17:PHE:HD1	1:A:17:PHE:H	0.71	1.29	9	8
1:A:50:LYS:HG3	1:A:59:ASP:HB3	0.71	1.62	9	8
1:A:115:GLN:HB2	1:A:127:ILE:HD11	0.71	1.62	6	5
1:A:107:GLU:CB	1:A:113:LEU:HB3	0.71	2.15	4	1
1:A:9:ASP:HB3	1:A:126:ARG:O	0.71	1.86	4	8
1:A:13:ASN:CB	1:A:29:LYS:HA	0.71	2.16	7	5
1:A:17:PHE:CE2	1:A:28:ARG:HB3	0.71	2.20	10	4
1:A:80:GLY:H	1:A:93:PHE:CB	0.71	1.99	7	7
1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:HH11	0.71	1.42	9	3
1:A:63:GLU:C	1:A:65:GLY:N	0.70	2.47	10	9
1:A:106:ARG:HG3	1:A:106:ARG:HH11	0.70	1.45	1	6
1:A:51:GLU:HG3	1:A:58:ILE:HA	0.70	1.61	2	1
1:A:99:GLY:C	1:A:100:LYS:HD3	0.70	2.12	8	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:LEU:HA	1:A:52:SER:O	0.70	1.87	10	8
1:A:71:SER:N	1:A:76:THR:HA	0.70	2.02	2	8
1:A:78:LEU:C	1:A:95:ARG:HA	0.70	2.11	8	10
1:A:11:ASN:HB3	1:A:125:LYS:HA	0.70	1.62	2	1
1:A:80:GLY:HA2	1:A:93:PHE:CD1	0.70	2.21	10	1
1:A:63:GLU:H	1:A:66:VAL:HB	0.70	1.45	7	5
1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:ILE:H	0.70	1.46	6	2
1:A:89:LEU:HD22	1:A:106:ARG:NH1	0.70	2.01	7	1
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:HD23	0.70	1.64	3	3
1:A:13:ASN:HD22	1:A:16:LYS:HD2	0.70	1.44	9	4
1:A:11:ASN:HA	1:A:126:ARG:CG	0.70	2.17	5	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:128:PHE:C	0.70	2.12	10	5
1:A:20:LYS:CD	1:A:122:VAL:HG22	0.70	2.17	9	2
1:A:36:LEU:HD12	1:A:36:LEU:O	0.70	1.86	6	8
1:A:16:LYS:CB	1:A:122:VAL:HG21	0.70	2.15	10	3
1:A:17:PHE:HB3	1:A:21:MET:HG3	0.70	1.62	7	1
1:A:107:GLU:HG3	1:A:114:ILE:HG12	0.70	1.62	10	1
1:A:40:ILE:HG12	1:A:40:ILE:O	0.70	1.85	5	5
1:A:51:GLU:C	1:A:57:ASN:HB2	0.70	2.11	6	6
1:A:48:THR:N	1:A:62:PHE:CE1	0.70	2.60	9	2
1:A:84:MET:HA	1:A:84:MET:CE	0.70	2.17	6	1
1:A:20:LYS:HD2	1:A:122:VAL:HB	0.70	1.62	8	2
1:A:9:ASP:O	1:A:127:ILE:HG23	0.70	1.87	9	2
1:A:17:PHE:CG	1:A:21:MET:HG3	0.69	2.22	5	2
1:A:68:PHE:HB3	1:A:78:LEU:HG	0.69	1.62	6	3
1:A:11:ASN:H	1:A:126:ARG:CG	0.69	1.99	8	1
1:A:11:ASN:HD21	1:A:16:LYS:HD2	0.69	1.47	5	3
1:A:5:THR:O	1:A:130:LYS:HG2	0.69	1.87	8	2
1:A:48:THR:HB	1:A:62:PHE:CG	0.69	2.21	10	1
1:A:84:MET:CG	1:A:89:LEU:HA	0.69	2.18	5	6
1:A:14:TYR:CA	1:A:29:LYS:HA	0.69	2.17	5	2
1:A:95:ARG:NH1	1:A:95:ARG:C	0.69	2.50	8	1
1:A:13:ASN:ND2	1:A:17:PHE:CE1	0.69	2.61	6	10
1:A:17:PHE:CD1	1:A:17:PHE:N	0.69	2.60	7	10
1:A:100:LYS:HG2	1:A:120:GLU:CG	0.69	2.18	3	3
1:A:104:ALA:O	1:A:105:VAL:HG23	0.69	1.87	8	4
1:A:61:VAL:HB	1:A:68:PHE:CZ	0.69	2.23	1	1
1:A:71:SER:N	1:A:77:GLU:H	0.69	1.84	8	1
1:A:13:ASN:HB2	1:A:29:LYS:HA	0.69	1.64	9	4
1:A:119:TYR:CE2	1:A:122:VAL:HG11	0.69	2.23	7	3
1:A:92:LYS:HD2	1:A:102:LEU:CA	0.69	2.16	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:LYS:HD2	1:A:102:LEU:HA	0.69	1.62	5	1
1:A:10:ARG:HA	1:A:127:ILE:HG12	0.69	1.64	8	2
1:A:13:ASN:CA	1:A:16:LYS:HG3	0.69	2.18	5	5
1:A:31:GLY:O	1:A:126:ARG:HD2	0.69	1.88	7	2
1:A:7:LYS:HB3	1:A:38:LEU:H	0.69	1.48	5	7
1:A:45:ASN:N	1:A:45:ASN:HD22	0.69	1.83	9	8
1:A:23:ILE:HG13	1:A:24:ASN:H	0.69	1.48	4	1
1:A:84:MET:HG2	1:A:88:LYS:O	0.69	1.87	8	5
1:A:13:ASN:HB3	1:A:28:ARG:HB3	0.69	1.64	5	1
1:A:107:GLU:C	1:A:113:LEU:HG	0.69	2.13	1	6
1:A:88:LYS:HE2	1:A:88:LYS:N	0.69	2.02	6	5
1:A:66:VAL:HG13	1:A:67:ASP:N	0.69	2.02	9	3
1:A:95:ARG:NE	1:A:98:ASN:N	0.69	2.41	8	1
1:A:5:THR:O	1:A:130:LYS:HG3	0.69	1.88	9	8
1:A:52:SER:HA	1:A:57:ASN:HB3	0.68	1.64	7	5
1:A:65:GLY:HA2	1:A:82:TRP:O	0.68	1.89	1	1
1:A:11:ASN:C	1:A:11:ASN:HD22	0.68	1.95	7	1
1:A:6:TRP:CD1	1:A:6:TRP:N	0.68	2.61	9	1
1:A:11:ASN:HB2	1:A:125:LYS:CA	0.68	2.16	3	6
1:A:100:LYS:HB2	1:A:119:TYR:HB2	0.68	1.65	10	7
1:A:26:VAL:HA	1:A:29:LYS:HD2	0.68	1.66	9	2
1:A:46:LYS:NZ	1:A:48:THR:HG22	0.68	2.03	8	1
1:A:11:ASN:CB	1:A:125:LYS:HA	0.68	2.19	2	7
1:A:18:MET:N	1:A:29:LYS:HE2	0.68	2.04	6	4
1:A:17:PHE:HB3	1:A:21:MET:HB2	0.68	1.63	9	3
1:A:81:THR:OG1	1:A:92:LYS:O	0.68	2.10	10	5
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:HG3	0.68	1.64	7	1
1:A:39:THR:HB	1:A:49:VAL:CG1	0.68	2.19	5	4
1:A:92:LYS:HB2	1:A:103:ILE:O	0.68	1.88	6	8
1:A:105:VAL:CG1	1:A:116:THR:H	0.68	2.01	1	5
1:A:62:PHE:CD1	1:A:62:PHE:N	0.68	2.62	10	2
1:A:30:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	0.68	1.64	1	1
1:A:113:LEU:CD2	1:A:129:LYS:HD2	0.68	2.19	2	5
1:A:70:TYR:O	1:A:78:LEU:HB2	0.68	1.89	10	5
1:A:11:ASN:HB2	1:A:124:ALA:O	0.68	1.89	6	5
1:A:16:LYS:HB2	1:A:17:PHE:HD1	0.68	1.49	9	9
1:A:52:SER:HA	1:A:57:ASN:CB	0.68	2.19	4	5
1:A:127:ILE:CG2	1:A:129:LYS:HG3	0.68	2.19	3	9
1:A:115:GLN:HG3	1:A:127:ILE:CD1	0.68	2.18	4	6
1:A:29:LYS:C	1:A:31:GLY:N	0.68	2.52	7	5
1:A:92:LYS:HB2	1:A:103:ILE:CB	0.68	2.18	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:SER:HB2	1:A:56:ARG:O	0.68	1.89	3	4
1:A:84:MET:SD	1:A:88:LYS:HD3	0.68	2.29	6	1
1:A:88:LYS:O	1:A:88:LYS:HD2	0.68	1.88	8	1
1:A:95:ARG:H	1:A:100:LYS:H	0.67	1.31	7	5
1:A:48:THR:H	1:A:62:PHE:HE1	0.67	1.33	6	2
1:A:6:TRP:HB2	1:A:129:LYS:CB	0.67	2.15	4	8
1:A:38:LEU:HD13	1:A:50:LYS:HD3	0.67	1.65	8	3
1:A:6:TRP:HZ3	1:A:38:LEU:HB3	0.67	1.49	1	3
1:A:7:LYS:HB3	1:A:37:LYS:CA	0.67	2.18	6	9
1:A:100:LYS:HB3	1:A:120:GLU:HG3	0.67	1.65	1	6
1:A:48:THR:HG21	1:A:61:VAL:C	0.67	2.14	9	2
1:A:11:ASN:HA	1:A:126:ARG:NH1	0.67	2.04	9	1
1:A:77:GLU:CA	1:A:96:VAL:HB	0.67	2.19	4	10
1:A:11:ASN:HB2	1:A:124:ALA:C	0.67	2.15	10	7
1:A:70:TYR:O	1:A:78:LEU:CB	0.67	2.43	8	9
1:A:126:ARG:HB2	1:A:126:ARG:CZ	0.67	2.20	2	1
1:A:48:THR:HG21	1:A:61:VAL:HA	0.67	1.66	7	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:31:GLY:HA2	0.67	1.66	10	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:127:ILE:CG2	0.67	2.20	9	7
1:A:28:ARG:HG3	1:A:73:ALA:HB2	0.67	1.66	9	1
1:A:95:ARG:HD2	1:A:97:ASP:HB3	0.67	1.67	5	4
1:A:95:ARG:HG2	1:A:100:LYS:CD	0.67	2.19	6	2
1:A:95:ARG:C	1:A:95:ARG:CZ	0.67	2.68	8	1
1:A:95:ARG:HE	1:A:98:ASN:N	0.67	1.88	8	1
1:A:14:TYR:HD1	1:A:29:LYS:HE2	0.66	1.49	5	3
1:A:16:LYS:HZ3	1:A:119:TYR:HE1	0.66	1.33	5	1
1:A:107:GLU:OE1	1:A:113:LEU:HD23	0.66	1.89	9	2
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:CA	0.66	2.20	7	7
1:A:11:ASN:OD1	1:A:16:LYS:HE3	0.66	1.90	7	6
1:A:37:LYS:HG3	1:A:52:SER:CB	0.66	2.20	4	1
1:A:102:LEU:CB	1:A:118:THR:HB	0.66	2.15	5	10
1:A:51:GLU:CA	1:A:58:ILE:HA	0.66	2.20	8	5
1:A:60:VAL:O	1:A:61:VAL:HG13	0.66	1.90	8	2
1:A:89:LEU:HG	1:A:106:ARG:HG3	0.66	1.66	5	2
1:A:38:LEU:HD22	1:A:129:LYS:NZ	0.66	2.06	6	1
1:A:94:LYS:H	1:A:94:LYS:HD3	0.66	1.50	8	8
1:A:9:ASP:HB3	1:A:126:ARG:HG2	0.66	1.67	4	4
1:A:48:THR:HG21	1:A:61:VAL:N	0.66	2.05	10	3
1:A:48:THR:CB	1:A:62:PHE:CD1	0.66	2.79	1	3
1:A:10:ARG:N	1:A:126:ARG:HG3	0.66	2.06	8	1
1:A:84:MET:HG3	1:A:88:LYS:O	0.65	1.91	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:107:GLU:HA	1:A:114:ILE:N	0.65	2.06	8	6
1:A:17:PHE:HB3	1:A:21:MET:CB	0.65	2.20	6	4
1:A:109:SER:O	1:A:111:ASN:N	0.65	2.29	6	2
1:A:42:GLN:HG3	1:A:43:GLU:HG3	0.65	1.68	7	4
1:A:107:GLU:HB3	1:A:113:LEU:HB3	0.65	1.67	4	1
1:A:52:SER:N	1:A:57:ASN:O	0.65	2.30	10	1
1:A:39:THR:H	1:A:50:LYS:HB3	0.65	1.52	7	6
1:A:46:LYS:HB3	1:A:62:PHE:CD2	0.65	2.26	9	2
1:A:34:ALA:HB1	1:A:54:ASN:ND2	0.65	2.06	7	1
1:A:38:LEU:HD12	1:A:129:LYS:HZ1	0.65	1.52	5	2
1:A:15:GLU:O	1:A:19:GLU:CG	0.65	2.43	9	5
1:A:107:GLU:N	1:A:114:ILE:CD1	0.65	2.59	10	1
1:A:17:PHE:O	1:A:23:ILE:HG22	0.65	1.91	8	10
1:A:61:VAL:HB	1:A:68:PHE:HZ	0.65	1.49	1	1
1:A:66:VAL:O	1:A:81:THR:CA	0.65	2.44	8	4
1:A:50:LYS:CG	1:A:59:ASP:HB2	0.65	2.21	7	1
1:A:95:ARG:CD	1:A:98:ASN:H	0.65	2.05	8	1
1:A:47:PHE:HB2	1:A:84:MET:HE2	0.65	1.69	10	1
1:A:67:ASP:HB2	1:A:82:TRP:CD1	0.65	2.27	1	1
1:A:10:ARG:HG3	1:A:11:ASN:O	0.65	1.92	10	2
1:A:34:ALA:HB3	1:A:126:ARG:NH2	0.65	2.06	7	1
1:A:45:ASN:HB2	1:A:64:LEU:HB2	0.65	1.68	7	2
1:A:67:ASP:CA	1:A:80:GLY:HA3	0.65	2.22	2	1
1:A:89:LEU:H	1:A:106:ARG:CB	0.65	2.05	10	3
1:A:40:ILE:O	1:A:41:THR:HB	0.64	1.92	3	10
1:A:6:TRP:HB3	1:A:129:LYS:HB3	0.64	1.70	7	6
1:A:6:TRP:HB3	1:A:130:LYS:CB	0.64	2.20	1	7
1:A:100:LYS:CB	1:A:119:TYR:HB2	0.64	2.23	10	4
1:A:92:LYS:HE3	1:A:102:LEU:CA	0.64	2.18	3	4
1:A:12:GLU:N	1:A:126:ARG:NE	0.64	2.45	9	1
1:A:6:TRP:CZ3	1:A:38:LEU:HB3	0.64	2.28	3	4
1:A:6:TRP:CD1	1:A:130:LYS:HE2	0.64	2.28	4	3
1:A:89:LEU:N	1:A:106:ARG:CB	0.64	2.60	10	4
1:A:27:LYS:HE2	1:A:27:LYS:HA	0.64	1.68	7	1
1:A:53:SER:HB2	1:A:57:ASN:CG	0.64	2.17	10	2
1:A:38:LEU:CB	1:A:129:LYS:HZ3	0.64	2.05	6	1
1:A:113:LEU:C	1:A:114:ILE:HD13	0.64	2.17	7	4
1:A:48:THR:OG1	1:A:62:PHE:HB2	0.64	1.93	2	2
1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:ILE:N	0.64	2.07	10	2
1:A:81:THR:OG1	1:A:92:LYS:C	0.64	2.41	7	3
1:A:77:GLU:HG3	1:A:95:ARG:HD3	0.64	1.69	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:79:THR:OG1	1:A:93:PHE:HB2	0.64	1.90	10	1
1:A:6:TRP:HB2	1:A:129:LYS:HD3	0.64	1.68	3	6
1:A:94:LYS:CB	1:A:101:GLU:HB3	0.64	2.23	2	8
1:A:40:ILE:HB	1:A:48:THR:H	0.64	1.50	6	6
1:A:71:SER:HB2	1:A:76:THR:C	0.64	2.18	10	9
1:A:92:LYS:HD3	1:A:103:ILE:H	0.64	1.53	5	1
1:A:126:ARG:N	1:A:126:ARG:CD	0.64	2.60	5	1
1:A:10:ARG:O	1:A:126:ARG:O	0.64	2.16	7	4
1:A:10:ARG:CG	1:A:126:ARG:NH1	0.64	2.61	6	1
1:A:79:THR:HG22	1:A:95:ARG:CA	0.64	2.23	9	2
1:A:50:LYS:HG2	1:A:59:ASP:HB2	0.64	1.68	7	1
1:A:95:ARG:CD	1:A:100:LYS:HE2	0.64	2.22	10	2
1:A:124:ALA:C	1:A:126:ARG:NH2	0.64	2.55	9	1
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:CE	0.64	2.22	10	2
1:A:67:ASP:CB	1:A:80:GLY:HA2	0.64	2.22	1	1
1:A:107:GLU:CB	1:A:114:ILE:H	0.64	2.05	4	8
1:A:115:GLN:CB	1:A:127:ILE:HD11	0.64	2.23	6	5
1:A:92:LYS:CE	1:A:102:LEU:HD23	0.64	2.22	2	2
1:A:95:ARG:HH11	1:A:95:ARG:HB2	0.64	1.53	10	4
1:A:17:PHE:CB	1:A:21:MET:HB2	0.64	2.23	9	4
1:A:116:THR:OG1	1:A:125:LYS:HG2	0.64	1.93	5	8
1:A:22:GLY:C	1:A:23:ILE:HG23	0.64	2.17	10	5
1:A:107:GLU:HB3	1:A:114:ILE:H	0.64	1.52	4	2
1:A:17:PHE:CD2	1:A:28:ARG:HB3	0.64	2.28	3	1
1:A:39:THR:CB	1:A:49:VAL:O	0.63	2.44	7	9
1:A:106:ARG:HG3	1:A:107:GLU:H	0.63	1.51	6	7
1:A:31:GLY:O	1:A:126:ARG:NH1	0.63	2.31	6	2
1:A:20:LYS:HD3	1:A:122:VAL:HG22	0.63	1.68	6	2
1:A:84:MET:HE3	1:A:84:MET:N	0.63	2.08	7	2
1:A:109:SER:O	1:A:110:GLY:C	0.63	2.42	8	3
1:A:94:LYS:O	1:A:95:ARG:O	0.63	2.16	10	1
1:A:107:GLU:HB3	1:A:114:ILE:N	0.63	2.07	4	5
1:A:17:PHE:HB2	1:A:29:LYS:HG2	0.63	1.70	10	3
1:A:80:GLY:CA	1:A:93:PHE:HB3	0.63	2.23	10	1
1:A:17:PHE:CD2	1:A:21:MET:HG3	0.63	2.29	5	4
1:A:10:ARG:C	1:A:126:ARG:HG3	0.63	2.18	5	1
1:A:95:ARG:NE	1:A:97:ASP:N	0.63	2.46	8	1
1:A:70:TYR:CD1	1:A:78:LEU:HD23	0.63	2.28	9	1
1:A:37:LYS:CD	1:A:52:SER:HB3	0.63	2.23	8	9
1:A:14:TYR:CB	1:A:31:GLY:HA3	0.63	2.23	2	2
1:A:84:MET:HB3	1:A:88:LYS:HD2	0.63	1.71	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:95:ARG:HB2	1:A:95:ARG:NH1	0.63	2.09	10	4
1:A:95:ARG:HE	1:A:100:LYS:HD3	0.63	1.52	3	1
1:A:91:GLY:O	1:A:103:ILE:HG22	0.63	1.94	7	9
1:A:15:GLU:OE2	1:A:124:ALA:HB1	0.63	1.93	6	4
1:A:83:THR:O	1:A:90:VAL:O	0.63	2.15	8	5
1:A:92:LYS:NZ	1:A:92:LYS:HB3	0.63	2.06	9	3
1:A:46:LYS:HG2	1:A:63:GLU:N	0.63	2.08	9	1
1:A:39:THR:HB	1:A:49:VAL:HG12	0.63	1.71	2	10
1:A:12:GLU:HB2	1:A:15:GLU:HG2	0.63	1.71	7	10
1:A:92:LYS:HD2	1:A:102:LEU:N	0.63	2.09	5	1
1:A:107:GLU:O	1:A:114:ILE:CG1	0.63	2.47	10	1
1:A:89:LEU:H	1:A:106:ARG:N	0.62	1.91	4	2
1:A:39:THR:N	1:A:49:VAL:O	0.62	2.32	10	5
1:A:111:ASN:HD21	1:A:131:GLU:HB3	0.62	1.52	6	1
1:A:116:THR:HA	1:A:124:ALA:O	0.62	1.94	6	5
1:A:9:ASP:C	1:A:126:ARG:O	0.62	2.41	8	1
1:A:80:GLY:N	1:A:93:PHE:HB3	0.62	2.09	10	1
1:A:37:LYS:O	1:A:50:LYS:HB2	0.62	1.94	7	5
1:A:113:LEU:CG	1:A:129:LYS:HD2	0.62	2.24	7	4
1:A:8:VAL:HG23	1:A:128:PHE:O	0.62	1.93	4	1
1:A:10:ARG:O	1:A:126:ARG:CG	0.62	2.46	10	2
1:A:126:ARG:HD3	1:A:127:ILE:HG12	0.62	1.70	5	1
1:A:43:GLU:HB2	1:A:46:LYS:CE	0.62	2.23	9	1
1:A:17:PHE:CB	1:A:21:MET:CB	0.62	2.78	6	5
1:A:67:ASP:HA	1:A:80:GLY:CA	0.62	2.24	2	3
1:A:95:ARG:CD	1:A:100:LYS:HE3	0.62	2.24	5	4
1:A:79:THR:CG2	1:A:94:LYS:C	0.62	2.72	6	2
1:A:28:ARG:O	1:A:29:LYS:O	0.62	2.16	7	4
1:A:9:ASP:O	1:A:127:ILE:CG2	0.62	2.46	9	2
1:A:10:ARG:HB2	1:A:115:GLN:HB2	0.62	1.71	8	1
1:A:46:LYS:HD2	1:A:62:PHE:CD2	0.62	2.30	9	1
1:A:92:LYS:HG3	1:A:102:LEU:C	0.62	2.19	1	5
1:A:13:ASN:C	1:A:29:LYS:HA	0.62	2.19	8	4
1:A:108:ILE:HA	1:A:113:LEU:HD22	0.62	1.70	8	3
1:A:39:THR:C	1:A:49:VAL:HB	0.62	2.19	9	5
1:A:48:THR:HG22	1:A:62:PHE:CD1	0.62	2.28	9	3
1:A:41:THR:HG22	1:A:49:VAL:CG2	0.62	2.12	6	9
1:A:42:GLN:HG3	1:A:43:GLU:HG2	0.62	1.70	4	3
1:A:113:LEU:HD12	1:A:129:LYS:HD2	0.62	1.68	8	3
1:A:49:VAL:C	1:A:50:LYS:HG2	0.62	2.18	5	5
1:A:125:LYS:HD2	1:A:125:LYS:H	0.62	1.54	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:89:LEU:HG	1:A:106:ARG:HD3	0.62	1.70	8	1
1:A:102:LEU:O	1:A:118:THR:C	0.62	2.43	6	5
1:A:92:LYS:CD	1:A:102:LEU:HA	0.62	2.25	5	5
1:A:107:GLU:O	1:A:113:LEU:HD13	0.62	1.95	8	3
1:A:48:THR:CG2	1:A:61:VAL:H	0.62	2.05	10	1
1:A:84:MET:HG3	1:A:88:LYS:CD	0.62	2.24	1	1
1:A:68:PHE:H	1:A:80:GLY:CA	0.62	2.07	4	6
1:A:84:MET:CG	1:A:88:LYS:O	0.62	2.47	9	5
1:A:95:ARG:HD3	1:A:98:ASN:H	0.62	1.55	8	1
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:CD	0.62	2.63	9	1
1:A:126:ARG:HD2	1:A:126:ARG:O	0.62	1.95	9	1
1:A:84:MET:CE	1:A:88:LYS:HD3	0.61	2.25	2	3
1:A:125:LYS:N	1:A:125:LYS:CD	0.61	2.58	10	8
1:A:52:SER:HA	1:A:57:ASN:HB2	0.61	1.71	4	2
1:A:94:LYS:HA	1:A:101:GLU:CA	0.61	2.24	1	7
1:A:6:TRP:HZ3	1:A:38:LEU:HD12	0.61	1.55	8	2
1:A:95:ARG:NE	1:A:96:VAL:C	0.61	2.57	8	1
1:A:11:ASN:HB3	1:A:117:TYR:HD1	0.61	1.56	1	2
1:A:40:ILE:O	1:A:40:ILE:HG12	0.61	1.94	3	5
1:A:92:LYS:HD3	1:A:101:GLU:C	0.61	2.19	7	5
1:A:118:THR:CG2	1:A:122:VAL:H	0.61	2.08	7	5
1:A:100:LYS:CG	1:A:120:GLU:HG3	0.61	2.25	2	3
1:A:48:THR:O	1:A:48:THR:CG2	0.61	2.47	7	3
1:A:95:ARG:HH11	1:A:95:ARG:CG	0.61	2.04	8	1
1:A:26:VAL:O	1:A:29:LYS:HG2	0.61	1.96	2	1
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:HG2	0.61	1.72	3	2
1:A:50:LYS:HG2	1:A:59:ASP:CB	0.61	2.26	7	1
1:A:94:LYS:HA	1:A:100:LYS:O	0.61	1.95	10	9
1:A:107:GLU:C	1:A:113:LEU:HD22	0.61	2.20	7	3
1:A:14:TYR:CA	1:A:29:LYS:HD2	0.61	2.26	8	2
1:A:84:MET:HB3	1:A:90:VAL:HG12	0.61	1.70	9	3
1:A:12:GLU:HG3	1:A:31:GLY:O	0.61	1.94	7	1
1:A:79:THR:C	1:A:93:PHE:CB	0.61	2.73	10	1
1:A:12:GLU:O	1:A:16:LYS:CG	0.61	2.49	7	3
1:A:29:LYS:C	1:A:31:GLY:H	0.61	2.02	7	5
1:A:46:LYS:HB3	1:A:62:PHE:CE2	0.61	2.30	9	2
1:A:79:THR:CG2	1:A:94:LYS:O	0.61	2.48	10	1
1:A:6:TRP:O	1:A:38:LEU:HB2	0.61	1.96	2	3
1:A:15:GLU:OE2	1:A:124:ALA:HA	0.61	1.95	8	1
1:A:107:GLU:H	1:A:114:ILE:CG1	0.61	2.09	10	1
1:A:107:GLU:H	1:A:114:ILE:CD1	0.61	2.09	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:ARG:HG2	1:A:126:ARG:HH21	0.61	1.56	1	1
1:A:12:GLU:HB3	1:A:15:GLU:N	0.61	2.11	5	5
1:A:14:TYR:H	1:A:31:GLY:CA	0.61	2.07	4	3
1:A:89:LEU:HD12	1:A:106:ARG:CD	0.61	2.24	4	2
1:A:38:LEU:HD13	1:A:129:LYS:HZ1	0.61	1.56	6	1
1:A:48:THR:O	1:A:48:THR:HG23	0.61	1.96	9	3
1:A:107:GLU:H	1:A:114:ILE:HG12	0.61	1.56	10	1
1:A:106:ARG:CG	1:A:107:GLU:N	0.60	2.63	6	8
1:A:113:LEU:HB2	1:A:129:LYS:CD	0.60	2.26	2	7
1:A:78:LEU:O	1:A:95:ARG:HA	0.60	1.96	6	3
1:A:127:ILE:HG21	1:A:129:LYS:HE2	0.60	1.71	9	6
1:A:51:GLU:HG2	1:A:58:ILE:HG13	0.60	1.71	9	2
1:A:80:GLY:N	1:A:93:PHE:CB	0.60	2.65	10	5
1:A:17:PHE:HA	1:A:21:MET:HG2	0.60	1.72	3	2
1:A:12:GLU:CB	1:A:15:GLU:HB3	0.60	2.26	8	3
1:A:14:TYR:C	1:A:29:LYS:HD3	0.60	2.20	4	3
1:A:35:ASN:O	1:A:53:SER:HA	0.60	1.96	1	6
1:A:28:ARG:HA	1:A:73:ALA:HB2	0.60	1.72	7	2
1:A:107:GLU:O	1:A:108:ILE:HG13	0.60	1.95	9	4
1:A:11:ASN:HB3	1:A:117:TYR:CD1	0.60	2.31	3	5
1:A:26:VAL:CG1	1:A:29:LYS:HB2	0.60	2.25	10	4
1:A:89:LEU:HG	1:A:106:ARG:NH1	0.60	2.12	5	2
1:A:89:LEU:CB	1:A:106:ARG:HA	0.60	2.27	9	2
1:A:116:THR:HG21	1:A:123:GLU:HG3	0.60	1.73	7	1
1:A:62:PHE:HD1	1:A:62:PHE:H	0.60	1.39	10	1
1:A:12:GLU:HA	1:A:31:GLY:HA3	0.60	1.73	9	5
1:A:79:THR:HG22	1:A:95:ARG:HA	0.60	1.73	9	3
1:A:11:ASN:HB3	1:A:117:TYR:CE1	0.60	2.31	7	4
1:A:115:GLN:HB2	1:A:126:ARG:NH1	0.60	2.10	5	1
1:A:89:LEU:O	1:A:105:VAL:N	0.60	2.35	8	1
1:A:82:TRP:HA	1:A:91:GLY:HA3	0.60	1.72	1	5
1:A:92:LYS:HD3	1:A:102:LEU:HA	0.60	1.74	1	5
1:A:14:TYR:HB3	1:A:31:GLY:CA	0.60	2.23	5	6
1:A:37:LYS:HG3	1:A:52:SER:HB3	0.60	1.72	7	2
1:A:47:PHE:CZ	1:A:89:LEU:HD21	0.60	2.32	4	1
1:A:82:TRP:CE3	1:A:89:LEU:HD22	0.60	2.32	5	1
1:A:89:LEU:CG	1:A:106:ARG:HG3	0.60	2.27	5	1
1:A:18:MET:CA	1:A:23:ILE:HG22	0.60	2.25	9	4
1:A:119:TYR:CE1	1:A:122:VAL:HB	0.60	2.31	2	2
1:A:15:GLU:HA	1:A:18:MET:SD	0.60	2.37	4	6
1:A:98:ASN:HB3	1:A:100:LYS:HE2	0.60	1.74	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:GLU:C	1:A:65:GLY:H	0.60	2.04	10	4
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:NH1	0.60	2.49	9	1
1:A:78:LEU:O	1:A:79:THR:HG23	0.60	1.96	10	1
1:A:9:ASP:CB	1:A:126:ARG:O	0.60	2.50	8	5
1:A:113:LEU:HG	1:A:129:LYS:HB2	0.60	1.74	8	1
1:A:70:TYR:HD1	1:A:78:LEU:HD23	0.60	1.57	9	1
1:A:92:LYS:CB	1:A:103:ILE:HB	0.60	2.26	7	1
1:A:98:ASN:HB3	1:A:100:LYS:NZ	0.60	2.10	7	2
1:A:6:TRP:CE3	1:A:38:LEU:HB3	0.60	2.31	3	3
1:A:89:LEU:N	1:A:106:ARG:HG3	0.60	2.12	7	1
1:A:28:ARG:HA	1:A:28:ARG:CZ	0.59	2.27	2	1
1:A:116:THR:CG2	1:A:123:GLU:HG3	0.59	2.27	3	2
1:A:82:TRP:CA	1:A:91:GLY:HA3	0.59	2.26	1	6
1:A:127:ILE:HG21	1:A:129:LYS:CE	0.59	2.27	10	7
1:A:125:LYS:N	1:A:126:ARG:NH2	0.59	2.50	9	1
1:A:69:ALA:HB1	1:A:96:VAL:CG2	0.59	2.27	8	7
1:A:95:ARG:CG	1:A:100:LYS:HG2	0.59	2.22	8	6
1:A:68:PHE:H	1:A:80:GLY:N	0.59	1.95	6	5
1:A:95:ARG:NH1	1:A:95:ARG:CB	0.59	2.66	9	4
1:A:11:ASN:H	1:A:126:ARG:HG2	0.59	1.43	8	1
1:A:79:THR:HB	1:A:93:PHE:HB2	0.59	1.71	10	1
1:A:5:THR:HA	1:A:38:LEU:O	0.59	1.97	7	9
1:A:88:LYS:HA	1:A:106:ARG:CB	0.59	2.28	1	5
1:A:105:VAL:HG11	1:A:116:THR:OG1	0.59	1.97	7	4
1:A:11:ASN:H	1:A:126:ARG:N	0.59	1.95	8	1
1:A:95:ARG:HD2	1:A:97:ASP:H	0.59	1.57	8	1
1:A:40:ILE:HG21	1:A:106:ARG:NH2	0.59	2.11	10	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:9:ASP:H	0.59	1.57	2	4
1:A:13:ASN:CG	1:A:28:ARG:HG2	0.59	2.22	5	2
1:A:11:ASN:HD22	1:A:12:GLU:N	0.59	1.95	9	1
1:A:79:THR:HB	1:A:93:PHE:HB3	0.59	1.74	3	5
1:A:10:ARG:O	1:A:126:ARG:CD	0.59	2.48	7	3
1:A:107:GLU:O	1:A:108:ILE:HG12	0.59	1.98	8	2
1:A:66:VAL:O	1:A:81:THR:N	0.59	2.35	8	1
1:A:95:ARG:HG3	1:A:95:ARG:NH1	0.59	1.96	8	1
1:A:95:ARG:HE	1:A:96:VAL:C	0.59	2.06	8	1
1:A:103:ILE:HG12	1:A:117:TYR:HA	0.59	1.74	10	4
1:A:8:VAL:HG21	1:A:128:PHE:N	0.59	2.12	7	3
1:A:43:GLU:HG3	1:A:46:LYS:HZ2	0.59	1.55	7	1
1:A:79:THR:HB	1:A:93:PHE:O	0.59	1.98	8	4
1:A:50:LYS:O	1:A:59:ASP:N	0.59	2.36	9	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:PHE:CG	1:A:47:PHE:O	0.59	2.55	7	1
1:A:79:THR:CB	1:A:93:PHE:C	0.59	2.73	9	6
1:A:116:THR:HG23	1:A:123:GLU:HB2	0.59	1.74	5	1
1:A:46:LYS:HE3	1:A:62:PHE:HB3	0.59	1.74	6	1
1:A:84:MET:CG	1:A:88:LYS:HD3	0.58	2.28	1	1
1:A:16:LYS:HB3	1:A:122:VAL:CG1	0.58	2.26	5	3
1:A:76:THR:HG22	1:A:96:VAL:CG1	0.58	2.27	8	1
1:A:103:ILE:HG13	1:A:118:THR:H	0.58	1.56	9	2
1:A:88:LYS:C	1:A:106:ARG:HB2	0.58	2.22	1	6
1:A:48:THR:O	1:A:48:THR:HG22	0.58	1.98	6	6
1:A:42:GLN:N	1:A:62:PHE:CE2	0.58	2.72	9	2
1:A:18:MET:O	1:A:23:ILE:HG21	0.58	1.98	7	4
1:A:6:TRP:CZ3	1:A:38:LEU:HD12	0.58	2.33	8	2
1:A:124:ALA:C	1:A:126:ARG:HH22	0.58	2.07	9	1
1:A:7:LYS:O	1:A:7:LYS:HD3	0.58	1.98	2	3
1:A:95:ARG:HD3	1:A:97:ASP:CB	0.58	2.21	1	2
1:A:17:PHE:HD2	1:A:21:MET:HG2	0.58	1.57	6	4
1:A:84:MET:HB3	1:A:90:VAL:N	0.58	2.13	8	2
1:A:9:ASP:HB3	1:A:126:ARG:HG3	0.58	1.74	8	1
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:LYS:HE2	0.58	1.74	8	1
1:A:118:THR:HG23	1:A:122:VAL:C	0.58	2.23	10	5
1:A:17:PHE:CA	1:A:21:MET:CB	0.58	2.81	6	5
1:A:95:ARG:NE	1:A:100:LYS:HD2	0.58	2.14	2	2
1:A:20:LYS:HG3	1:A:21:MET:N	0.58	2.14	8	3
1:A:92:LYS:CE	1:A:103:ILE:H	0.58	2.10	8	4
1:A:68:PHE:HB3	1:A:78:LEU:CG	0.58	2.28	6	2
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:CG	0.58	2.28	7	1
1:A:84:MET:HE2	1:A:84:MET:N	0.58	2.10	9	1
1:A:84:MET:HG3	1:A:88:LYS:HD3	0.58	1.75	1	1
1:A:7:LYS:HB2	1:A:36:LEU:O	0.58	1.98	5	5
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:CB	0.58	2.28	9	7
1:A:7:LYS:C	1:A:8:VAL:HG22	0.58	2.23	9	3
1:A:18:MET:N	1:A:29:LYS:HE3	0.58	2.13	9	2
1:A:38:LEU:HD12	1:A:129:LYS:HE3	0.58	1.74	7	1
1:A:10:ARG:O	1:A:11:ASN:HB2	0.58	1.98	8	2
1:A:78:LEU:HD12	1:A:79:THR:H	0.58	1.58	9	6
1:A:30:LEU:HD12	1:A:73:ALA:HA	0.58	1.76	6	1
1:A:6:TRP:HZ3	1:A:38:LEU:HD23	0.58	1.58	3	1
1:A:50:LYS:HG2	1:A:59:ASP:CG	0.58	2.24	7	1
1:A:106:ARG:NH1	1:A:106:ARG:CG	0.58	2.67	7	1
1:A:12:GLU:HB3	1:A:15:GLU:HB3	0.58	1.75	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:LYS:HD3	1:A:119:TYR:OH	0.58	1.97	8	1
1:A:84:MET:CB	1:A:88:LYS:O	0.58	2.51	8	3
1:A:66:VAL:HA	1:A:81:THR:HA	0.57	1.74	1	1
1:A:14:TYR:CB	1:A:31:GLY:N	0.57	2.67	10	5
1:A:47:PHE:CE2	1:A:89:LEU:HD21	0.57	2.33	4	2
1:A:106:ARG:NE	1:A:107:GLU:HG3	0.57	2.14	4	1
1:A:48:THR:N	1:A:62:PHE:CD2	0.57	2.72	10	1
1:A:13:ASN:HD22	1:A:16:LYS:CD	0.57	2.12	6	5
1:A:78:LEU:HG	1:A:79:THR:N	0.57	2.13	8	8
1:A:13:ASN:C	1:A:15:GLU:N	0.57	2.61	6	7
1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:ILE:H	0.57	1.59	4	1
1:A:105:VAL:HB	1:A:116:THR:HB	0.57	1.74	4	2
1:A:126:ARG:C	1:A:127:ILE:CG1	0.57	2.77	8	7
1:A:28:ARG:HD3	1:A:73:ALA:HB2	0.57	1.76	6	1
1:A:51:GLU:HA	1:A:57:ASN:C	0.57	2.24	10	1
1:A:42:GLN:HG2	1:A:43:GLU:HG3	0.57	1.75	1	2
1:A:48:THR:O	1:A:49:VAL:CG2	0.57	2.53	6	9
1:A:100:LYS:HG2	1:A:120:GLU:HG2	0.57	1.75	3	1
1:A:116:THR:CG2	1:A:125:LYS:HZ3	0.57	2.12	9	1
1:A:125:LYS:CA	1:A:126:ARG:CZ	0.57	2.81	9	1
1:A:115:GLN:O	1:A:125:LYS:HB3	0.57	1.99	2	2
1:A:77:GLU:HB2	1:A:95:ARG:NH1	0.57	2.13	3	1
1:A:82:TRP:HE3	1:A:89:LEU:HD22	0.57	1.59	5	1
1:A:89:LEU:HG	1:A:106:ARG:CG	0.57	2.29	10	4
1:A:45:ASN:O	1:A:46:LYS:HE2	0.57	2.00	9	1
1:A:113:LEU:CB	1:A:129:LYS:HD2	0.57	2.30	2	8
1:A:95:ARG:HE	1:A:100:LYS:HD2	0.57	1.58	2	2
1:A:100:LYS:HD2	1:A:120:GLU:CG	0.57	2.29	10	4
1:A:29:LYS:HE3	1:A:29:LYS:H	0.57	1.57	6	1
1:A:115:GLN:CG	1:A:127:ILE:HD11	0.57	2.30	4	4
1:A:6:TRP:HH2	1:A:40:ILE:HG23	0.57	1.59	2	2
1:A:11:ASN:ND2	1:A:16:LYS:HE3	0.57	2.15	9	4
1:A:6:TRP:CD2	1:A:113:LEU:HD22	0.57	2.35	3	2
1:A:6:TRP:C	1:A:7:LYS:HG3	0.57	2.25	8	6
1:A:92:LYS:HD3	1:A:102:LEU:CA	0.57	2.30	7	2
1:A:20:LYS:HD2	1:A:122:VAL:HG22	0.57	1.74	9	1
1:A:48:THR:HB	1:A:62:PHE:HB3	0.57	1.76	10	1
1:A:68:PHE:O	1:A:78:LEU:HG	0.57	2.00	1	1
1:A:119:TYR:CZ	1:A:122:VAL:HG11	0.57	2.35	3	2
1:A:79:THR:OG1	1:A:103:ILE:HD12	0.57	1.99	6	1
1:A:79:THR:C	1:A:93:PHE:HB2	0.57	2.25	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:81:THR:O	1:A:91:GLY:C	0.57	2.47	8	5
1:A:89:LEU:CD1	1:A:106:ARG:NH1	0.57	2.68	6	5
1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:HD1	0.57	1.93	10	2
1:A:16:LYS:HD3	1:A:119:TYR:HE2	0.57	1.60	10	3
1:A:17:PHE:CE2	1:A:28:ARG:HB2	0.57	2.35	5	1
1:A:13:ASN:CA	1:A:16:LYS:HD2	0.57	2.29	6	2
1:A:64:LEU:O	1:A:64:LEU:HD23	0.57	2.00	7	5
1:A:17:PHE:HB3	1:A:21:MET:CG	0.57	2.30	7	1
1:A:16:LYS:HE2	1:A:122:VAL:HG22	0.57	1.75	10	1
1:A:105:VAL:HG11	1:A:116:THR:N	0.57	2.12	1	4
1:A:12:GLU:HB2	1:A:15:GLU:CG	0.57	2.30	6	7
1:A:113:LEU:CD1	1:A:129:LYS:HD2	0.57	2.29	10	4
1:A:48:THR:CB	1:A:62:PHE:HD1	0.56	2.13	1	1
1:A:71:SER:OG	1:A:77:GLU:HG2	0.56	1.99	3	7
1:A:16:LYS:NZ	1:A:119:TYR:HE1	0.56	1.98	5	1
1:A:118:THR:HG23	1:A:122:VAL:H	0.56	1.59	10	4
1:A:77:GLU:HA	1:A:96:VAL:CA	0.56	2.30	8	1
1:A:46:LYS:CG	1:A:62:PHE:CD2	0.56	2.88	10	1
1:A:90:VAL:CA	1:A:104:ALA:HB1	0.56	2.28	10	1
1:A:126:ARG:HD3	1:A:126:ARG:O	0.56	2.00	6	2
1:A:40:ILE:HB	1:A:47:PHE:C	0.56	2.24	4	6
1:A:88:LYS:CA	1:A:106:ARG:HB2	0.56	2.31	9	5
1:A:116:THR:HA	1:A:125:LYS:HG3	0.56	1.77	2	6
1:A:14:TYR:O	1:A:18:MET:SD	0.56	2.64	6	4
1:A:126:ARG:C	1:A:127:ILE:HG12	0.56	2.26	10	3
1:A:8:VAL:CG2	1:A:127:ILE:HG22	0.56	2.29	6	1
1:A:106:ARG:HG3	1:A:108:ILE:HG13	0.56	1.76	8	1
1:A:126:ARG:O	1:A:127:ILE:HG13	0.56	1.99	2	1
1:A:48:THR:CG2	1:A:61:VAL:N	0.56	2.69	9	3
1:A:48:THR:OG1	1:A:62:PHE:CE1	0.56	2.59	7	1
1:A:58:ILE:HD11	1:A:60:VAL:HG22	0.56	1.75	7	1
1:A:71:SER:CB	1:A:77:GLU:HB3	0.56	2.30	8	2
1:A:89:LEU:HD12	1:A:106:ARG:HH11	0.56	1.58	8	1
1:A:14:TYR:HB2	1:A:29:LYS:HB3	0.56	1.75	4	6
1:A:113:LEU:HB2	1:A:129:LYS:HD2	0.56	1.76	10	7
1:A:106:ARG:CG	1:A:107:GLU:H	0.56	2.13	4	3
1:A:9:ASP:CA	1:A:36:LEU:HD21	0.56	2.30	10	2
1:A:17:PHE:N	1:A:17:PHE:HD1	0.56	1.95	1	1
1:A:106:ARG:HG2	1:A:107:GLU:N	0.56	2.16	5	1
1:A:66:VAL:CG1	1:A:67:ASP:N	0.56	2.68	6	3
1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ARG:CZ	0.56	2.31	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:LYS:HB2	1:A:100:LYS:N	0.56	2.16	10	1
1:A:46:LYS:CG	1:A:63:GLU:N	0.56	2.68	9	1
1:A:115:GLN:HG3	1:A:127:ILE:HD12	0.56	1.76	10	1
1:A:80:GLY:C	1:A:93:PHE:HB2	0.56	2.26	2	5
1:A:84:MET:HE3	1:A:85:GLU:H	0.56	1.59	2	3
1:A:116:THR:CG2	1:A:123:GLU:HB2	0.56	2.31	8	6
1:A:53:SER:H	1:A:57:ASN:HB3	0.56	1.61	4	1
1:A:79:THR:CB	1:A:93:PHE:O	0.56	2.54	8	4
1:A:45:ASN:N	1:A:45:ASN:ND2	0.55	2.50	9	8
1:A:88:LYS:HA	1:A:106:ARG:HB2	0.55	1.77	9	7
1:A:11:ASN:HA	1:A:125:LYS:HA	0.55	1.77	8	1
1:A:50:LYS:N	1:A:59:ASP:CB	0.55	2.69	7	1
1:A:88:LYS:HA	1:A:106:ARG:HD2	0.55	1.77	7	1
1:A:10:ARG:CZ	1:A:36:LEU:HD22	0.55	2.31	9	1
1:A:83:THR:N	1:A:91:GLY:HA3	0.55	2.15	1	4
1:A:9:ASP:N	1:A:36:LEU:HD11	0.55	2.17	10	2
1:A:39:THR:CA	1:A:49:VAL:O	0.55	2.54	9	5
1:A:52:SER:CA	1:A:57:ASN:HB3	0.55	2.30	7	3
1:A:10:ARG:HA	1:A:127:ILE:CG1	0.55	2.30	8	2
1:A:51:GLU:CG	1:A:58:ILE:HA	0.55	2.30	2	3
1:A:82:TRP:HE3	1:A:89:LEU:HD13	0.55	1.58	3	1
1:A:10:ARG:HB2	1:A:117:TYR:OH	0.55	2.01	6	2
1:A:40:ILE:N	1:A:49:VAL:HB	0.55	2.15	9	5
1:A:85:GLU:HB2	1:A:88:LYS:HE3	0.55	1.78	10	2
1:A:17:PHE:C	1:A:21:MET:HB2	0.55	2.26	7	1
1:A:77:GLU:HA	1:A:96:VAL:CB	0.55	2.31	8	6
1:A:107:GLU:O	1:A:108:ILE:CG1	0.55	2.55	8	9
1:A:9:ASP:HB2	1:A:126:ARG:NE	0.55	2.15	5	1
1:A:79:THR:OG1	1:A:94:LYS:C	0.55	2.50	10	1
1:A:15:GLU:C	1:A:18:MET:HB3	0.55	2.27	8	7
1:A:63:GLU:O	1:A:82:TRP:O	0.55	2.23	10	1
1:A:28:ARG:HH21	1:A:77:GLU:HB2	0.55	1.61	1	1
1:A:113:LEU:HD22	1:A:129:LYS:CD	0.55	2.25	1	4
1:A:40:ILE:CB	1:A:48:THR:N	0.55	2.70	6	6
1:A:60:VAL:O	1:A:60:VAL:HG23	0.55	2.02	8	1
1:A:40:ILE:O	1:A:40:ILE:CG1	0.55	2.54	8	7
1:A:28:ARG:O	1:A:29:LYS:C	0.55	2.50	6	4
1:A:78:LEU:H	1:A:96:VAL:N	0.55	1.99	7	7
1:A:12:GLU:HB2	1:A:15:GLU:HB3	0.55	1.77	6	1
1:A:46:LYS:O	1:A:47:PHE:CG	0.55	2.60	9	2
1:A:77:GLU:CG	1:A:95:ARG:NH1	0.55	2.69	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:VAL:HG23	1:A:60:VAL:O	0.55	2.02	10	8
1:A:37:LYS:HD2	1:A:52:SER:HB3	0.55	1.78	10	2
1:A:90:VAL:CB	1:A:104:ALA:HB1	0.55	2.31	8	1
1:A:84:MET:SD	1:A:84:MET:N	0.55	2.78	10	1
1:A:126:ARG:C	1:A:126:ARG:NE	0.55	2.65	10	1
1:A:89:LEU:HB2	1:A:105:VAL:C	0.54	2.27	1	6
1:A:126:ARG:N	1:A:126:ARG:HD2	0.54	2.18	5	1
1:A:38:LEU:CD1	1:A:50:LYS:HD3	0.54	2.31	8	2
1:A:95:ARG:HG3	1:A:100:LYS:N	0.54	2.16	8	1
1:A:48:THR:HG21	1:A:62:PHE:N	0.54	2.17	9	1
1:A:100:LYS:CB	1:A:120:GLU:HG3	0.54	2.33	2	1
1:A:36:LEU:HD12	1:A:36:LEU:C	0.54	2.28	8	5
1:A:45:ASN:O	1:A:46:LYS:HG3	0.54	2.02	4	1
1:A:101:GLU:O	1:A:101:GLU:CG	0.54	2.55	10	5
1:A:39:THR:O	1:A:49:VAL:N	0.54	2.40	10	5
1:A:64:LEU:O	1:A:82:TRP:O	0.54	2.24	8	1
1:A:102:LEU:C	1:A:118:THR:HB	0.54	2.28	4	7
1:A:13:ASN:HB2	1:A:30:LEU:H	0.54	1.62	5	2
1:A:30:LEU:HD13	1:A:72:LEU:HB2	0.54	1.80	4	1
1:A:63:GLU:O	1:A:65:GLY:N	0.54	2.41	10	4
1:A:92:LYS:CG	1:A:103:ILE:HB	0.54	2.33	7	1
1:A:113:LEU:O	1:A:127:ILE:O	0.54	2.25	7	2
1:A:115:GLN:C	1:A:125:LYS:HB3	0.54	2.28	9	3
1:A:94:LYS:HG2	1:A:95:ARG:NH1	0.54	2.15	8	1
1:A:95:ARG:HE	1:A:97:ASP:N	0.54	1.99	8	1
1:A:12:GLU:CG	1:A:126:ARG:HG3	0.54	2.28	9	1
1:A:52:SER:CA	1:A:57:ASN:HB2	0.54	2.31	4	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:121:GLY:HA2	0.54	1.77	4	1
1:A:112:GLU:O	1:A:113:LEU:HD12	0.54	2.03	9	2
1:A:15:GLU:C	1:A:19:GLU:HG3	0.54	2.25	7	2
1:A:95:ARG:NE	1:A:96:VAL:N	0.54	2.55	8	1
1:A:107:GLU:N	1:A:114:ILE:HG12	0.54	2.17	10	1
1:A:10:ARG:HG3	1:A:126:ARG:NH1	0.54	2.17	6	2
1:A:77:GLU:HA	1:A:96:VAL:N	0.54	2.18	8	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:36:LEU:HD22	0.54	2.18	9	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:128:PHE:H	0.54	1.61	6	4
1:A:84:MET:HG2	1:A:89:LEU:CA	0.54	2.20	7	2
1:A:26:VAL:HG12	1:A:29:LYS:HB2	0.54	1.77	8	2
1:A:5:THR:C	1:A:6:TRP:CD1	0.54	2.86	9	1
1:A:79:THR:HB	1:A:93:PHE:CB	0.54	2.32	3	5
1:A:106:ARG:HG2	1:A:107:GLU:H	0.54	1.63	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LYS:N	0.54	2.41	8	5
1:A:28:ARG:HB2	1:A:28:ARG:CZ	0.54	2.33	6	1
1:A:16:LYS:HG2	1:A:124:ALA:HB2	0.54	1.79	8	1
1:A:126:ARG:CZ	1:A:126:ARG:N	0.54	2.71	9	1
1:A:48:THR:O	1:A:62:PHE:CZ	0.54	2.61	10	1
1:A:7:LYS:HB3	1:A:38:LEU:N	0.54	2.16	8	6
1:A:83:THR:H	1:A:91:GLY:HA3	0.54	1.63	1	4
1:A:10:ARG:N	1:A:126:ARG:O	0.54	2.40	8	3
1:A:95:ARG:N	1:A:100:LYS:H	0.54	1.98	7	4
1:A:10:ARG:C	1:A:126:ARG:CG	0.54	2.80	5	1
1:A:38:LEU:HD23	1:A:50:LYS:HD3	0.54	1.80	7	1
1:A:92:LYS:HG3	1:A:103:ILE:HB	0.54	1.80	7	1
1:A:47:PHE:N	1:A:62:PHE:CD2	0.54	2.70	10	1
1:A:63:GLU:HB3	1:A:66:VAL:HG23	0.54	1.78	1	1
1:A:38:LEU:HD13	1:A:50:LYS:CD	0.54	2.32	2	1
1:A:78:LEU:N	1:A:96:VAL:H	0.54	2.01	10	6
1:A:37:LYS:HD3	1:A:50:LYS:HB2	0.54	1.80	7	1
1:A:77:GLU:HG2	1:A:95:ARG:NH1	0.54	2.17	9	1
1:A:88:LYS:C	1:A:106:ARG:CD	0.54	2.81	9	1
1:A:77:GLU:HB2	1:A:95:ARG:HD3	0.54	1.78	2	2
1:A:53:SER:N	1:A:57:ASN:HB2	0.54	2.18	10	3
1:A:77:GLU:O	1:A:77:GLU:HG3	0.53	2.02	6	6
1:A:83:THR:O	1:A:90:VAL:HG23	0.53	2.03	8	2
1:A:68:PHE:HB3	1:A:78:LEU:CD2	0.53	2.33	6	2
1:A:88:LYS:HD2	1:A:88:LYS:O	0.53	2.03	7	2
1:A:90:VAL:HG12	1:A:104:ALA:C	0.53	2.27	8	1
1:A:95:ARG:HG3	1:A:100:LYS:H	0.53	1.62	8	1
1:A:13:ASN:O	1:A:17:PHE:N	0.53	2.41	10	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:9:ASP:OD1	0.53	2.03	1	1
1:A:40:ILE:HB	1:A:47:PHE:CA	0.53	2.34	8	6
1:A:13:ASN:HB3	1:A:28:ARG:CG	0.53	2.33	6	1
1:A:51:GLU:HG3	1:A:58:ILE:HG13	0.53	1.80	8	1
1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:SD	0.53	2.82	9	1
1:A:64:LEU:O	1:A:83:THR:HG23	0.53	2.03	5	4
1:A:8:VAL:C	1:A:36:LEU:CD2	0.53	2.81	7	1
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:CG	0.53	2.61	8	1
1:A:72:LEU:CD1	1:A:78:LEU:HD22	0.53	2.33	6	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:106:ARG:HG2	0.53	1.80	7	1
1:A:92:LYS:CD	1:A:102:LEU:N	0.53	2.68	7	2
1:A:107:GLU:O	1:A:113:LEU:HD22	0.53	2.04	7	1
1:A:47:PHE:H	1:A:62:PHE:HD2	0.53	1.43	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:ILE:HB	1:A:47:PHE:HA	0.53	1.79	8	7
1:A:12:GLU:O	1:A:15:GLU:CG	0.53	2.56	8	7
1:A:67:ASP:C	1:A:80:GLY:HA2	0.53	2.28	1	1
1:A:127:ILE:CG2	1:A:129:LYS:HE3	0.53	2.28	6	1
1:A:17:PHE:O	1:A:21:MET:HB2	0.53	2.03	7	1
1:A:77:GLU:HB2	1:A:97:ASP:HB2	0.53	1.81	8	1
1:A:78:LEU:O	1:A:96:VAL:HG23	0.53	2.04	10	1
1:A:22:GLY:O	1:A:23:ILE:HG12	0.53	2.03	7	6
1:A:64:LEU:O	1:A:83:THR:HA	0.53	2.04	2	5
1:A:8:VAL:HG22	1:A:129:LYS:HG2	0.53	1.80	6	6
1:A:38:LEU:HG	1:A:129:LYS:HE3	0.53	1.81	10	3
1:A:115:GLN:HE21	1:A:127:ILE:CG1	0.53	2.14	2	1
1:A:70:TYR:C	1:A:77:GLU:H	0.53	2.12	9	4
1:A:6:TRP:CD2	1:A:113:LEU:HD11	0.53	2.39	8	1
1:A:32:ALA:O	1:A:33:HIS:ND1	0.53	2.42	9	1
1:A:37:LYS:HE2	1:A:51:GLU:O	0.53	2.04	6	2
1:A:89:LEU:CG	1:A:106:ARG:NH1	0.53	2.72	5	3
1:A:32:ALA:HA	1:A:126:ARG:CZ	0.53	2.34	6	1
1:A:78:LEU:CD1	1:A:79:THR:H	0.53	2.16	9	3
1:A:51:GLU:CA	1:A:57:ASN:O	0.53	2.54	10	1
1:A:84:MET:HG2	1:A:89:LEU:HD23	0.53	1.80	4	1
1:A:37:LYS:HD3	1:A:52:SER:HB3	0.53	1.80	6	2
1:A:17:PHE:CZ	1:A:28:ARG:HB3	0.53	2.39	7	1
1:A:40:ILE:CG1	1:A:40:ILE:O	0.53	2.57	7	1
1:A:95:ARG:HD2	1:A:97:ASP:N	0.53	2.19	8	1
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:CG	0.52	2.34	2	6
1:A:51:GLU:HA	1:A:58:ILE:CA	0.52	2.32	9	4
1:A:89:LEU:CD1	1:A:107:GLU:HG2	0.52	2.34	9	1
1:A:49:VAL:O	1:A:50:LYS:HB3	0.52	2.03	7	1
1:A:54:ASN:N	1:A:54:ASN:HD22	0.52	2.02	7	1
1:A:40:ILE:N	1:A:40:ILE:HD13	0.52	2.19	9	1
1:A:78:LEU:CG	1:A:79:THR:N	0.52	2.73	8	8
1:A:37:LYS:N	1:A:52:SER:OG	0.52	2.42	10	6
1:A:10:ARG:HG2	1:A:126:ARG:NH1	0.52	2.19	6	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:29:LYS:NZ	0.52	2.19	6	1
1:A:88:LYS:C	1:A:106:ARG:HD2	0.52	2.29	7	3
1:A:72:LEU:H	1:A:72:LEU:HD12	0.52	1.64	7	1
1:A:77:GLU:CG	1:A:77:GLU:O	0.52	2.57	7	1
1:A:78:LEU:H	1:A:96:VAL:CG2	0.52	2.15	10	2
1:A:39:THR:O	1:A:40:ILE:HG23	0.52	2.03	9	1
1:A:46:LYS:HG2	1:A:62:PHE:C	0.52	2.29	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:89:LEU:CG	1:A:106:ARG:HD2	0.52	2.34	9	2
1:A:107:GLU:CG	1:A:114:ILE:HG12	0.52	2.35	10	1
1:A:119:TYR:O	1:A:119:TYR:CD1	0.52	2.63	7	2
1:A:9:ASP:HB3	1:A:126:ARG:CG	0.52	2.34	8	1
1:A:126:ARG:NH1	1:A:126:ARG:H	0.52	2.02	9	1
1:A:13:ASN:ND2	1:A:16:LYS:CD	0.52	2.71	9	6
1:A:95:ARG:CZ	1:A:96:VAL:N	0.52	2.73	8	1
1:A:20:LYS:HD3	1:A:21:MET:N	0.52	2.20	1	1
1:A:106:ARG:HH11	1:A:107:GLU:HG3	0.52	1.64	3	2
1:A:6:TRP:CH2	1:A:40:ILE:HG23	0.52	2.39	2	2
1:A:17:PHE:HD1	1:A:17:PHE:N	0.52	1.98	4	3
1:A:84:MET:SD	1:A:88:LYS:CD	0.52	2.97	6	1
1:A:111:ASN:ND2	1:A:131:GLU:HB3	0.52	2.20	6	1
1:A:83:THR:H	1:A:91:GLY:CA	0.52	2.18	4	2
1:A:107:GLU:CD	1:A:113:LEU:HD23	0.52	2.29	1	1
1:A:14:TYR:HB2	1:A:31:GLY:H	0.52	1.63	10	3
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:N	0.52	2.58	8	1
1:A:95:ARG:CD	1:A:97:ASP:N	0.52	2.72	8	1
1:A:107:GLU:HG2	1:A:115:GLN:HG2	0.52	1.82	8	1
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:CD2	0.52	2.33	3	2
1:A:116:THR:HG22	1:A:123:GLU:HB2	0.52	1.80	2	3
1:A:117:TYR:HE1	1:A:126:ARG:HH12	0.52	1.48	5	1
1:A:88:LYS:CA	1:A:106:ARG:HD3	0.52	2.35	6	2
1:A:31:GLY:O	1:A:126:ARG:HB3	0.52	2.05	8	1
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:CB	0.52	2.27	10	1
1:A:13:ASN:H	1:A:31:GLY:CA	0.51	2.18	1	3
1:A:9:ASP:HB3	1:A:126:ARG:NE	0.51	2.20	6	2
1:A:18:MET:O	1:A:23:ILE:CG2	0.51	2.58	6	5
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:HD3	0.51	2.13	9	1
1:A:103:ILE:O	1:A:103:ILE:HG22	0.51	2.04	10	1
1:A:107:GLU:C	1:A:114:ILE:CG1	0.51	2.83	10	1
1:A:95:ARG:CD	1:A:100:LYS:HG2	0.51	2.35	1	1
1:A:14:TYR:CB	1:A:31:GLY:H	0.51	2.17	10	3
1:A:77:GLU:O	1:A:77:GLU:CG	0.51	2.57	6	4
1:A:20:LYS:HD2	1:A:122:VAL:HG13	0.51	1.81	6	2
1:A:63:GLU:HB3	1:A:65:GLY:C	0.51	2.31	6	4
1:A:13:ASN:CG	1:A:16:LYS:HD2	0.51	2.30	8	2
1:A:13:ASN:C	1:A:15:GLU:H	0.51	2.12	10	3
1:A:85:GLU:HB2	1:A:88:LYS:NZ	0.51	2.20	9	1
1:A:48:THR:HB	1:A:62:PHE:CB	0.51	2.35	10	1
1:A:85:GLU:H	1:A:88:LYS:HD3	0.51	1.65	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:ARG:HA	1:A:28:ARG:NE	0.51	2.21	2	2
1:A:81:THR:C	1:A:82:TRP:CD1	0.51	2.88	10	7
1:A:111:ASN:HD21	1:A:130:LYS:HB3	0.51	1.65	4	1
1:A:5:THR:C	1:A:6:TRP:CG	0.51	2.87	6	5
1:A:89:LEU:N	1:A:106:ARG:CG	0.51	2.73	7	1
1:A:98:ASN:CB	1:A:100:LYS:HZ1	0.51	2.15	7	1
1:A:38:LEU:HD22	1:A:50:LYS:CD	0.51	2.36	9	1
1:A:30:LEU:O	1:A:32:ALA:N	0.51	2.44	10	1
1:A:94:LYS:HB3	1:A:101:GLU:CB	0.51	2.23	10	1
1:A:46:LYS:HG2	1:A:48:THR:HG22	0.51	1.83	1	1
1:A:86:GLY:O	1:A:87:ASN:HB2	0.51	2.06	10	6
1:A:102:LEU:HB3	1:A:118:THR:CG2	0.51	2.36	4	5
1:A:42:GLN:HB3	1:A:46:LYS:HD3	0.51	1.83	3	1
1:A:42:GLN:HG3	1:A:43:GLU:CG	0.51	2.36	5	4
1:A:29:LYS:O	1:A:30:LEU:HB2	0.51	2.06	6	3
1:A:47:PHE:CD1	1:A:106:ARG:NH2	0.51	2.78	9	1
1:A:111:ASN:HD22	1:A:111:ASN:H	0.51	1.47	10	1
1:A:6:TRP:HB3	1:A:130:LYS:N	0.51	2.21	10	4
1:A:11:ASN:ND2	1:A:12:GLU:N	0.51	2.58	9	2
1:A:106:ARG:NH1	1:A:107:GLU:CG	0.51	2.73	7	2
1:A:8:VAL:O	1:A:36:LEU:HG	0.51	2.05	8	2
1:A:83:THR:C	1:A:90:VAL:O	0.51	2.53	8	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:32:ALA:HA	0.51	1.83	5	1
1:A:12:GLU:CB	1:A:15:GLU:HG2	0.51	2.35	7	5
1:A:14:TYR:HB2	1:A:31:GLY:N	0.51	2.21	10	2
1:A:12:GLU:OE1	1:A:126:ARG:HB3	0.51	2.06	7	1
1:A:54:ASN:ND2	1:A:54:ASN:N	0.51	2.58	7	1
1:A:126:ARG:NE	1:A:126:ARG:N	0.51	2.59	9	1
1:A:14:TYR:O	1:A:29:LYS:HE3	0.51	2.05	10	2
1:A:71:SER:HB2	1:A:77:GLU:HB3	0.51	1.83	8	1
1:A:126:ARG:CD	1:A:126:ARG:N	0.51	2.74	9	1
1:A:112:GLU:HB2	1:A:128:PHE:HD1	0.51	1.65	2	1
1:A:43:GLU:HB2	1:A:46:LYS:HD3	0.51	1.82	6	2
1:A:77:GLU:HA	1:A:97:ASP:N	0.51	2.21	7	3
1:A:23:ILE:HG13	1:A:23:ILE:O	0.51	2.06	9	1
1:A:100:LYS:HD2	1:A:120:GLU:CD	0.50	2.31	1	1
1:A:92:LYS:HD2	1:A:101:GLU:C	0.50	2.31	5	2
1:A:108:ILE:HA	1:A:113:LEU:CD2	0.50	2.36	7	2
1:A:18:MET:HA	1:A:23:ILE:CG2	0.50	2.33	10	2
1:A:70:TYR:N	1:A:78:LEU:HB3	0.50	2.13	10	1
1:A:115:GLN:HG3	1:A:127:ILE:HG12	0.50	1.83	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:HD23	1:A:83:THR:HG23	0.50	1.81	5	1
1:A:16:LYS:HG2	1:A:124:ALA:HB3	0.50	1.82	6	1
1:A:93:PHE:C	1:A:101:GLU:HB2	0.50	2.30	6	2
1:A:108:ILE:CG1	1:A:114:ILE:HD11	0.50	2.35	10	1
1:A:101:GLU:O	1:A:102:LEU:HG	0.50	2.06	7	9
1:A:40:ILE:HA	1:A:49:VAL:N	0.50	2.21	4	3
1:A:83:THR:H	1:A:90:VAL:C	0.50	2.13	8	2
1:A:126:ARG:CG	1:A:126:ARG:O	0.50	2.59	5	1
1:A:47:PHE:CE1	1:A:86:GLY:HA2	0.50	2.41	10	1
1:A:38:LEU:HD12	1:A:129:LYS:NZ	0.50	2.19	5	2
1:A:84:MET:CG	1:A:88:LYS:HG2	0.50	2.23	3	2
1:A:37:LYS:C	1:A:38:LEU:HD23	0.50	2.32	5	1
1:A:9:ASP:O	1:A:36:LEU:HD11	0.50	2.07	7	1
1:A:71:SER:HB2	1:A:76:THR:CA	0.50	2.36	10	8
1:A:6:TRP:HD1	1:A:130:LYS:HE2	0.50	1.66	3	2
1:A:17:PHE:HA	1:A:21:MET:H	0.50	1.67	8	5
1:A:77:GLU:HA	1:A:97:ASP:H	0.50	1.66	7	2
1:A:79:THR:OG1	1:A:95:ARG:N	0.50	2.44	10	1
1:A:87:ASN:O	1:A:108:ILE:HD12	0.50	2.07	2	1
1:A:116:THR:HG23	1:A:125:LYS:HE2	0.50	1.83	8	3
1:A:12:GLU:OE2	1:A:126:ARG:HG2	0.50	2.06	10	1
1:A:6:TRP:CD2	1:A:6:TRP:N	0.50	2.79	10	4
1:A:12:GLU:HB2	1:A:15:GLU:CB	0.50	2.35	6	1
1:A:102:LEU:O	1:A:118:THR:HB	0.50	2.07	8	3
1:A:28:ARG:O	1:A:28:ARG:HD3	0.50	2.07	7	2
1:A:14:TYR:CA	1:A:29:LYS:CB	0.50	2.87	10	6
1:A:14:TYR:CD1	1:A:29:LYS:HE2	0.50	2.38	5	2
1:A:42:GLN:CG	1:A:43:GLU:HG3	0.50	2.36	5	3
1:A:11:ASN:O	1:A:31:GLY:HA2	0.50	2.06	5	2
1:A:11:ASN:HB3	1:A:126:ARG:NH1	0.50	2.22	5	1
1:A:10:ARG:O	1:A:11:ASN:CB	0.50	2.59	9	2
1:A:77:GLU:HG3	1:A:95:ARG:HB2	0.50	1.83	8	1
1:A:26:VAL:HG12	1:A:26:VAL:O	0.50	2.06	9	1
1:A:70:TYR:O	1:A:78:LEU:HB3	0.49	2.07	7	4
1:A:36:LEU:HD13	1:A:38:LEU:HD13	0.49	1.85	3	1
1:A:54:ASN:ND2	1:A:54:ASN:H	0.49	2.04	7	1
1:A:11:ASN:C	1:A:126:ARG:HD3	0.49	2.32	9	1
1:A:6:TRP:CE3	1:A:113:LEU:HD22	0.49	2.42	3	1
1:A:30:LEU:O	1:A:33:HIS:HB2	0.49	2.07	3	1
1:A:13:ASN:HB3	1:A:28:ARG:HG3	0.49	1.82	6	1
1:A:46:LYS:HG2	1:A:62:PHE:CG	0.49	2.42	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:THR:OG1	1:A:125:LYS:CG	0.49	2.60	8	5
1:A:11:ASN:CA	1:A:126:ARG:NH1	0.49	2.74	9	1
1:A:38:LEU:HA	1:A:50:LYS:CB	0.49	2.37	1	2
1:A:82:TRP:HB3	1:A:89:LEU:HD22	0.49	1.83	4	1
1:A:66:VAL:O	1:A:81:THR:HG23	0.49	2.07	7	1
1:A:94:LYS:O	1:A:94:LYS:CG	0.49	2.59	10	1
1:A:16:LYS:CD	1:A:17:PHE:HE1	0.49	2.17	4	5
1:A:18:MET:O	1:A:23:ILE:HB	0.49	2.07	5	2
1:A:38:LEU:HD22	1:A:107:GLU:OE1	0.49	2.08	6	1
1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:NZ	0.49	2.76	6	2
1:A:116:THR:HG23	1:A:125:LYS:HG3	0.49	1.83	6	2
1:A:8:VAL:HG23	1:A:127:ILE:HG23	0.49	1.84	9	2
1:A:38:LEU:HD22	1:A:50:LYS:HD3	0.49	1.85	9	1
1:A:46:LYS:HG2	1:A:62:PHE:CA	0.49	2.38	9	1
1:A:50:LYS:HE3	1:A:59:ASP:OD2	0.49	2.07	9	1
1:A:80:GLY:HA2	1:A:93:PHE:CG	0.49	2.42	10	1
1:A:93:PHE:CD1	1:A:93:PHE:N	0.49	2.78	10	1
1:A:29:LYS:HE3	1:A:29:LYS:N	0.49	2.23	6	3
1:A:37:LYS:HG3	1:A:52:SER:OG	0.49	2.08	4	1
1:A:37:LYS:HE3	1:A:51:GLU:O	0.49	2.08	9	1
1:A:111:ASN:HD22	1:A:111:ASN:N	0.49	2.05	10	1
1:A:95:ARG:NE	1:A:100:LYS:HG2	0.49	2.23	7	3
1:A:107:GLU:CB	1:A:114:ILE:N	0.49	2.76	7	4
1:A:17:PHE:HA	1:A:21:MET:CG	0.49	2.37	3	3
1:A:84:MET:HB2	1:A:88:LYS:O	0.49	2.07	8	3
1:A:128:PHE:O	1:A:129:LYS:HG2	0.49	2.06	4	1
1:A:7:LYS:O	1:A:8:VAL:CG1	0.49	2.59	10	2
1:A:92:LYS:HD3	1:A:101:GLU:HB2	0.49	1.85	2	2
1:A:84:MET:HE3	1:A:90:VAL:CG1	0.49	2.37	6	1
1:A:45:ASN:O	1:A:46:LYS:HB2	0.49	2.07	8	2
1:A:92:LYS:CG	1:A:93:PHE:N	0.49	2.69	7	2
1:A:71:SER:CB	1:A:77:GLU:HG2	0.49	2.38	10	2
1:A:77:GLU:N	1:A:96:VAL:HB	0.49	2.22	9	6
1:A:23:ILE:O	1:A:24:ASN:HB2	0.49	2.08	7	2
1:A:14:TYR:CD2	1:A:32:ALA:HB2	0.49	2.42	7	1
1:A:95:ARG:CZ	1:A:98:ASN:C	0.49	2.86	8	1
1:A:106:ARG:CZ	1:A:107:GLU:OE2	0.49	2.60	8	1
1:A:38:LEU:CB	1:A:129:LYS:HE3	0.49	2.38	9	1
1:A:67:ASP:C	1:A:80:GLY:CA	0.49	2.85	1	1
1:A:98:ASN:CG	1:A:99:GLY:H	0.49	2.15	1	1
1:A:127:ILE:HG22	1:A:129:LYS:CG	0.49	2.35	9	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:CG2	1:A:128:PHE:O	0.49	2.59	9	4
1:A:38:LEU:HG	1:A:50:LYS:HD3	0.49	1.85	6	1
1:A:42:GLN:HB3	1:A:46:LYS:HD2	0.49	1.85	7	1
1:A:107:GLU:CA	1:A:114:ILE:O	0.49	2.61	8	3
1:A:11:ASN:HD21	1:A:16:LYS:HE3	0.49	1.66	8	2
1:A:46:LYS:HE3	1:A:62:PHE:O	0.49	2.07	10	1
1:A:50:LYS:O	1:A:58:ILE:HA	0.49	2.07	10	1
1:A:94:LYS:CA	1:A:101:GLU:HA	0.49	2.33	1	1
1:A:105:VAL:HB	1:A:116:THR:CB	0.49	2.38	4	1
1:A:17:PHE:CB	1:A:21:MET:HG3	0.49	2.37	7	1
1:A:126:ARG:O	1:A:126:ARG:CG	0.49	2.60	10	2
1:A:88:LYS:HA	1:A:106:ARG:HB3	0.49	1.83	8	2
1:A:16:LYS:CE	1:A:119:TYR:HE1	0.48	2.21	5	2
1:A:82:TRP:HA	1:A:91:GLY:CA	0.48	2.37	4	2
1:A:6:TRP:HB2	1:A:129:LYS:HD2	0.48	1.84	3	1
1:A:10:ARG:NH1	1:A:72:LEU:HG	0.48	2.23	6	1
1:A:93:PHE:CZ	1:A:103:ILE:HD12	0.48	2.43	10	1
1:A:107:GLU:O	1:A:114:ILE:HG13	0.48	2.07	10	1
1:A:16:LYS:CB	1:A:122:VAL:HG11	0.48	2.27	5	2
1:A:113:LEU:HG	1:A:129:LYS:HD2	0.48	1.85	7	1
1:A:37:LYS:HE3	1:A:51:GLU:C	0.48	2.33	9	1
1:A:32:ALA:O	1:A:33:HIS:HB3	0.48	2.07	6	2
1:A:6:TRP:HA	1:A:130:LYS:CA	0.48	2.38	2	3
1:A:78:LEU:H	1:A:96:VAL:H	0.48	1.51	5	5
1:A:42:GLN:CG	1:A:43:GLU:HG2	0.48	2.38	4	2
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:LYS:CB	0.48	2.37	6	1
1:A:68:PHE:HD2	1:A:78:LEU:HD21	0.48	1.66	9	2
1:A:119:TYR:O	1:A:120:GLU:HB2	0.48	2.08	8	4
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LYS:CG	0.48	2.61	2	2
1:A:23:ILE:CG1	1:A:24:ASN:H	0.48	2.19	4	1
1:A:6:TRP:HE3	1:A:38:LEU:HB3	0.48	1.67	7	4
1:A:46:LYS:HB3	1:A:62:PHE:CG	0.48	2.43	9	2
1:A:6:TRP:CZ3	1:A:38:LEU:HD22	0.48	2.33	7	1
1:A:116:THR:HG21	1:A:123:GLU:HB2	0.48	1.84	8	1
1:A:11:ASN:ND2	1:A:11:ASN:C	0.48	2.69	9	1
1:A:93:PHE:C	1:A:101:GLU:HA	0.48	2.33	10	1
1:A:107:GLU:C	1:A:114:ILE:HG12	0.48	2.34	10	1
1:A:39:THR:C	1:A:49:VAL:O	0.48	2.56	9	6
1:A:95:ARG:NE	1:A:100:LYS:HD3	0.48	2.24	3	1
1:A:23:ILE:O	1:A:23:ILE:HG13	0.48	2.09	8	1
1:A:66:VAL:C	1:A:67:ASP:OD1	0.48	2.57	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:101:GLU:HG3	1:A:101:GLU:O	0.48	2.08	2	2
1:A:37:LYS:HD2	1:A:51:GLU:H	0.48	1.69	7	1
1:A:66:VAL:HG22	1:A:67:ASP:H	0.48	1.67	7	1
1:A:10:ARG:CA	1:A:127:ILE:HG12	0.48	2.37	8	1
1:A:82:TRP:CZ3	1:A:89:LEU:HB3	0.48	2.43	9	1
1:A:6:TRP:CB	1:A:129:LYS:HD3	0.48	2.38	4	1
1:A:77:GLU:HG3	1:A:95:ARG:NH1	0.48	2.24	10	2
1:A:16:LYS:O	1:A:19:GLU:N	0.48	2.47	10	2
1:A:37:LYS:HE2	1:A:51:GLU:C	0.48	2.33	6	1
1:A:66:VAL:HG12	1:A:81:THR:N	0.48	2.23	6	1
1:A:48:THR:HG21	1:A:60:VAL:O	0.48	2.09	7	1
1:A:78:LEU:N	1:A:96:VAL:N	0.48	2.62	10	2
1:A:105:VAL:HG11	1:A:116:THR:HG1	0.48	1.67	8	2
1:A:107:GLU:HB3	1:A:114:ILE:O	0.48	2.08	7	2
1:A:10:ARG:HB3	1:A:115:GLN:NE2	0.48	2.23	9	2
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:H	0.48	2.07	8	1
1:A:94:LYS:CG	1:A:95:ARG:HH12	0.48	2.18	8	1
1:A:63:GLU:CB	1:A:66:VAL:HG23	0.48	2.39	1	1
1:A:95:ARG:CG	1:A:100:LYS:HD2	0.48	2.26	6	2
1:A:20:LYS:HD3	1:A:122:VAL:HG11	0.48	1.84	4	1
1:A:71:SER:HB3	1:A:75:GLY:C	0.48	2.34	7	5
1:A:34:ALA:HB1	1:A:54:ASN:HB3	0.48	1.85	6	1
1:A:26:VAL:HA	1:A:29:LYS:NZ	0.48	2.23	8	1
1:A:13:ASN:ND2	1:A:17:PHE:HE1	0.48	1.94	6	2
1:A:107:GLU:OE1	1:A:115:GLN:HG2	0.48	2.08	2	1
1:A:100:LYS:HD2	1:A:120:GLU:HG2	0.48	1.85	4	2
1:A:41:THR:N	1:A:49:VAL:CG2	0.48	2.74	7	5
1:A:46:LYS:HZ2	1:A:62:PHE:C	0.48	2.17	6	1
1:A:46:LYS:CB	1:A:62:PHE:CD2	0.48	2.95	9	2
1:A:8:VAL:CG2	1:A:129:LYS:HG2	0.48	2.38	7	1
1:A:95:ARG:HG2	1:A:100:LYS:H	0.48	1.69	1	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:9:ASP:N	0.48	2.24	2	3
1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:HE3	0.48	2.39	4	1
1:A:71:SER:CB	1:A:77:GLU:N	0.48	2.71	8	1
1:A:109:SER:O	1:A:112:GLU:HG2	0.47	2.09	6	2
1:A:81:THR:O	1:A:91:GLY:O	0.47	2.31	7	2
1:A:17:PHE:HB2	1:A:29:LYS:CE	0.47	2.39	6	2
1:A:12:GLU:HA	1:A:31:GLY:O	0.47	2.09	3	2
1:A:52:SER:N	1:A:57:ASN:HB2	0.47	2.24	4	1
1:A:23:ILE:HA	1:A:29:LYS:NZ	0.47	2.24	2	2
1:A:126:ARG:HB2	1:A:126:ARG:NH1	0.47	2.24	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ASN:O	1:A:29:LYS:HG2	0.47	2.09	10	2
1:A:48:THR:OG1	1:A:61:VAL:N	0.47	2.45	8	1
1:A:90:VAL:HB	1:A:104:ALA:HB1	0.47	1.85	8	1
1:A:15:GLU:HG3	1:A:16:LYS:N	0.47	2.23	7	6
1:A:38:LEU:HD13	1:A:129:LYS:NZ	0.47	2.22	6	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:28:ARG:CB	0.47	2.97	7	1
1:A:50:LYS:N	1:A:59:ASP:HB2	0.47	2.23	7	1
1:A:89:LEU:CD2	1:A:106:ARG:NH1	0.47	2.77	7	1
1:A:95:ARG:NE	1:A:98:ASN:H	0.47	2.02	8	1
1:A:108:ILE:HG12	1:A:113:LEU:HG	0.47	1.86	10	1
1:A:39:THR:HB	1:A:49:VAL:CB	0.47	2.39	5	1
1:A:17:PHE:HD2	1:A:21:MET:HG3	0.47	1.64	7	1
1:A:36:LEU:HD23	1:A:36:LEU:C	0.47	2.34	7	1
1:A:112:GLU:O	1:A:113:LEU:HD23	0.47	2.08	7	1
1:A:112:GLU:HG3	1:A:128:PHE:HD1	0.47	1.69	10	2
1:A:92:LYS:HG3	1:A:102:LEU:CA	0.47	2.40	1	1
1:A:6:TRP:C	1:A:7:LYS:CG	0.47	2.87	6	5
1:A:7:LYS:N	1:A:7:LYS:HD2	0.47	2.25	7	4
1:A:12:GLU:H	1:A:126:ARG:NH2	0.47	2.08	9	1
1:A:6:TRP:HA	1:A:130:LYS:HA	0.47	1.86	2	3
1:A:28:ARG:HH11	1:A:72:LEU:HB2	0.47	1.68	3	1
1:A:10:ARG:N	1:A:126:ARG:HE	0.47	2.07	5	1
1:A:12:GLU:C	1:A:15:GLU:H	0.47	2.17	9	3
1:A:77:GLU:O	1:A:77:GLU:HG2	0.47	2.10	8	1
1:A:95:ARG:CZ	1:A:96:VAL:CA	0.47	2.93	8	1
1:A:30:LEU:O	1:A:31:GLY:C	0.47	2.57	9	1
1:A:13:ASN:HD22	1:A:16:LYS:HD3	0.47	1.69	1	1
1:A:119:TYR:O	1:A:121:GLY:N	0.47	2.48	2	7
1:A:53:SER:N	1:A:57:ASN:HB3	0.47	2.25	4	1
1:A:50:LYS:O	1:A:58:ILE:C	0.47	2.58	7	1
1:A:56:ARG:O	1:A:57:ASN:ND2	0.47	2.47	8	1
1:A:76:THR:C	1:A:96:VAL:HB	0.47	2.34	8	7
1:A:46:LYS:HG2	1:A:62:PHE:CB	0.47	2.38	6	1
1:A:68:PHE:HB2	1:A:80:GLY:N	0.47	2.24	6	2
1:A:84:MET:H	1:A:84:MET:CE	0.47	2.23	8	1
1:A:86:GLY:O	1:A:87:ASN:CG	0.47	2.58	8	1
1:A:89:LEU:CB	1:A:106:ARG:HD3	0.47	2.39	8	1
1:A:94:LYS:O	1:A:94:LYS:NZ	0.47	2.43	9	1
1:A:130:LYS:HD3	1:A:130:LYS:C	0.47	2.35	2	1
1:A:11:ASN:CB	1:A:124:ALA:O	0.47	2.62	6	3
1:A:66:VAL:CG1	1:A:82:TRP:HD1	0.47	2.23	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:107:GLU:C	1:A:108:ILE:CG1	0.47	2.88	8	1
1:A:107:GLU:OE1	1:A:129:LYS:HE2	0.46	2.10	4	1
1:A:39:THR:O	1:A:40:ILE:CG2	0.46	2.63	8	5
1:A:6:TRP:CB	1:A:130:LYS:HB2	0.46	2.38	7	2
1:A:42:GLN:HG2	1:A:43:GLU:CG	0.46	2.39	8	1
1:A:92:LYS:CD	1:A:101:GLU:C	0.46	2.88	9	1
1:A:46:LYS:HG3	1:A:62:PHE:CD2	0.46	2.43	10	1
1:A:65:GLY:O	1:A:81:THR:HG23	0.46	2.11	1	1
1:A:84:MET:SD	1:A:90:VAL:CG1	0.46	3.00	2	3
1:A:92:LYS:CD	1:A:102:LEU:CA	0.46	2.90	5	1
1:A:6:TRP:CD1	1:A:130:LYS:HD2	0.46	2.45	6	1
1:A:17:PHE:CE1	1:A:28:ARG:HG2	0.46	2.45	6	1
1:A:48:THR:OG1	1:A:62:PHE:CD1	0.46	2.69	8	1
1:A:95:ARG:NH2	1:A:96:VAL:HA	0.46	2.24	8	1
1:A:109:SER:HB3	1:A:112:GLU:HB3	0.46	1.88	8	1
1:A:28:ARG:O	1:A:28:ARG:CG	0.46	2.62	9	2
1:A:126:ARG:NH2	1:A:127:ILE:N	0.46	2.63	10	1
1:A:23:ILE:CG1	1:A:24:ASN:N	0.46	2.79	1	1
1:A:6:TRP:CD2	1:A:113:LEU:CD2	0.46	2.98	3	1
1:A:14:TYR:CD1	1:A:14:TYR:C	0.46	2.88	7	1
1:A:112:GLU:HG3	1:A:128:PHE:CD1	0.46	2.45	7	1
1:A:13:ASN:H	1:A:31:GLY:HA3	0.46	1.70	8	2
1:A:71:SER:HA	1:A:77:GLU:O	0.46	2.10	8	1
1:A:38:LEU:CG	1:A:129:LYS:HE3	0.46	2.39	9	2
1:A:85:GLU:H	1:A:88:LYS:CD	0.46	2.22	10	1
1:A:14:TYR:HD1	1:A:29:LYS:CG	0.46	2.24	1	1
1:A:14:TYR:N	1:A:31:GLY:HA3	0.46	2.20	4	1
1:A:16:LYS:HG2	1:A:124:ALA:CB	0.46	2.40	8	2
1:A:95:ARG:NH1	1:A:95:ARG:O	0.46	2.48	8	1
1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD2	0.46	1.71	10	1
1:A:107:GLU:CA	1:A:114:ILE:HG12	0.46	2.39	10	1
1:A:14:TYR:C	1:A:29:LYS:HD2	0.46	2.36	8	1
1:A:40:ILE:HG22	1:A:48:THR:N	0.46	2.24	9	1
1:A:39:THR:O	1:A:49:VAL:O	0.46	2.33	10	4
1:A:50:LYS:HG3	1:A:59:ASP:O	0.46	2.11	8	3
1:A:102:LEU:O	1:A:118:THR:CA	0.46	2.63	6	3
1:A:10:ARG:O	1:A:117:TYR:CE1	0.46	2.69	9	1
1:A:47:PHE:CA	1:A:62:PHE:CE1	0.46	2.99	9	1
1:A:48:THR:HB	1:A:62:PHE:HD1	0.46	1.70	6	2
1:A:100:LYS:HD2	1:A:120:GLU:OE2	0.46	2.10	1	2
1:A:44:GLY:C	1:A:45:ASN:HD22	0.46	2.19	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:THR:HG1	1:A:62:PHE:HE1	0.46	1.48	7	1
1:A:50:LYS:HE2	1:A:59:ASP:OD2	0.46	2.11	7	1
1:A:46:LYS:O	1:A:47:PHE:CD1	0.46	2.69	10	1
1:A:94:LYS:CA	1:A:100:LYS:C	0.46	2.81	10	1
1:A:52:SER:CA	1:A:57:ASN:CB	0.46	2.93	2	3
1:A:62:PHE:HA	1:A:66:VAL:CG1	0.46	2.39	2	1
1:A:13:ASN:HB2	1:A:29:LYS:O	0.46	2.11	6	1
1:A:106:ARG:HD3	1:A:108:ILE:CD1	0.46	2.40	7	1
1:A:8:VAL:H	1:A:129:LYS:NZ	0.46	2.09	8	1
1:A:40:ILE:HG13	1:A:47:PHE:CD2	0.46	2.45	10	1
1:A:46:LYS:HG3	1:A:62:PHE:CG	0.46	2.45	10	1
1:A:6:TRP:O	1:A:129:LYS:HD3	0.46	2.11	2	1
1:A:6:TRP:HD1	1:A:130:LYS:HD2	0.46	1.71	6	1
1:A:46:LYS:HB3	1:A:62:PHE:CD1	0.46	2.45	6	1
1:A:50:LYS:H	1:A:59:ASP:CB	0.46	2.23	7	1
1:A:63:GLU:HB3	1:A:66:VAL:N	0.46	2.26	7	1
1:A:84:MET:N	1:A:84:MET:CE	0.46	2.78	9	1
1:A:107:GLU:CG	1:A:113:LEU:HD23	0.46	2.41	9	1
1:A:90:VAL:HA	1:A:104:ALA:CB	0.46	2.33	10	1
1:A:76:THR:C	1:A:77:GLU:HG3	0.46	2.35	1	1
1:A:107:GLU:HB3	1:A:114:ILE:C	0.46	2.36	1	4
1:A:25:VAL:O	1:A:26:VAL:HG22	0.46	2.11	2	1
1:A:71:SER:H	1:A:76:THR:HA	0.46	1.70	2	1
1:A:48:THR:OG1	1:A:60:VAL:HA	0.46	2.10	3	1
1:A:68:PHE:HB2	1:A:80:GLY:HA3	0.46	1.88	3	1
1:A:12:GLU:HB3	1:A:14:TYR:HB3	0.46	1.87	4	1
1:A:95:ARG:H	1:A:100:LYS:N	0.46	2.06	7	1
1:A:11:ASN:O	1:A:126:ARG:HG2	0.46	2.11	8	1
1:A:126:ARG:CD	1:A:126:ARG:O	0.46	2.64	9	1
1:A:115:GLN:CG	1:A:127:ILE:HD12	0.46	2.41	10	1
1:A:38:LEU:CB	1:A:129:LYS:NZ	0.45	2.78	6	1
1:A:68:PHE:CD2	1:A:78:LEU:HD21	0.45	2.45	6	1
1:A:95:ARG:NE	1:A:98:ASN:C	0.45	2.74	8	1
1:A:10:ARG:HA	1:A:115:GLN:NE2	0.45	2.26	2	1
1:A:20:LYS:HD2	1:A:122:VAL:CG1	0.45	2.40	6	1
1:A:11:ASN:HD21	1:A:16:LYS:CE	0.45	2.24	8	1
1:A:77:GLU:CG	1:A:97:ASP:HB2	0.45	2.41	9	1
1:A:126:ARG:NH1	1:A:126:ARG:N	0.45	2.64	9	1
1:A:127:ILE:HG21	1:A:129:LYS:NZ	0.45	2.26	10	1
1:A:13:ASN:N	1:A:31:GLY:HA3	0.45	2.26	8	2
1:A:16:LYS:C	1:A:18:MET:N	0.45	2.72	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:46:LYS:HB3	1:A:62:PHE:CE1	0.45	2.47	6	1
1:A:51:GLU:O	1:A:57:ASN:HB2	0.45	2.10	6	1
1:A:109:SER:HB3	1:A:112:GLU:CG	0.45	2.40	6	1
1:A:30:LEU:C	1:A:32:ALA:N	0.45	2.74	10	2
1:A:69:ALA:C	1:A:96:VAL:HG21	0.45	2.36	7	1
1:A:106:ARG:HH12	1:A:107:GLU:HG3	0.45	1.70	7	1
1:A:66:VAL:CA	1:A:81:THR:HA	0.45	2.42	1	1
1:A:106:ARG:HG3	1:A:106:ARG:NH1	0.45	2.22	2	1
1:A:126:ARG:HD3	1:A:126:ARG:C	0.45	2.36	5	1
1:A:81:THR:O	1:A:82:TRP:CD1	0.45	2.69	7	1
1:A:92:LYS:HB2	1:A:103:ILE:CG2	0.45	2.41	7	1
1:A:112:GLU:C	1:A:113:LEU:HD23	0.45	2.37	7	2
1:A:53:SER:O	1:A:54:ASN:HB2	0.45	2.11	10	1
1:A:37:LYS:O	1:A:38:LEU:HD23	0.45	2.11	1	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:9:ASP:OD2	0.45	2.11	3	1
1:A:16:LYS:HB2	1:A:17:PHE:CE1	0.45	2.45	5	1
1:A:11:ASN:OD1	1:A:124:ALA:CB	0.45	2.62	6	1
1:A:37:LYS:HD3	1:A:37:LYS:C	0.45	2.35	7	1
1:A:46:LYS:CE	1:A:61:VAL:HG13	0.45	2.42	7	1
1:A:108:ILE:CA	1:A:113:LEU:HD22	0.45	2.39	8	1
1:A:51:GLU:HG2	1:A:58:ILE:CG1	0.45	2.39	9	2
1:A:83:THR:N	1:A:90:VAL:O	0.45	2.50	10	1
1:A:84:MET:HG2	1:A:90:VAL:N	0.45	2.27	2	1
1:A:8:VAL:C	1:A:36:LEU:HD11	0.45	2.37	5	3
1:A:94:LYS:O	1:A:94:LYS:HG2	0.45	2.10	10	1
1:A:106:ARG:HG2	1:A:108:ILE:HD11	0.45	1.87	10	1
1:A:14:TYR:O	1:A:29:LYS:HD3	0.45	2.10	4	1
1:A:9:ASP:O	1:A:36:LEU:HD21	0.45	2.12	5	1
1:A:46:LYS:HB3	1:A:62:PHE:CZ	0.45	2.47	6	2
1:A:114:ILE:HG22	1:A:125:LYS:HG2	0.45	1.89	6	1
1:A:48:THR:HG23	1:A:60:VAL:HA	0.45	1.88	10	1
1:A:40:ILE:HD13	1:A:40:ILE:N	0.45	2.27	3	1
1:A:24:ASN:HB3	1:A:27:LYS:HE3	0.45	1.88	6	1
1:A:66:VAL:C	1:A:81:THR:HA	0.45	2.37	9	2
1:A:89:LEU:CG	1:A:106:ARG:HA	0.45	2.42	6	2
1:A:66:VAL:HG12	1:A:82:TRP:HD1	0.45	1.70	10	3
1:A:111:ASN:N	1:A:111:ASN:ND2	0.45	2.65	10	1
1:A:67:ASP:HB2	1:A:82:TRP:HD1	0.45	1.67	1	1
1:A:11:ASN:HB3	1:A:126:ARG:CZ	0.45	2.42	5	1
1:A:95:ARG:CD	1:A:97:ASP:CB	0.45	2.95	10	2
1:A:32:ALA:HA	1:A:126:ARG:NH2	0.45	2.27	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:11:ASN:HB2	1:A:125:LYS:N	0.45	2.27	7	2
1:A:85:GLU:HG2	1:A:86:GLY:N	0.45	2.27	7	2
1:A:92:LYS:CB	1:A:103:ILE:O	0.45	2.65	7	1
1:A:95:ARG:CG	1:A:100:LYS:N	0.45	2.80	8	1
1:A:14:TYR:C	1:A:18:MET:HB3	0.45	2.36	10	2
1:A:103:ILE:HG12	1:A:117:TYR:CA	0.45	2.41	10	1
1:A:126:ARG:NH1	1:A:126:ARG:HB2	0.45	2.27	10	1
1:A:115:GLN:NE2	1:A:127:ILE:HG12	0.45	2.19	2	1
1:A:38:LEU:HD22	1:A:129:LYS:HZ2	0.45	1.72	6	1
1:A:50:LYS:HG2	1:A:59:ASP:OD2	0.45	2.11	7	1
1:A:28:ARG:HH12	1:A:95:ARG:NH2	0.45	2.10	9	1
1:A:52:SER:C	1:A:57:ASN:CB	0.45	2.90	9	1
1:A:53:SER:HB2	1:A:57:ASN:HB2	0.45	1.88	9	1
1:A:28:ARG:HE	1:A:72:LEU:HB2	0.45	1.72	10	1
1:A:45:ASN:O	1:A:46:LYS:CD	0.45	2.65	10	1
1:A:107:GLU:HG3	1:A:114:ILE:CG1	0.45	2.39	10	1
1:A:49:VAL:O	1:A:50:LYS:CB	0.44	2.61	6	3
1:A:78:LEU:CG	1:A:79:THR:H	0.44	2.25	10	3
1:A:12:GLU:H	1:A:124:ALA:HB1	0.44	1.73	8	1
1:A:66:VAL:HG12	1:A:82:TRP:CD1	0.44	2.48	8	1
1:A:78:LEU:CA	1:A:95:ARG:HA	0.44	2.42	8	1
1:A:6:TRP:CH2	1:A:106:ARG:NH2	0.44	2.85	10	1
1:A:28:ARG:CZ	1:A:72:LEU:HD12	0.44	2.42	10	1
1:A:89:LEU:CA	1:A:106:ARG:HB2	0.44	2.42	10	1
1:A:115:GLN:N	1:A:127:ILE:HD11	0.44	2.27	1	1
1:A:11:ASN:CG	1:A:16:LYS:HE3	0.44	2.37	6	1
1:A:14:TYR:HA	1:A:29:LYS:CA	0.44	2.42	6	1
1:A:36:LEU:CA	1:A:52:SER:O	0.44	2.65	8	1
1:A:9:ASP:CB	1:A:126:ARG:HE	0.44	2.24	10	1
1:A:53:SER:HB2	1:A:57:ASN:CB	0.44	2.42	10	1
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:HD3	0.44	1.90	8	1
1:A:7:LYS:C	1:A:8:VAL:CG2	0.44	2.91	9	1
1:A:48:THR:N	1:A:62:PHE:CE2	0.44	2.85	10	1
1:A:67:ASP:C	1:A:80:GLY:HA3	0.44	2.38	2	1
1:A:36:LEU:HD13	1:A:38:LEU:CD1	0.44	2.42	3	1
1:A:12:GLU:HG3	1:A:31:GLY:C	0.44	2.37	7	2
1:A:89:LEU:HD13	1:A:106:ARG:CZ	0.44	2.43	7	1
1:A:119:TYR:CD2	1:A:122:VAL:HG11	0.44	2.47	7	1
1:A:7:LYS:HA	1:A:129:LYS:HZ2	0.44	1.73	8	1
1:A:13:ASN:HB3	1:A:28:ARG:HG2	0.44	1.89	3	1
1:A:14:TYR:C	1:A:18:MET:CB	0.44	2.90	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:LYS:HD3	1:A:94:LYS:N	0.44	2.19	10	2
1:A:12:GLU:CA	1:A:31:GLY:HA3	0.44	2.42	10	1
1:A:14:TYR:CD2	1:A:32:ALA:HB3	0.44	2.47	1	1
1:A:126:ARG:O	1:A:127:ILE:CG1	0.44	2.64	1	3
1:A:61:VAL:C	1:A:62:PHE:CD1	0.44	2.96	5	2
1:A:45:ASN:O	1:A:46:LYS:CG	0.44	2.65	6	1
1:A:89:LEU:HD21	1:A:106:ARG:CZ	0.44	2.43	6	1
1:A:48:THR:OG1	1:A:60:VAL:O	0.44	2.30	7	1
1:A:50:LYS:N	1:A:59:ASP:HB3	0.44	2.28	7	1
1:A:10:ARG:HG3	1:A:31:GLY:O	0.44	2.13	10	1
1:A:95:ARG:HG2	1:A:100:LYS:N	0.44	2.27	1	1
1:A:38:LEU:HG	1:A:129:LYS:CE	0.44	2.43	2	1
1:A:14:TYR:HD1	1:A:29:LYS:HG3	0.44	1.71	4	1
1:A:38:LEU:HD22	1:A:129:LYS:HE3	0.44	1.90	4	1
1:A:124:ALA:O	1:A:125:LYS:HG3	0.44	2.13	4	1
1:A:64:LEU:HD23	1:A:64:LEU:C	0.44	2.38	10	3
1:A:7:LYS:HA	1:A:129:LYS:NZ	0.44	2.28	7	2
1:A:124:ALA:C	1:A:125:LYS:HD2	0.44	2.37	7	2
1:A:10:ARG:HA	1:A:127:ILE:CD1	0.44	2.43	10	1
1:A:107:GLU:N	1:A:114:ILE:CG1	0.44	2.79	10	1
1:A:86:GLY:C	1:A:88:LYS:H	0.44	2.19	5	1
1:A:9:ASP:H	1:A:127:ILE:HG23	0.44	1.72	6	2
1:A:17:PHE:CD2	1:A:21:MET:CG	0.44	2.99	7	1
1:A:11:ASN:C	1:A:126:ARG:NE	0.44	2.75	9	1
1:A:96:VAL:O	1:A:97:ASP:C	0.44	2.59	10	2
1:A:9:ASP:CG	1:A:126:ARG:HD3	0.44	2.38	10	1
1:A:101:GLU:O	1:A:102:LEU:CG	0.44	2.66	10	4
1:A:115:GLN:H	1:A:127:ILE:CD1	0.44	2.26	2	1
1:A:15:GLU:O	1:A:19:GLU:HG2	0.44	2.13	5	1
1:A:95:ARG:HD3	1:A:97:ASP:H	0.44	1.71	6	1
1:A:6:TRP:CE3	1:A:38:LEU:HD13	0.44	2.47	7	1
1:A:84:MET:HE3	1:A:84:MET:O	0.44	2.12	8	1
1:A:53:SER:HB2	1:A:57:ASN:HD22	0.44	1.73	9	1
1:A:14:TYR:HB3	1:A:31:GLY:N	0.44	2.28	10	1
1:A:84:MET:HB2	1:A:89:LEU:HA	0.43	1.89	3	1
1:A:113:LEU:C	1:A:127:ILE:HB	0.43	2.38	4	1
1:A:46:LYS:CE	1:A:62:PHE:HB3	0.43	2.40	6	1
1:A:88:LYS:CA	1:A:106:ARG:CD	0.43	2.96	6	1
1:A:89:LEU:HD11	1:A:106:ARG:HH12	0.43	1.70	6	1
1:A:106:ARG:HG2	1:A:108:ILE:CG1	0.43	2.42	6	1
1:A:12:GLU:N	1:A:126:ARG:CZ	0.43	2.81	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:95:ARG:CB	1:A:95:ARG:CZ	0.43	2.96	9	1
1:A:12:GLU:HG2	1:A:14:TYR:HD2	0.43	1.73	4	1
1:A:38:LEU:HD12	1:A:107:GLU:OE1	0.43	2.13	7	1
1:A:84:MET:SD	1:A:84:MET:C	0.43	3.02	8	1
1:A:68:PHE:CD1	1:A:80:GLY:HA3	0.43	2.48	9	1
1:A:9:ASP:HA	1:A:126:ARG:NH2	0.43	2.28	1	1
1:A:127:ILE:HG21	1:A:129:LYS:HG3	0.43	1.88	3	1
1:A:101:GLU:O	1:A:102:LEU:HD23	0.43	2.13	6	2
1:A:9:ASP:O	1:A:127:ILE:HG12	0.43	2.13	8	1
1:A:10:ARG:O	1:A:10:ARG:HD3	0.43	2.13	8	1
1:A:41:THR:C	1:A:62:PHE:HZ	0.43	2.21	10	1
1:A:106:ARG:HG2	1:A:108:ILE:CD1	0.43	2.43	10	1
1:A:115:GLN:HB2	1:A:127:ILE:CD1	0.43	2.42	10	1
1:A:28:ARG:HG3	1:A:30:LEU:HG	0.43	1.90	5	1
1:A:6:TRP:N	1:A:6:TRP:CE3	0.43	2.86	10	2
1:A:10:ARG:NH1	1:A:28:ARG:NH1	0.43	2.67	7	1
1:A:51:GLU:C	1:A:57:ASN:CB	0.43	2.91	7	1
1:A:61:VAL:O	1:A:62:PHE:CD1	0.43	2.72	8	1
1:A:121:GLY:O	1:A:122:VAL:HG23	0.43	2.13	9	1
1:A:10:ARG:HD3	1:A:117:TYR:OH	0.43	2.13	4	1
1:A:106:ARG:HD3	1:A:108:ILE:HG13	0.43	1.90	7	1
1:A:6:TRP:CE3	1:A:130:LYS:HD2	0.43	2.49	9	1
1:A:47:PHE:HB2	1:A:84:MET:CE	0.43	2.41	10	1
1:A:107:GLU:O	1:A:114:ILE:HG12	0.43	2.14	10	1
1:A:106:ARG:NH1	1:A:106:ARG:HG3	0.43	2.24	1	1
1:A:38:LEU:HG	1:A:129:LYS:NZ	0.43	2.29	2	1
1:A:26:VAL:CB	1:A:29:LYS:HB2	0.43	2.44	7	1
1:A:113:LEU:HG	1:A:129:LYS:CB	0.43	2.42	8	2
1:A:84:MET:HB3	1:A:90:VAL:H	0.43	1.73	8	1
1:A:95:ARG:NH1	1:A:95:ARG:CG	0.43	2.71	8	1
1:A:125:LYS:C	1:A:126:ARG:CZ	0.43	2.92	9	1
1:A:82:TRP:HZ3	1:A:89:LEU:HD13	0.43	1.73	10	1
1:A:93:PHE:O	1:A:100:LYS:O	0.43	2.37	10	1
1:A:94:LYS:CA	1:A:101:GLU:CA	0.43	2.95	1	1
1:A:89:LEU:HB2	1:A:106:ARG:CD	0.43	2.43	4	1
1:A:107:GLU:C	1:A:114:ILE:HD11	0.43	2.39	10	1
1:A:89:LEU:O	1:A:105:VAL:CA	0.43	2.67	8	1
1:A:95:ARG:NE	1:A:96:VAL:CA	0.43	2.82	8	1
1:A:100:LYS:HB2	1:A:119:TYR:CB	0.43	2.42	10	1
1:A:56:ARG:H	1:A:56:ARG:HD3	0.43	1.73	2	1
1:A:106:ARG:HE	1:A:107:GLU:HG3	0.43	1.73	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:TRP:CZ3	1:A:38:LEU:CB	0.43	3.01	5	1
1:A:15:GLU:HA	1:A:18:MET:CB	0.43	2.37	9	2
1:A:65:GLY:CA	1:A:83:THR:HG23	0.43	2.44	8	1
1:A:12:GLU:H	1:A:126:ARG:CZ	0.43	2.27	9	1
1:A:14:TYR:HB2	1:A:30:LEU:N	0.43	2.29	9	2
1:A:102:LEU:O	1:A:118:THR:N	0.43	2.51	9	2
1:A:39:THR:N	1:A:50:LYS:HB3	0.43	2.25	7	2
1:A:14:TYR:CA	1:A:29:LYS:CA	0.43	2.94	5	2
1:A:86:GLY:C	1:A:88:LYS:N	0.43	2.76	5	1
1:A:127:ILE:CG2	1:A:129:LYS:CG	0.43	2.94	8	3
1:A:42:GLN:HB3	1:A:62:PHE:CE2	0.43	2.47	6	1
1:A:77:GLU:HB3	1:A:97:ASP:HB2	0.43	1.91	6	1
1:A:38:LEU:HG	1:A:50:LYS:NZ	0.43	2.29	7	1
1:A:9:ASP:HB3	1:A:126:ARG:CD	0.43	2.44	8	1
1:A:82:TRP:HZ3	1:A:89:LEU:HB3	0.43	1.72	9	1
1:A:84:MET:HB3	1:A:90:VAL:CG1	0.43	2.40	9	1
1:A:16:LYS:HD3	1:A:119:TYR:CE2	0.43	2.47	10	1
1:A:84:MET:HG3	1:A:90:VAL:H	0.43	1.74	10	1
1:A:60:VAL:HG12	1:A:61:VAL:H	0.42	1.74	7	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:106:ARG:CG	0.42	2.44	7	1
1:A:20:LYS:HE2	1:A:122:VAL:HB	0.42	1.91	10	1
1:A:11:ASN:CB	1:A:125:LYS:CA	0.42	2.95	2	1
1:A:49:VAL:C	1:A:50:LYS:CG	0.42	2.92	5	1
1:A:126:ARG:O	1:A:126:ARG:CD	0.42	2.67	6	1
1:A:32:ALA:C	1:A:33:HIS:ND1	0.42	2.77	7	1
1:A:12:GLU:HB3	1:A:15:GLU:CB	0.42	2.44	9	2
1:A:77:GLU:CG	1:A:95:ARG:HB2	0.42	2.43	8	1
1:A:20:LYS:NZ	1:A:122:VAL:HA	0.42	2.28	9	1
1:A:98:ASN:CG	1:A:99:GLY:N	0.42	2.77	1	1
1:A:89:LEU:CB	1:A:105:VAL:O	0.42	2.67	3	2
1:A:13:ASN:HB2	1:A:31:GLY:N	0.42	2.30	4	1
1:A:22:GLY:C	1:A:23:ILE:CG2	0.42	2.92	6	1
1:A:31:GLY:O	1:A:126:ARG:CD	0.42	2.64	7	1
1:A:26:VAL:HA	1:A:29:LYS:HG3	0.42	1.91	8	1
1:A:106:ARG:CD	1:A:107:GLU:H	0.42	2.27	8	1
1:A:13:ASN:H	1:A:31:GLY:HA2	0.42	1.73	1	1
1:A:29:LYS:HE3	1:A:29:LYS:CA	0.42	2.44	1	2
1:A:28:ARG:NE	1:A:28:ARG:CA	0.42	2.83	2	2
1:A:16:LYS:NZ	1:A:119:TYR:CE1	0.42	2.78	5	1
1:A:48:THR:CG2	1:A:62:PHE:CD1	0.42	3.02	6	2
1:A:107:GLU:HB2	1:A:113:LEU:HG	0.42	1.91	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:119:TYR:C	1:A:121:GLY:N	0.42	2.78	6	1
1:A:11:ASN:O	1:A:126:ARG:CG	0.42	2.68	8	1
1:A:106:ARG:CG	1:A:108:ILE:HG13	0.42	2.42	8	1
1:A:107:GLU:N	1:A:114:ILE:HD13	0.42	2.29	10	1
1:A:122:VAL:O	1:A:122:VAL:HG22	0.42	2.13	10	1
1:A:126:ARG:CD	1:A:126:ARG:H	0.42	2.27	5	1
1:A:6:TRP:CE3	1:A:38:LEU:O	0.42	2.73	8	2
1:A:116:THR:HG23	1:A:125:LYS:CE	0.42	2.45	8	1
1:A:115:GLN:O	1:A:125:LYS:HA	0.42	2.14	9	1
1:A:13:ASN:C	1:A:29:LYS:HG2	0.42	2.40	10	1
1:A:55:PHE:CD1	1:A:56:ARG:N	0.42	2.88	10	1
1:A:78:LEU:HG	1:A:79:THR:H	0.42	1.75	10	1
1:A:106:ARG:CA	1:A:114:ILE:HD13	0.42	2.39	10	1
1:A:9:ASP:HB3	1:A:126:ARG:C	0.42	2.39	4	1
1:A:38:LEU:HB2	1:A:129:LYS:NZ	0.42	2.30	6	1
1:A:25:VAL:HG12	1:A:27:LYS:HE3	0.42	1.91	7	1
1:A:92:LYS:HG2	1:A:93:PHE:H	0.42	1.71	7	1
1:A:90:VAL:O	1:A:90:VAL:HG13	0.42	2.14	1	2
1:A:92:LYS:HD3	1:A:102:LEU:HD23	0.42	1.91	1	1
1:A:11:ASN:N	1:A:126:ARG:HG3	0.42	2.29	5	1
1:A:47:PHE:CE1	1:A:84:MET:SD	0.42	3.13	5	1
1:A:26:VAL:HG12	1:A:29:LYS:CD	0.42	2.45	7	1
1:A:50:LYS:H	1:A:59:ASP:HB3	0.42	1.74	7	1
1:A:88:LYS:N	1:A:106:ARG:HD2	0.42	2.30	7	1
1:A:89:LEU:HD13	1:A:106:ARG:HG3	0.42	1.89	7	1
1:A:18:MET:C	1:A:23:ILE:HG22	0.42	2.39	8	2
1:A:64:LEU:O	1:A:83:THR:CG2	0.42	2.68	8	1
1:A:89:LEU:HD11	1:A:107:GLU:HG2	0.42	1.92	9	1
1:A:94:LYS:HA	1:A:101:GLU:N	0.42	2.30	9	1
1:A:79:THR:O	1:A:93:PHE:CG	0.42	2.72	10	1
1:A:94:LYS:HB2	1:A:99:GLY:C	0.42	2.39	10	1
1:A:18:MET:HB2	1:A:29:LYS:CD	0.42	2.44	1	2
1:A:88:LYS:HA	1:A:106:ARG:HD3	0.42	1.91	6	1
1:A:85:GLU:HB2	1:A:88:LYS:HZ3	0.42	1.75	9	1
1:A:107:GLU:OE1	1:A:115:GLN:NE2	0.42	2.53	9	1
1:A:115:GLN:CG	1:A:127:ILE:CD1	0.42	2.97	9	1
1:A:24:ASN:OD1	1:A:25:VAL:N	0.42	2.53	10	1
1:A:27:LYS:C	1:A:29:LYS:N	0.42	2.77	10	1
1:A:13:ASN:N	1:A:31:GLY:CA	0.42	2.83	1	1
1:A:77:GLU:HB3	1:A:95:ARG:HH11	0.42	1.71	1	1
1:A:105:VAL:HG11	1:A:116:THR:CB	0.42	2.45	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:GLU:O	1:A:64:LEU:C	0.42	2.63	10	3
1:A:28:ARG:HD3	1:A:28:ARG:C	0.42	2.40	8	1
1:A:51:GLU:CB	1:A:58:ILE:HA	0.42	2.45	8	1
1:A:40:ILE:O	1:A:40:ILE:HD13	0.42	2.14	10	1
1:A:94:LYS:CB	1:A:101:GLU:N	0.42	2.82	10	1
1:A:21:MET:HB2	1:A:119:TYR:OH	0.42	2.15	2	1
1:A:47:PHE:CE2	1:A:86:GLY:HA2	0.42	2.49	3	1
1:A:38:LEU:HG	1:A:107:GLU:OE1	0.42	2.15	8	2
1:A:2:PHE:HB3	1:A:40:ILE:O	0.41	2.15	1	1
1:A:94:LYS:HD3	1:A:94:LYS:H	0.41	1.75	2	1
1:A:100:LYS:HG2	1:A:120:GLU:CD	0.41	2.40	2	1
1:A:124:ALA:C	1:A:125:LYS:CG	0.41	2.94	6	2
1:A:13:ASN:HB3	1:A:29:LYS:HA	0.41	1.87	7	1
1:A:26:VAL:HG22	1:A:29:LYS:CD	0.41	2.44	9	1
1:A:126:ARG:HD2	1:A:126:ARG:N	0.41	2.30	9	1
1:A:70:TYR:HA	1:A:76:THR:HG23	0.41	1.91	10	1
1:A:11:ASN:ND2	1:A:16:LYS:HD2	0.41	2.23	5	1
1:A:46:LYS:HE3	1:A:62:PHE:CD2	0.41	2.50	6	1
1:A:77:GLU:CB	1:A:97:ASP:HB2	0.41	2.45	6	1
1:A:89:LEU:HD13	1:A:106:ARG:NE	0.41	2.30	7	1
1:A:20:LYS:CD	1:A:122:VAL:HB	0.41	2.38	8	1
1:A:81:THR:HB	1:A:91:GLY:C	0.41	2.35	8	1
1:A:80:GLY:CA	1:A:93:PHE:CB	0.41	2.97	10	1
1:A:6:TRP:CB	1:A:113:LEU:HD13	0.41	2.45	2	1
1:A:24:ASN:HB2	1:A:27:LYS:HB2	0.41	1.91	2	1
1:A:40:ILE:HG21	1:A:47:PHE:HB3	0.41	1.92	5	1
1:A:86:GLY:HA3	1:A:88:LYS:HD2	0.41	1.91	5	1
1:A:89:LEU:HD12	1:A:106:ARG:CZ	0.41	2.45	8	1
1:A:52:SER:C	1:A:57:ASN:HB3	0.41	2.40	9	1
1:A:10:ARG:O	1:A:10:ARG:HG3	0.41	2.15	5	1
1:A:17:PHE:CD1	1:A:28:ARG:HG2	0.41	2.50	6	1
1:A:79:THR:HG21	1:A:93:PHE:O	0.41	2.15	7	1
1:A:92:LYS:CG	1:A:103:ILE:N	0.41	2.84	7	2
1:A:11:ASN:O	1:A:126:ARG:HB3	0.41	2.16	8	1
1:A:12:GLU:CG	1:A:31:GLY:O	0.41	2.68	8	1
1:A:16:LYS:HE2	1:A:122:VAL:CG2	0.41	2.45	10	1
1:A:11:ASN:H	1:A:117:TYR:HE1	0.41	1.59	1	2
1:A:17:PHE:HB2	1:A:29:LYS:HE2	0.41	1.93	1	1
1:A:26:VAL:HA	1:A:29:LYS:HG2	0.41	1.93	1	1
1:A:40:ILE:CB	1:A:48:THR:H	0.41	2.25	6	1
1:A:21:MET:HG3	1:A:27:LYS:HD2	0.41	1.93	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:THR:C	1:A:40:ILE:CG2	0.41	2.94	8	1
1:A:86:GLY:O	1:A:87:ASN:ND2	0.41	2.54	8	1
1:A:100:LYS:CB	1:A:120:GLU:HG2	0.41	2.34	8	1
1:A:102:LEU:O	1:A:103:ILE:CG1	0.41	2.64	9	1
1:A:51:GLU:OE2	1:A:58:ILE:HD12	0.41	2.16	10	1
1:A:98:ASN:HB3	1:A:100:LYS:HZ3	0.41	1.75	10	1
1:A:6:TRP:HE3	1:A:6:TRP:O	0.41	1.98	1	1
1:A:14:TYR:HB2	1:A:32:ALA:H	0.41	1.74	4	1
1:A:15:GLU:O	1:A:16:LYS:C	0.41	2.61	7	1
1:A:12:GLU:CB	1:A:15:GLU:CB	0.41	2.98	9	2
1:A:20:LYS:CG	1:A:21:MET:N	0.41	2.82	8	1
1:A:27:LYS:C	1:A:29:LYS:H	0.41	2.23	10	1
1:A:17:PHE:CA	1:A:21:MET:HG2	0.41	2.45	3	1
1:A:38:LEU:CD1	1:A:129:LYS:HZ1	0.41	2.26	5	1
1:A:39:THR:HB	1:A:49:VAL:HB	0.41	1.93	5	1
1:A:20:LYS:O	1:A:21:MET:C	0.41	2.61	6	1
1:A:79:THR:CG2	1:A:95:ARG:N	0.41	2.79	6	1
1:A:117:TYR:O	1:A:122:VAL:O	0.41	2.39	6	2
1:A:103:ILE:HG22	1:A:103:ILE:O	0.41	2.16	7	1
1:A:51:GLU:CD	1:A:51:GLU:N	0.41	2.78	8	1
1:A:88:LYS:HD2	1:A:88:LYS:C	0.41	2.40	8	1
1:A:51:GLU:HG2	1:A:58:ILE:CB	0.41	2.45	10	2
1:A:92:LYS:HD2	1:A:101:GLU:HB2	0.41	1.91	9	1
1:A:12:GLU:OE1	1:A:12:GLU:N	0.41	2.54	10	1
1:A:82:TRP:HB3	1:A:84:MET:HE3	0.41	1.93	10	1
1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:CG	0.41	2.99	6	1
1:A:83:THR:O	1:A:90:VAL:CG1	0.41	2.68	6	1
1:A:8:VAL:C	1:A:36:LEU:HD22	0.41	2.41	7	1
1:A:34:ALA:HB3	1:A:126:ARG:HH21	0.41	1.73	7	1
1:A:68:PHE:O	1:A:79:THR:C	0.41	2.64	7	1
1:A:84:MET:HA	1:A:90:VAL:CG2	0.41	2.45	8	1
1:A:11:ASN:C	1:A:126:ARG:CD	0.41	2.94	9	1
1:A:46:LYS:HG2	1:A:48:THR:CG2	0.41	2.46	1	1
1:A:45:ASN:HD22	1:A:45:ASN:N	0.41	2.14	2	1
1:A:48:THR:HG1	1:A:62:PHE:HB2	0.41	1.74	2	1
1:A:95:ARG:CG	1:A:100:LYS:CD	0.41	2.96	6	1
1:A:95:ARG:HG3	1:A:96:VAL:N	0.41	2.31	6	2
1:A:107:GLU:HG3	1:A:113:LEU:HD13	0.41	1.91	7	1
1:A:16:LYS:HB3	1:A:122:VAL:CG2	0.41	2.30	8	1
1:A:28:ARG:C	1:A:28:ARG:CD	0.41	2.94	8	1
1:A:77:GLU:HA	1:A:96:VAL:H	0.41	1.73	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:GLU:OE1	1:A:15:GLU:HB3	0.41	2.16	9	1
1:A:47:PHE:CE2	1:A:84:MET:HG2	0.41	2.51	9	1
1:A:116:THR:CA	1:A:125:LYS:HG3	0.41	2.44	9	1
1:A:60:VAL:O	1:A:61:VAL:CG2	0.41	2.68	10	1
1:A:16:LYS:HZ2	1:A:117:TYR:HB2	0.41	1.76	1	1
1:A:20:LYS:HD2	1:A:119:TYR:OH	0.41	2.16	1	1
1:A:9:ASP:HB2	1:A:126:ARG:O	0.41	2.16	6	1
1:A:88:LYS:N	1:A:106:ARG:HD3	0.41	2.30	6	1
1:A:2:PHE:N	1:A:2:PHE:CD1	0.41	2.89	7	1
1:A:6:TRP:CD1	1:A:130:LYS:HB2	0.41	2.51	7	1
1:A:48:THR:OG1	1:A:59:ASP:CG	0.41	2.64	7	1
1:A:30:LEU:C	1:A:32:ALA:H	0.41	2.24	8	1
1:A:10:ARG:CB	1:A:115:GLN:NE2	0.41	2.84	9	1
1:A:17:PHE:CD2	1:A:28:ARG:HB2	0.40	2.52	2	1
1:A:87:ASN:C	1:A:88:LYS:HE2	0.40	2.41	2	1
1:A:31:GLY:O	1:A:126:ARG:CZ	0.40	2.68	6	1
1:A:9:ASP:OD2	1:A:126:ARG:HG3	0.40	2.16	1	1
1:A:66:VAL:HG12	1:A:67:ASP:N	0.40	2.31	1	1
1:A:67:ASP:O	1:A:80:GLY:HA3	0.40	2.16	1	1
1:A:84:MET:HB3	1:A:88:LYS:HD3	0.40	1.91	1	1
1:A:2:PHE:CE1	1:A:86:GLY:HA3	0.40	2.51	2	1
1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:CD1	0.40	2.99	8	1
1:A:14:TYR:C	1:A:29:LYS:HE3	0.40	2.41	10	1
1:A:96:VAL:C	1:A:98:ASN:N	0.40	2.77	10	1
1:A:30:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	0.40	1.94	4	1
1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:ILE:N	0.40	2.29	4	1
1:A:106:ARG:HE	1:A:107:GLU:CG	0.40	2.28	4	1
1:A:37:LYS:HD2	1:A:51:GLU:N	0.40	2.32	7	1
1:A:46:LYS:HZ3	1:A:48:THR:HG22	0.40	1.73	8	1
1:A:6:TRP:O	1:A:38:LEU:CB	0.40	2.69	9	1
1:A:15:GLU:CG	1:A:16:LYS:N	0.40	2.84	9	1
1:A:22:GLY:C	1:A:24:ASN:H	0.40	2.24	10	1
1:A:10:ARG:HD2	1:A:30:LEU:O	0.40	2.17	1	1
1:A:17:PHE:C	1:A:29:LYS:HE2	0.40	2.41	4	1
1:A:112:GLU:HA	1:A:129:LYS:H	0.40	1.77	6	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:28:ARG:CB	0.40	3.04	7	1
1:A:46:LYS:NZ	1:A:61:VAL:HG13	0.40	2.31	7	1
1:A:63:GLU:HG3	1:A:65:GLY:H	0.40	1.77	7	1
1:A:95:ARG:NE	1:A:100:LYS:CG	0.40	2.84	7	1
1:A:27:LYS:O	1:A:28:ARG:C	0.40	2.64	8	1

6.3 Torsion angles

6.3.1 Protein backbone

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	129/131 (98%)	68±3 (53±2%)	42±3 (33±2%)	19±2 (15±2%)	0	4
All	All	1290/1310 (98%)	681 (53%)	420 (33%)	189 (15%)	0	4

All 39 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	8	VAL	10
1	A	42	GLN	10
1	A	45	ASN	10
1	A	49	VAL	10
1	A	122	VAL	10
1	A	103	ILE	9
1	A	87	ASN	8
1	A	90	VAL	8
1	A	22	GLY	7
1	A	61	VAL	7
1	A	130	LYS	7
1	A	23	ILE	7
1	A	40	ILE	6
1	A	110	GLY	6
1	A	29	LYS	6
1	A	27	LYS	5
1	A	33	HIS	4
1	A	58	ILE	4
1	A	95	ARG	4
1	A	26	VAL	4
1	A	55	PHE	4
1	A	76	THR	4
1	A	3	ASP	4
1	A	25	VAL	4
1	A	74	ASP	3
1	A	54	ASN	3
1	A	98	ASN	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	31	GLY	3
1	A	121	GLY	3
1	A	34	ALA	2
1	A	108	ILE	2
1	A	24	ASN	2
1	A	2	PHE	2
1	A	10	ARG	2
1	A	11	ASN	2
1	A	14	TYR	1
1	A	86	GLY	1
1	A	21	MET	1
1	A	75	GLY	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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	112/112 (100%)	79±3 (71±3%)	33±3 (29±3%)	1	18
All	All	1120/1120 (100%)	794 (71%)	326 (29%)	1	18

All 69 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	6	TRP	10
1	A	7	LYS	10
1	A	17	PHE	10
1	A	40	ILE	10
1	A	45	ASN	10
1	A	52	SER	10
1	A	88	LYS	10
1	A	92	LYS	10
1	A	94	LYS	10
1	A	125	LYS	10
1	A	8	VAL	9
1	A	23	ILE	9
1	A	79	THR	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	93	PHE	9
1	A	126	ARG	9
1	A	127	ILE	9
1	A	38	LEU	8
1	A	103	ILE	8
1	A	107	GLU	7
1	A	84	MET	7
1	A	11	ASN	6
1	A	29	LYS	6
1	A	106	ARG	6
1	A	28	ARG	6
1	A	105	VAL	6
1	A	58	ILE	6
1	A	48	THR	5
1	A	100	LYS	5
1	A	122	VAL	5
1	A	66	VAL	5
1	A	114	ILE	5
1	A	83	THR	4
1	A	123	GLU	4
1	A	50	LYS	4
1	A	113	LEU	4
1	A	62	PHE	4
1	A	20	LYS	3
1	A	47	PHE	3
1	A	46	LYS	3
1	A	97	ASP	3
1	A	117	TYR	3
1	A	81	THR	3
1	A	67	ASP	3
1	A	95	ARG	3
1	A	76	THR	2
1	A	54	ASN	2
1	A	130	LYS	2
1	A	118	THR	2
1	A	37	LYS	2
1	A	36	LEU	2
1	A	61	VAL	2
1	A	16	LYS	2
1	A	63	GLU	2
1	A	10	ARG	2
1	A	70	TYR	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	90	VAL	2
1	A	51	GLU	1
1	A	26	VAL	1
1	A	72	LEU	1
1	A	87	ASN	1
1	A	33	HIS	1
1	A	18	MET	1
1	A	57	ASN	1
1	A	14	TYR	1
1	A	21	MET	1
1	A	89	LEU	1
1	A	27	LYS	1
1	A	109	SER	1
1	A	111	ASN	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided