



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Apr 26, 2016 – 01:56 PM BST

PDB ID : 1CJ5
Title : BOVINE BETA-LACTOGLOBULIN A
Authors : Kuwata, K.; Hoshino, M.; Forge, V.; Era, S.; Batt, C.A.; Goto, Y.
Deposited on : 1999-04-22

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
<http://wwpdb.org/validation/2016/NMRValidationReportHelp>
with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

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

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)
NmrClust : Kelley et al. (1996)
MolProbity : 4.02b-467
Mogul : unknown
Percentile statistics : 20151230.v01 (using entries in the PDB archive December 30th 2015)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : rb-20027457
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : rb-20027457

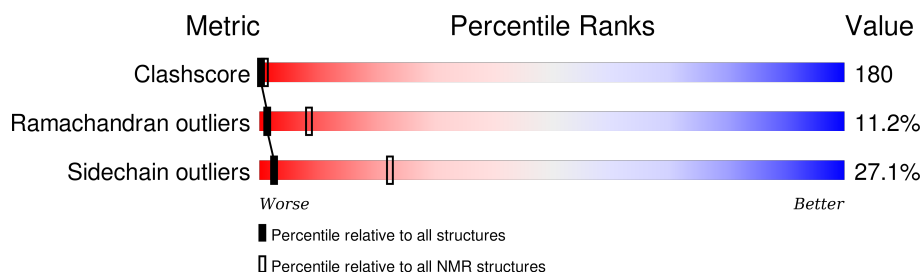
1 Overall quality at a glance

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	114402	11133
Ramachandran outliers	111179	9975
Sidechain outliers	111093	9958

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	162	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 7 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:5-A:136, A:145-A:159 (147)	0.39	7

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 1 clusters and 6 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2587 atoms, of which 1302 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called BETA-LACTOGLOBULIN A.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	162	Total	C	H	N	O	S	0
			2587	821	1302	206	249	9	

There are 3 discrepancies between the modelled and reference sequences:

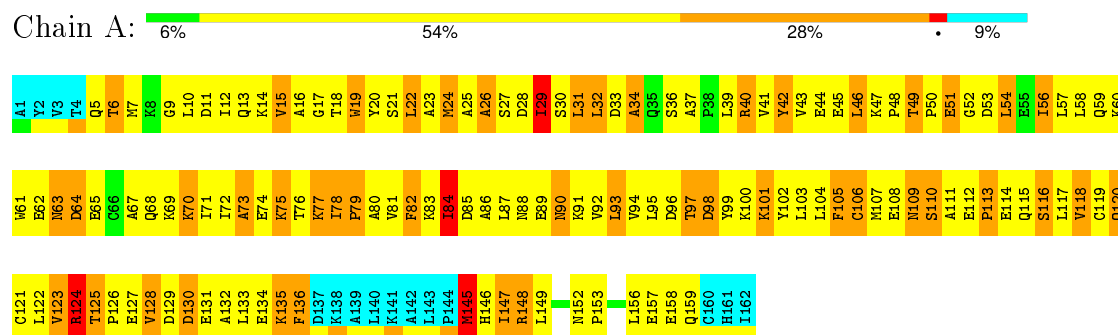
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	ALA	-	INSERTION	UNP P02754
A	2	TYR	-	INSERTION	UNP P02754
A	105	PHE	VAL	CONFLICT	UNP P02754

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA and DNA 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: BETA-LACTOGLOBULIN A

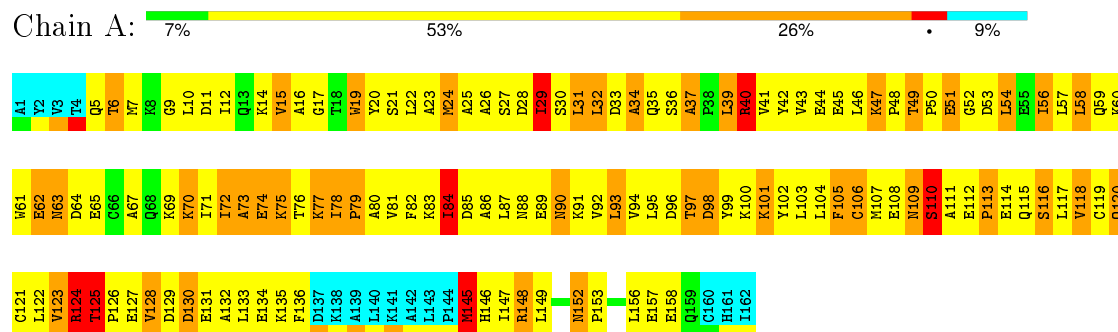


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

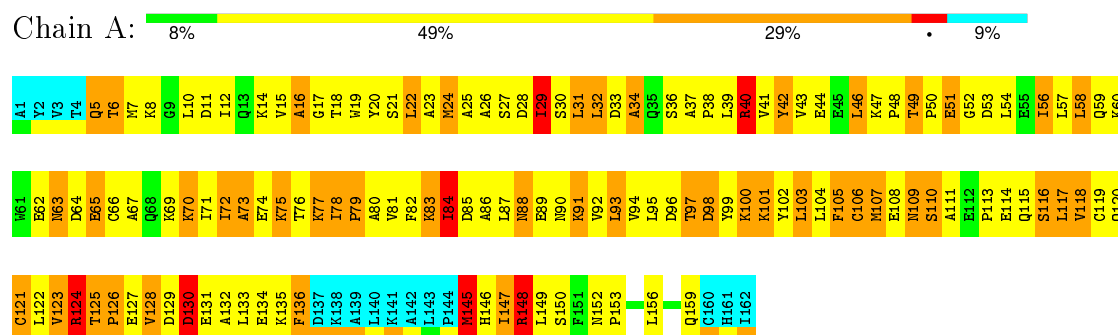
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A



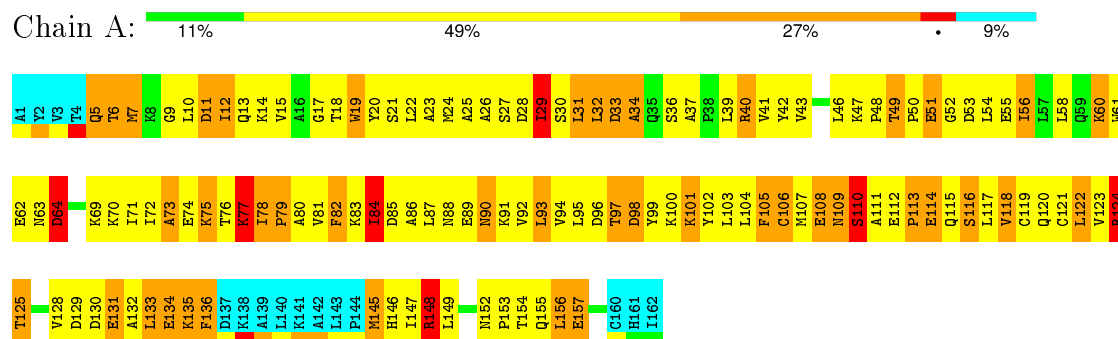
4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A



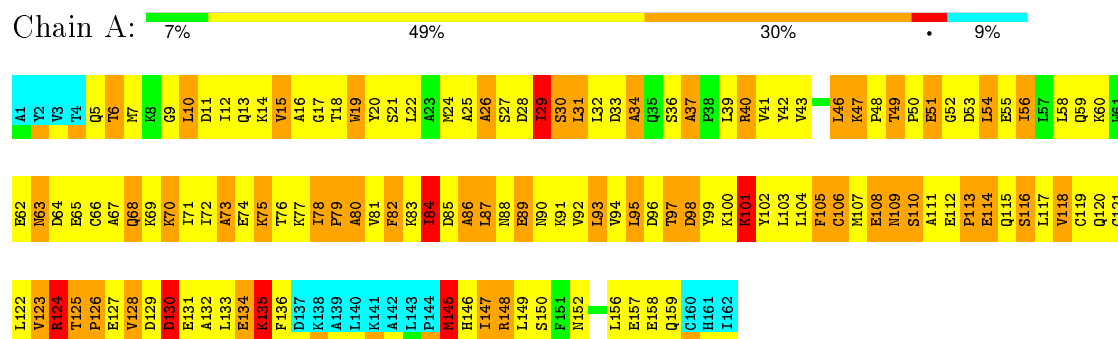
4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A



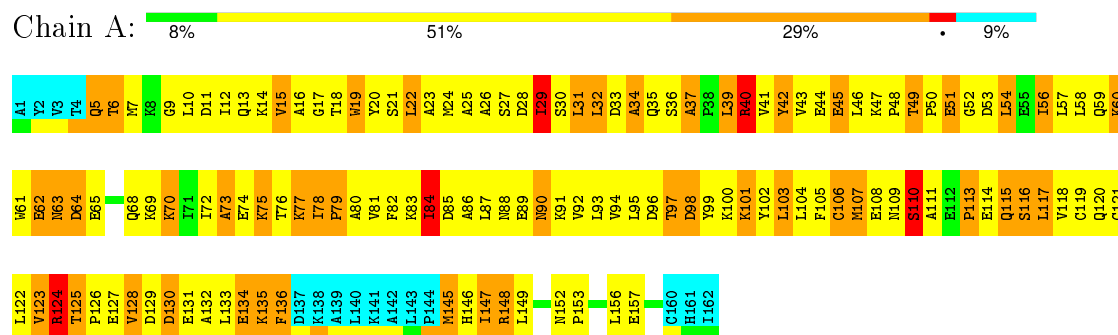
4.2.4 Score per residue for model 4

• Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A



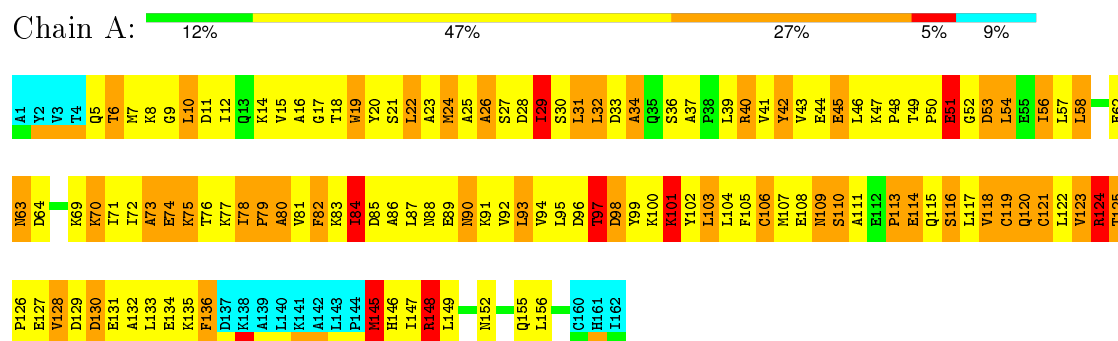
4.2.5 Score per residue for model 5

• Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A



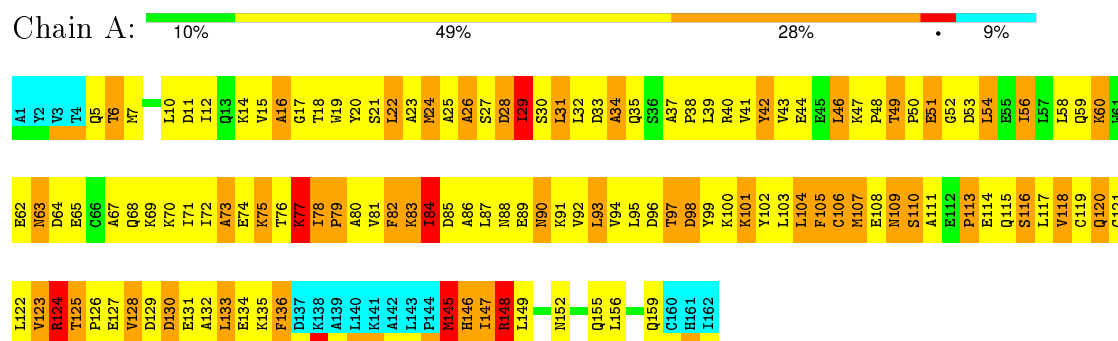
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A



4.2.7 Score per residue for model 7 (medoid)

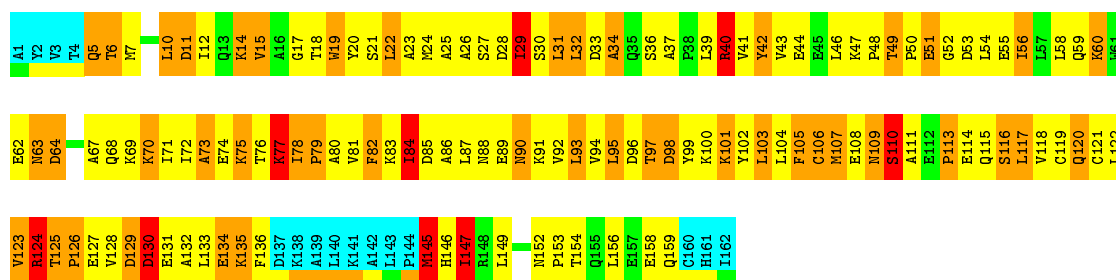
- Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A

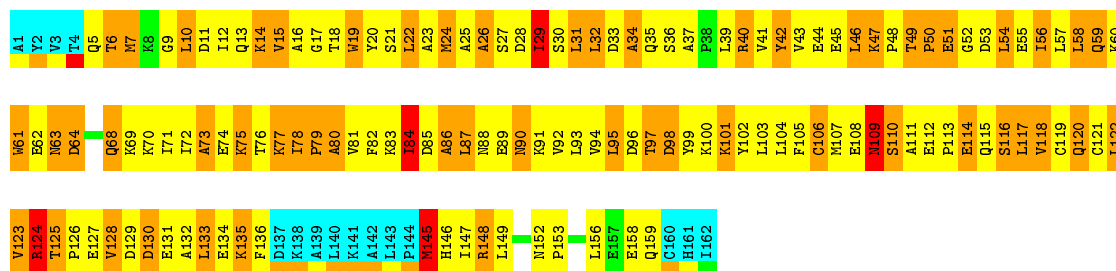




4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A

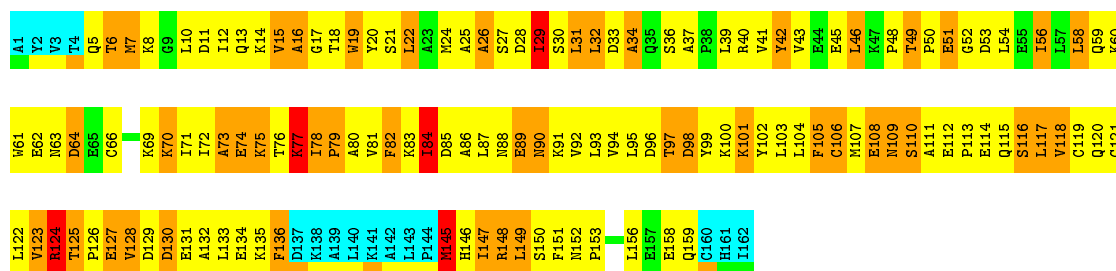
Chain A: 6% 48% 34% 9%



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: BETA-LACTOGLOBULIN A

Chain A: 9% 51% 28% 9%



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *SIMULATED ANNEALING*.

Of the 200 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *LEAST RESTRAINTS VIOLATION*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.1
DYANA	structure solution	
X-PLOR	structure solution	

No chemical shift data was provided. No validations of the models with respect to experimental NMR restraints is performed at this time.

6 Model quality

6.1 Standard geometry

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	1.19±0.01	0±0/1192 (0.0±0.0%)	1.45±0.01	9±1/1615 (0.6±0.1%)
All	All	1.19	0/11920 (0.0%)	1.45	92/16150 (0.6%)

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	2.8±0.4
All	All	0	28

There are no bond-length outliers.

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	106	CYS	N-CA-CB	-8.25	95.74	110.60	8	2
1	A	29	ILE	N-CA-CB	-7.22	94.19	110.80	4	10
1	A	6	THR	N-CA-C	-6.89	92.38	111.00	6	10
1	A	84	ILE	N-CA-C	-6.79	92.65	111.00	1	10
1	A	85	ASP	N-CA-CB	-6.59	98.73	110.60	7	10
1	A	73	ALA	N-CA-CB	-6.51	100.98	110.10	6	10
1	A	109	ASN	N-CA-CB	-5.94	99.90	110.60	1	9
1	A	26	ALA	N-CA-CB	-5.89	101.86	110.10	9	5
1	A	82	PHE	N-CA-CB	-5.65	100.44	110.60	7	6
1	A	128	VAL	N-CA-C	-5.41	96.40	111.00	4	8
1	A	16	ALA	N-CA-CB	-5.37	102.58	110.10	10	3
1	A	110	SER	N-CA-CB	-5.22	102.67	110.50	5	4
1	A	147	ILE	N-CA-C	-5.10	97.22	111.00	8	1
1	A	86	ALA	N-CA-CB	-5.08	102.98	110.10	9	2
1	A	89	GLU	N-CA-CB	-5.06	101.50	110.60	4	2

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	40	ARG	Sidechain	10
1	A	148	ARG	Sidechain	9
1	A	124	ARG	Sidechain	9

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	1172	1181	1181	425±10
All	All	11720	11810	11810	4247

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 180.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CG	1:A:46:LEU:HD11	1.10	1.80	8	3
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:HD13	1.10	1.76	4	3
1:A:26:ALA:HB1	1:A:31:LEU:CD1	1.09	1.77	4	7
1:A:103:LEU:O	1:A:121:CYS:HA	1.08	1.45	9	10
1:A:12:ILE:HG23	1:A:54:LEU:HD13	1.08	1.08	10	7
1:A:22:LEU:HD22	1:A:132:ALA:HB3	1.06	1.27	1	1
1:A:123:VAL:HG13	1:A:132:ALA:HB2	1.06	1.14	8	8
1:A:32:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD11	1.05	1.26	2	2
1:A:41:VAL:HG21	1:A:58:LEU:HD22	1.02	1.25	5	6
1:A:103:LEU:HD12	1:A:104:LEU:N	1.02	1.69	6	7
1:A:103:LEU:HD22	1:A:122:LEU:HD12	1.01	1.33	1	2
1:A:22:LEU:HD12	1:A:132:ALA:HB3	1.00	1.31	7	4
1:A:84:ILE:HD12	1:A:92:VAL:HG22	1.00	1.33	7	2
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:103:LEU:HD13	1.00	1.92	1	1
1:A:26:ALA:HB2	1:A:32:LEU:HD23	0.99	1.28	5	4
1:A:104:LEU:HD23	1:A:136:PHE:CZ	0.98	1.93	10	1
1:A:97:THR:OG1	1:A:103:LEU:HD12	0.98	1.58	7	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:ALA:HB1	1:A:82:PHE:CG	0.96	1.95	3	10
1:A:12:ILE:HG23	1:A:54:LEU:CD1	0.96	1.90	4	5
1:A:25:ALA:O	1:A:118:VAL:HG23	0.96	1.60	4	10
1:A:56:ILE:HD13	1:A:56:ILE:O	0.95	1.61	9	3
1:A:32:LEU:CD2	1:A:149:LEU:HD11	0.95	1.92	4	2
1:A:26:ALA:HB2	1:A:32:LEU:HD13	0.95	1.39	10	3
1:A:19:TRP:CE3	1:A:46:LEU:HD21	0.94	1.97	4	5
1:A:26:ALA:HB2	1:A:118:VAL:HB	0.94	1.37	3	2
1:A:12:ILE:CG2	1:A:54:LEU:HD13	0.94	1.92	4	3
1:A:19:TRP:CD1	1:A:46:LEU:HD11	0.93	1.98	1	3
1:A:152:ASN:O	1:A:156:LEU:HD13	0.93	1.62	4	4
1:A:32:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD21	0.93	1.36	7	2
1:A:25:ALA:HB1	1:A:145:MET:HG2	0.93	1.40	10	2
1:A:73:ALA:CA	1:A:82:PHE:HB3	0.93	1.94	8	10
1:A:31:LEU:CD2	1:A:32:LEU:HD12	0.93	1.91	2	1
1:A:26:ALA:HB1	1:A:31:LEU:HD13	0.93	1.36	9	3
1:A:31:LEU:HD12	1:A:116:SER:HA	0.93	1.39	8	3
1:A:19:TRP:CD2	1:A:46:LEU:HD21	0.93	1.97	3	4
1:A:12:ILE:O	1:A:15:VAL:HG22	0.92	1.63	7	7
1:A:46:LEU:CD1	1:A:54:LEU:HD21	0.92	1.95	7	3
1:A:56:ILE:O	1:A:56:ILE:HD13	0.92	1.64	10	1
1:A:25:ALA:HB1	1:A:145:MET:CG	0.92	1.95	9	4
1:A:32:LEU:HD23	1:A:147:ILE:CG1	0.92	1.95	4	3
1:A:124:ARG:O	1:A:125:THR:O	0.91	1.88	1	10
1:A:32:LEU:HD23	1:A:147:ILE:HG13	0.91	1.38	4	2
1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HD12	0.91	1.40	3	3
1:A:12:ILE:CD1	1:A:54:LEU:HD22	0.90	1.94	6	5
1:A:19:TRP:CD1	1:A:46:LEU:HD21	0.90	2.01	1	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:116:SER:O	0.90	1.67	4	3
1:A:41:VAL:CG2	1:A:58:LEU:HD22	0.90	1.96	8	5
1:A:123:VAL:HG13	1:A:132:ALA:CB	0.90	1.97	8	7
1:A:12:ILE:CG1	1:A:54:LEU:HD13	0.90	1.97	6	3
1:A:19:TRP:CD1	1:A:122:LEU:HD13	0.90	2.01	1	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:118:VAL:HB	0.90	1.44	1	3
1:A:20:TYR:O	1:A:123:VAL:HG23	0.89	1.66	7	8
1:A:97:THR:HA	1:A:102:TYR:O	0.89	1.66	6	10
1:A:31:LEU:HD13	1:A:116:SER:O	0.89	1.67	6	4
1:A:12:ILE:HD11	1:A:19:TRP:CH2	0.89	2.02	9	4
1:A:26:ALA:HB3	1:A:31:LEU:HD21	0.89	1.43	2	3
1:A:39:LEU:O	1:A:39:LEU:HD13	0.89	1.65	7	2
1:A:19:TRP:CD2	1:A:122:LEU:HD13	0.89	2.03	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:PRO:O	1:A:116:SER:N	0.89	2.05	4	5
1:A:22:LEU:CD1	1:A:132:ALA:HB3	0.88	1.98	10	4
1:A:26:ALA:HB1	1:A:31:LEU:HG	0.87	1.47	6	5
1:A:52:GLY:O	1:A:78:ILE:HD13	0.86	1.69	8	8
1:A:23:ALA:HB3	1:A:136:PHE:CZ	0.86	2.04	9	3
1:A:104:LEU:HD23	1:A:136:PHE:CE1	0.86	2.04	10	1
1:A:24:MET:O	1:A:149:LEU:HD23	0.86	1.70	3	3
1:A:19:TRP:O	1:A:43:VAL:O	0.86	1.93	3	10
1:A:76:THR:O	1:A:78:ILE:HD12	0.86	1.71	10	8
1:A:41:VAL:HB	1:A:58:LEU:HD13	0.86	1.45	3	5
1:A:22:LEU:HD12	1:A:123:VAL:HG13	0.86	1.43	10	1
1:A:12:ILE:CG1	1:A:54:LEU:HD22	0.86	2.01	6	6
1:A:148:ARG:O	1:A:149:LEU:HD13	0.85	1.72	10	4
1:A:32:LEU:HD21	1:A:149:LEU:CD1	0.85	2.01	4	2
1:A:46:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	0.85	1.45	2	1
1:A:10:LEU:HD11	1:A:97:THR:HG22	0.85	1.45	7	4
1:A:97:THR:HB	1:A:103:LEU:HD12	0.84	1.47	1	1
1:A:12:ILE:HG12	1:A:54:LEU:HD22	0.84	1.49	5	7
1:A:103:LEU:HD23	1:A:122:LEU:HD12	0.84	1.49	2	3
1:A:103:LEU:CD2	1:A:122:LEU:HD12	0.84	2.03	10	6
1:A:31:LEU:H	1:A:31:LEU:HD12	0.84	1.32	4	1
1:A:43:VAL:HG13	1:A:56:ILE:HD11	0.83	1.47	8	2
1:A:12:ILE:HD11	1:A:54:LEU:HD22	0.83	1.48	6	2
1:A:53:ASP:OD2	1:A:78:ILE:HD11	0.83	1.73	9	3
1:A:32:LEU:HD21	1:A:149:LEU:CD2	0.83	2.02	7	1
1:A:84:ILE:HG23	1:A:92:VAL:CG2	0.83	2.03	8	7
1:A:25:ALA:HB1	1:A:145:MET:HG3	0.83	1.51	9	3
1:A:104:LEU:HD23	1:A:121:CYS:SG	0.83	2.13	4	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:LEU:HD12	0.83	1.51	2	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:116:SER:CA	0.83	2.02	5	4
1:A:152:ASN:O	1:A:156:LEU:HD23	0.83	1.71	5	2
1:A:15:VAL:HG23	1:A:46:LEU:HD22	0.82	1.49	9	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:71:ILE:HD12	0.82	2.03	3	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:116:SER:C	0.82	1.95	7	4
1:A:26:ALA:HB3	1:A:147:ILE:CG2	0.81	2.06	9	3
1:A:20:TYR:CB	1:A:123:VAL:HG23	0.81	2.05	10	5
1:A:106:CYS:HB3	1:A:119:CYS:CA	0.81	2.05	6	8
1:A:12:ILE:HG13	1:A:54:LEU:HD13	0.81	1.51	6	2
1:A:31:LEU:HD23	1:A:116:SER:C	0.81	1.96	9	3
1:A:41:VAL:HG12	1:A:60:LYS:HD2	0.81	1.52	3	1
1:A:73:ALA:HB1	1:A:82:PHE:CD2	0.81	2.09	9	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD22	1:A:116:SER:HA	0.81	1.49	6	4
1:A:58:LEU:HD11	1:A:69:LYS:HG3	0.81	1.52	3	1
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:HD12	0.81	1.91	10	3
1:A:97:THR:CB	1:A:103:LEU:HD12	0.81	2.05	1	3
1:A:75:LYS:O	1:A:78:ILE:N	0.80	2.14	5	10
1:A:73:ALA:HA	1:A:82:PHE:HB3	0.80	1.50	2	10
1:A:31:LEU:HD12	1:A:116:SER:CA	0.80	2.07	8	3
1:A:70:LYS:HE3	1:A:72:ILE:HD11	0.80	1.54	6	1
1:A:106:CYS:HA	1:A:118:VAL:O	0.80	1.77	7	10
1:A:73:ALA:HB1	1:A:82:PHE:CB	0.79	2.07	1	10
1:A:22:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HG	0.79	1.50	4	1
1:A:103:LEU:HD22	1:A:122:LEU:CD1	0.79	2.07	1	3
1:A:19:TRP:CG	1:A:122:LEU:HD12	0.79	2.12	3	2
1:A:58:LEU:HD21	1:A:71:ILE:CG1	0.79	2.08	6	2
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:HD12	0.79	1.77	4	1
1:A:129:ASP:O	1:A:131:GLU:N	0.78	2.16	9	9
1:A:46:LEU:HD23	1:A:56:ILE:HB	0.78	1.53	8	3
1:A:32:LEU:HD13	1:A:37:ALA:HB2	0.78	1.53	1	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:118:VAL:HB	0.78	1.55	9	3
1:A:28:ASP:O	1:A:30:SER:N	0.78	2.15	4	10
1:A:72:ILE:HG22	1:A:74:GLU:OE2	0.78	1.79	6	4
1:A:106:CYS:CA	1:A:119:CYS:HA	0.78	2.08	3	10
1:A:128:VAL:HG22	1:A:153:PRO:CB	0.78	2.07	8	4
1:A:15:VAL:HG11	1:A:97:THR:OG1	0.78	1.78	9	8
1:A:26:ALA:HB1	1:A:31:LEU:CG	0.78	2.08	6	5
1:A:108:GLU:OE1	1:A:117:LEU:HD12	0.78	1.79	10	4
1:A:15:VAL:HG21	1:A:19:TRP:CZ2	0.78	2.14	6	4
1:A:93:LEU:HD12	1:A:93:LEU:N	0.78	1.94	9	2
1:A:39:LEU:HD23	1:A:118:VAL:HG11	0.78	1.56	4	2
1:A:19:TRP:CD1	1:A:46:LEU:HD22	0.78	2.14	2	1
1:A:39:LEU:HD23	1:A:118:VAL:CG1	0.77	2.09	4	2
1:A:21:SER:O	1:A:156:LEU:HD22	0.77	1.79	10	1
1:A:48:PRO:HB3	1:A:54:LEU:HD12	0.77	1.53	4	7
1:A:41:VAL:HG21	1:A:58:LEU:CD2	0.77	2.07	5	2
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:HD22	0.77	1.93	10	2
1:A:32:LEU:CD2	1:A:149:LEU:HD21	0.77	2.08	7	3
1:A:58:LEU:HD23	1:A:71:ILE:HD11	0.77	1.54	3	2
1:A:110:SER:N	1:A:113:PRO:CG	0.77	2.47	1	9
1:A:75:LYS:CB	1:A:81:VAL:O	0.77	2.33	5	10
1:A:97:THR:HB	1:A:103:LEU:HD13	0.77	1.56	10	7
1:A:22:LEU:HG	1:A:132:ALA:HB3	0.77	1.56	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:VAL:HG12	1:A:60:LYS:CD	0.76	2.10	3	1
1:A:105:PHE:O	1:A:120:GLN:N	0.76	2.18	7	10
1:A:56:ILE:HG13	1:A:71:ILE:HD12	0.76	1.55	1	1
1:A:110:SER:C	1:A:113:PRO:HD3	0.76	2.00	9	8
1:A:71:ILE:HD12	1:A:107:MET:HE1	0.76	1.57	7	2
1:A:19:TRP:CG	1:A:122:LEU:HD13	0.76	2.15	6	4
1:A:128:VAL:HG22	1:A:153:PRO:HB2	0.76	1.54	9	2
1:A:58:LEU:HD13	1:A:58:LEU:N	0.76	1.95	9	2
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:HD22	0.76	1.94	8	2
1:A:39:LEU:HD11	1:A:118:VAL:HG11	0.76	1.56	7	1
1:A:71:ILE:HG23	1:A:107:MET:HE1	0.76	1.54	7	1
1:A:106:CYS:CB	1:A:119:CYS:HA	0.76	2.10	4	10
1:A:94:VAL:HG13	1:A:105:PHE:HB3	0.76	1.57	6	2
1:A:84:ILE:O	1:A:89:GLU:O	0.75	2.05	7	10
1:A:93:LEU:HD22	1:A:93:LEU:N	0.75	1.97	3	2
1:A:96:ASP:O	1:A:103:LEU:HA	0.75	1.82	9	10
1:A:41:VAL:CB	1:A:58:LEU:HD13	0.75	2.11	5	2
1:A:10:LEU:HD23	1:A:80:ALA:CB	0.75	2.11	2	1
1:A:112:GLU:N	1:A:113:PRO:HD3	0.75	1.97	4	3
1:A:19:TRP:HB3	1:A:122:LEU:HD13	0.75	1.57	2	2
1:A:106:CYS:HB3	1:A:119:CYS:N	0.75	1.97	6	8
1:A:148:ARG:O	1:A:149:LEU:HD23	0.75	1.82	2	1
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:N	0.75	1.96	1	1
1:A:149:LEU:HD22	1:A:149:LEU:N	0.75	1.97	7	2
1:A:46:LEU:HD12	1:A:54:LEU:HD21	0.74	1.55	7	1
1:A:32:LEU:CB	1:A:147:ILE:HG21	0.74	2.12	10	5
1:A:84:ILE:CD1	1:A:92:VAL:HG22	0.74	2.12	6	8
1:A:109:ASN:O	1:A:111:ALA:N	0.74	2.20	8	10
1:A:18:THR:O	1:A:19:TRP:CE3	0.74	2.39	10	1
1:A:56:ILE:HD13	1:A:56:ILE:C	0.74	2.03	8	2
1:A:58:LEU:HD13	1:A:58:LEU:H	0.74	1.42	1	2
1:A:82:PHE:O	1:A:92:VAL:HG23	0.73	1.83	4	8
1:A:109:ASN:C	1:A:113:PRO:CG	0.73	2.56	4	3
1:A:5:GLN:C	1:A:95:LEU:HD13	0.73	2.02	4	1
1:A:57:LEU:N	1:A:57:LEU:HD22	0.73	1.97	6	1
1:A:106:CYS:HG	1:A:119:CYS:HG	0.73	1.24	10	4
1:A:84:ILE:HG23	1:A:92:VAL:HG21	0.73	1.57	10	8
1:A:20:TYR:CB	1:A:123:VAL:HG22	0.73	2.14	3	1
1:A:29:ILE:HA	1:A:147:ILE:HG21	0.73	1.61	7	1
1:A:92:VAL:C	1:A:93:LEU:HD13	0.73	2.04	3	4
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:HD12	0.73	1.99	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:118:VAL:HG22	1:A:120:GLN:NE2	0.72	1.99	6	1
1:A:58:LEU:HD22	1:A:58:LEU:C	0.72	2.05	1	1
1:A:53:ASP:HA	1:A:78:ILE:HG21	0.72	1.59	3	2
1:A:25:ALA:HB3	1:A:145:MET:HG2	0.72	1.61	2	2
1:A:77:LYS:O	1:A:78:ILE:HB	0.72	1.84	6	10
1:A:15:VAL:HG12	1:A:98:ASP:OD2	0.72	1.85	2	7
1:A:49:THR:HG21	1:A:53:ASP:HB2	0.72	1.59	9	4
1:A:97:THR:O	1:A:97:THR:HG23	0.72	1.84	7	4
1:A:75:LYS:CG	1:A:79:PRO:CD	0.72	2.68	6	10
1:A:106:CYS:HB3	1:A:118:VAL:C	0.72	2.05	1	8
1:A:6:THR:HB	1:A:80:ALA:HB1	0.72	1.59	4	3
1:A:103:LEU:HD23	1:A:122:LEU:CD1	0.72	2.14	2	2
1:A:75:LYS:O	1:A:76:THR:C	0.71	2.28	8	10
1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:O	0.71	1.84	6	5
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:CA	0.71	2.39	9	8
1:A:97:THR:HG1	1:A:103:LEU:HD12	0.71	1.43	4	3
1:A:32:LEU:HD13	1:A:37:ALA:CB	0.71	2.14	1	1
1:A:46:LEU:HD21	1:A:56:ILE:HD12	0.71	1.62	6	3
1:A:40:ARG:HG3	1:A:149:LEU:HD22	0.71	1.59	5	3
1:A:33:ASP:O	1:A:34:ALA:HB3	0.71	1.85	5	9
1:A:33:ASP:O	1:A:34:ALA:HB2	0.71	1.85	4	1
1:A:19:TRP:CE2	1:A:103:LEU:CD2	0.71	2.73	3	5
1:A:39:LEU:CD2	1:A:118:VAL:HG11	0.71	2.15	4	2
1:A:97:THR:HG23	1:A:99:TYR:CE2	0.71	2.20	6	2
1:A:43:VAL:CG2	1:A:122:LEU:HD13	0.71	2.15	10	1
1:A:43:VAL:HG21	1:A:122:LEU:HD13	0.71	1.62	10	1
1:A:84:ILE:HD12	1:A:89:GLU:HG2	0.71	1.63	10	2
1:A:58:LEU:HD12	1:A:69:LYS:HB2	0.71	1.62	6	1
1:A:26:ALA:CB	1:A:32:LEU:HD23	0.70	2.15	9	2
1:A:83:LYS:HA	1:A:90:ASN:O	0.70	1.86	1	10
1:A:39:LEU:HD11	1:A:107:MET:HB2	0.70	1.62	9	1
1:A:62:GLU:O	1:A:64:ASP:N	0.70	2.25	7	7
1:A:123:VAL:HG12	1:A:129:ASP:CB	0.70	2.16	3	1
1:A:56:ILE:HD12	1:A:57:LEU:N	0.70	2.00	1	3
1:A:148:ARG:C	1:A:149:LEU:HD12	0.70	2.06	1	2
1:A:33:ASP:O	1:A:34:ALA:CB	0.70	2.39	1	10
1:A:58:LEU:HD11	1:A:69:LYS:CG	0.70	2.17	3	4
1:A:46:LEU:HD11	1:A:54:LEU:HD21	0.70	1.64	7	2
1:A:21:SER:OG	1:A:42:TYR:HA	0.70	1.87	4	6
1:A:103:LEU:HD12	1:A:104:LEU:H	0.70	1.47	9	4
1:A:109:ASN:N	1:A:113:PRO:HB3	0.70	2.02	7	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:VAL:O	1:A:46:LEU:HD13	0.70	1.87	3	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:32:LEU:N	0.70	2.02	2	3
1:A:106:CYS:CA	1:A:118:VAL:O	0.69	2.40	7	10
1:A:15:VAL:HG23	1:A:46:LEU:CD2	0.69	2.17	9	3
1:A:75:LYS:HG2	1:A:79:PRO:HD3	0.69	1.62	4	3
1:A:75:LYS:HD3	1:A:76:THR:HG23	0.69	1.61	5	3
1:A:29:ILE:O	1:A:33:ASP:N	0.69	2.24	5	10
1:A:73:ALA:C	1:A:82:PHE:HB3	0.69	2.08	5	8
1:A:31:LEU:HD22	1:A:31:LEU:N	0.69	2.01	8	1
1:A:22:LEU:HG	1:A:156:LEU:HD11	0.69	1.61	6	1
1:A:22:LEU:CD2	1:A:132:ALA:HB3	0.69	2.12	1	1
1:A:84:ILE:O	1:A:89:GLU:C	0.69	2.31	10	10
1:A:15:VAL:HG21	1:A:19:TRP:CE2	0.69	2.22	5	4
1:A:12:ILE:HD13	1:A:54:LEU:HD22	0.69	1.63	9	3
1:A:79:PRO:O	1:A:80:ALA:HB2	0.69	1.87	4	3
1:A:109:ASN:C	1:A:113:PRO:HG2	0.69	2.09	4	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:43:VAL:HB	0.69	1.65	1	7
1:A:58:LEU:HD12	1:A:58:LEU:C	0.69	2.08	8	3
1:A:75:LYS:HG2	1:A:79:PRO:CD	0.69	2.18	4	5
1:A:109:ASN:C	1:A:113:PRO:HG3	0.68	2.08	3	3
1:A:110:SER:HA	1:A:113:PRO:HG3	0.68	1.64	6	7
1:A:23:ALA:HB1	1:A:149:LEU:O	0.68	1.87	3	7
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:CD1	0.68	2.41	4	4
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:CD2	0.68	2.72	8	2
1:A:70:LYS:CE	1:A:72:ILE:HD11	0.68	2.18	6	1
1:A:101:LYS:HB2	1:A:125:THR:HG22	0.68	1.63	5	4
1:A:43:VAL:HG11	1:A:46:LEU:CD1	0.68	2.18	10	2
1:A:58:LEU:HD13	1:A:69:LYS:HB2	0.68	1.65	2	2
1:A:39:LEU:HD23	1:A:39:LEU:O	0.68	1.88	2	1
1:A:11:ASP:N	1:A:99:TYR:OH	0.68	2.27	5	4
1:A:93:LEU:HD11	1:A:108:GLU:OE2	0.68	1.89	4	1
1:A:26:ALA:HB3	1:A:31:LEU:CD2	0.68	2.19	3	3
1:A:84:ILE:HD12	1:A:89:GLU:CG	0.68	2.17	10	2
1:A:10:LEU:HD11	1:A:97:THR:HG21	0.68	1.66	1	1
1:A:58:LEU:HD21	1:A:69:LYS:HB2	0.68	1.66	4	6
1:A:19:TRP:CB	1:A:43:VAL:HG11	0.68	2.19	3	4
1:A:92:VAL:CG1	1:A:105:PHE:CD1	0.68	2.77	7	3
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:LEU:CD1	0.68	2.18	2	1
1:A:19:TRP:CD1	1:A:46:LEU:CD1	0.67	2.76	1	1
1:A:103:LEU:O	1:A:121:CYS:CA	0.67	2.42	6	8
1:A:31:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD23	0.67	1.64	8	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:LEU:HD21	1:A:130:ASP:HA	0.67	1.66	1	1
1:A:83:LYS:HA	1:A:90:ASN:C	0.67	2.09	8	10
1:A:127:GLU:O	1:A:129:ASP:N	0.67	2.27	1	9
1:A:106:CYS:SG	1:A:117:LEU:HD21	0.67	2.28	6	1
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:HG	0.67	2.18	3	3
1:A:58:LEU:C	1:A:58:LEU:HD22	0.67	2.09	9	1
1:A:123:VAL:CG1	1:A:129:ASP:HB2	0.67	2.19	3	1
1:A:31:LEU:HD21	1:A:32:LEU:HD12	0.67	1.64	2	1
1:A:110:SER:N	1:A:113:PRO:HG2	0.67	2.05	1	2
1:A:110:SER:CA	1:A:113:PRO:CG	0.67	2.72	3	9
1:A:75:LYS:N	1:A:81:VAL:O	0.67	2.28	9	10
1:A:82:PHE:CE2	1:A:94:VAL:HG21	0.67	2.25	9	2
1:A:121:CYS:HB2	1:A:136:PHE:CD2	0.67	2.24	10	1
1:A:84:ILE:HG13	1:A:89:GLU:CB	0.67	2.20	1	3
1:A:103:LEU:HB3	1:A:122:LEU:HB2	0.67	1.66	9	6
1:A:39:LEU:HD22	1:A:118:VAL:HG11	0.67	1.67	2	1
1:A:10:LEU:HG	1:A:80:ALA:HB2	0.67	1.66	1	1
1:A:118:VAL:HG22	1:A:120:GLN:HE22	0.67	1.50	6	1
1:A:113:PRO:HA	1:A:116:SER:HB2	0.66	1.67	3	8
1:A:84:ILE:HD12	1:A:92:VAL:CG2	0.66	2.14	7	1
1:A:31:LEU:H	1:A:31:LEU:HD13	0.66	1.50	2	2
1:A:58:LEU:HD11	1:A:69:LYS:HB2	0.66	1.66	1	7
1:A:123:VAL:HG21	1:A:156:LEU:HD13	0.66	1.67	10	1
1:A:128:VAL:HG21	1:A:153:PRO:CB	0.66	2.19	3	1
1:A:26:ALA:CB	1:A:32:LEU:HD13	0.66	2.19	10	2
1:A:100:LYS:CB	1:A:102:TYR:CE2	0.66	2.78	5	7
1:A:24:MET:HE1	1:A:118:VAL:HG21	0.66	1.67	1	1
1:A:17:GLY:H	1:A:46:LEU:HB2	0.66	1.49	10	4
1:A:106:CYS:HA	1:A:119:CYS:HA	0.66	1.66	6	10
1:A:103:LEU:HD23	1:A:122:LEU:HG	0.66	1.66	9	1
1:A:15:VAL:HG11	1:A:97:THR:CG2	0.66	2.21	2	3
1:A:79:PRO:HD2	1:A:80:ALA:H	0.66	1.51	4	6
1:A:56:ILE:C	1:A:56:ILE:HD13	0.66	2.10	9	2
1:A:125:THR:HG21	1:A:131:GLU:HB3	0.66	1.66	5	4
1:A:19:TRP:CD2	1:A:122:LEU:CD1	0.66	2.79	4	2
1:A:19:TRP:CD2	1:A:122:LEU:HD12	0.66	2.26	5	1
1:A:42:TYR:CD1	1:A:42:TYR:N	0.66	2.63	10	2
1:A:19:TRP:HB2	1:A:46:LEU:HD13	0.66	1.67	5	1
1:A:153:PRO:HA	1:A:156:LEU:HD22	0.66	1.68	3	1
1:A:20:TYR:O	1:A:123:VAL:CG2	0.65	2.44	1	8
1:A:81:VAL:O	1:A:82:PHE:CD1	0.65	2.49	9	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:N	0.65	2.07	10	2
1:A:12:ILE:HD13	1:A:82:PHE:CZ	0.65	2.26	6	1
1:A:19:TRP:CD1	1:A:46:LEU:CD2	0.65	2.78	1	1
1:A:10:LEU:HD21	1:A:94:VAL:CG1	0.65	2.21	9	1
1:A:71:ILE:HD12	1:A:107:MET:CE	0.65	2.19	7	2
1:A:25:ALA:HB3	1:A:145:MET:CG	0.65	2.21	2	2
1:A:20:TYR:CB	1:A:123:VAL:CG2	0.65	2.74	3	2
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:103:LEU:CD1	0.65	2.77	1	1
1:A:104:LEU:HG	1:A:136:PHE:CE2	0.65	2.26	10	1
1:A:20:TYR:HB2	1:A:123:VAL:HG23	0.65	1.68	10	1
1:A:58:LEU:HD21	1:A:71:ILE:HG12	0.65	1.67	6	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:CB	0.65	2.44	5	10
1:A:19:TRP:CE3	1:A:122:LEU:CB	0.65	2.79	2	3
1:A:12:ILE:HG12	1:A:54:LEU:HD13	0.65	1.67	8	2
1:A:110:SER:CA	1:A:113:PRO:HG3	0.65	2.21	7	9
1:A:82:PHE:O	1:A:92:VAL:N	0.65	2.30	8	10
1:A:101:LYS:C	1:A:125:THR:HG22	0.65	2.12	3	4
1:A:58:LEU:HD11	1:A:71:ILE:HD11	0.65	1.66	6	1
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:HD23	0.65	1.92	6	2
1:A:50:PRO:O	1:A:51:GLU:CB	0.64	2.46	3	10
1:A:117:LEU:C	1:A:117:LEU:HD13	0.64	2.12	6	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:32:LEU:N	0.64	2.07	9	2
1:A:100:LYS:HB2	1:A:102:TYR:CE2	0.64	2.28	8	6
1:A:15:VAL:HB	1:A:19:TRP:CZ2	0.64	2.27	1	2
1:A:84:ILE:CG1	1:A:89:GLU:HB3	0.64	2.22	5	10
1:A:148:ARG:C	1:A:149:LEU:HD13	0.64	2.12	9	3
1:A:73:ALA:O	1:A:82:PHE:CD1	0.64	2.50	9	10
1:A:26:ALA:HB3	1:A:147:ILE:HG23	0.64	1.70	9	1
1:A:26:ALA:HB2	1:A:32:LEU:CD1	0.64	2.18	10	1
1:A:46:LEU:HD12	1:A:56:ILE:CG1	0.64	2.23	9	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD12	0.64	2.08	9	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:46:LEU:HD21	0.64	2.08	1	1
1:A:15:VAL:CG2	1:A:19:TRP:CZ2	0.64	2.80	6	2
1:A:101:LYS:CB	1:A:125:THR:HG22	0.64	2.23	5	4
1:A:10:LEU:HD12	1:A:99:TYR:CD2	0.64	2.28	10	2
1:A:84:ILE:CG1	1:A:89:GLU:CB	0.63	2.76	7	3
1:A:130:ASP:O	1:A:133:LEU:N	0.63	2.30	5	9
1:A:19:TRP:CE3	1:A:56:ILE:HD12	0.63	2.28	4	2
1:A:110:SER:N	1:A:113:PRO:HB3	0.63	2.08	5	7
1:A:101:LYS:CG	1:A:125:THR:HG22	0.63	2.23	5	3
1:A:109:ASN:O	1:A:113:PRO:HG3	0.63	1.93	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:128:VAL:HG21	1:A:153:PRO:CA	0.63	2.24	3	1
1:A:110:SER:N	1:A:113:PRO:HG3	0.63	2.09	9	9
1:A:20:TYR:C	1:A:123:VAL:HG23	0.63	2.12	4	9
1:A:19:TRP:CE3	1:A:46:LEU:HD11	0.63	2.28	5	2
1:A:21:SER:OG	1:A:42:TYR:CA	0.63	2.47	6	2
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:CG	0.63	2.47	6	2
1:A:31:LEU:HD12	1:A:118:VAL:CB	0.63	2.21	1	2
1:A:84:ILE:HG12	1:A:89:GLU:CB	0.63	2.24	7	2
1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	0.63	1.53	2	4
1:A:84:ILE:CG2	1:A:92:VAL:CG2	0.63	2.76	1	3
1:A:129:ASP:C	1:A:131:GLU:H	0.63	1.97	5	9
1:A:102:TYR:CE1	1:A:104:LEU:HD12	0.63	2.29	4	3
1:A:46:LEU:HD23	1:A:56:ILE:CB	0.63	2.24	3	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:115:GLN:O	0.63	2.46	1	4
1:A:21:SER:CB	1:A:42:TYR:HA	0.63	2.23	2	8
1:A:103:LEU:HD13	1:A:122:LEU:HD12	0.63	1.71	7	1
1:A:105:PHE:CD1	1:A:120:GLN:O	0.63	2.51	6	1
1:A:110:SER:C	1:A:113:PRO:HG3	0.62	2.14	3	2
1:A:103:LEU:HD23	1:A:122:LEU:CG	0.62	2.23	2	2
1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CD2	0.62	2.62	9	1
1:A:16:ALA:HB1	1:A:48:PRO:CD	0.62	2.24	10	3
1:A:113:PRO:HD2	1:A:114:GLU:H	0.62	1.55	3	3
1:A:15:VAL:CG2	1:A:46:LEU:CD2	0.62	2.77	9	1
1:A:10:LEU:C	1:A:10:LEU:HD23	0.62	2.15	5	2
1:A:73:ALA:CB	1:A:82:PHE:HB3	0.62	2.24	1	9
1:A:6:THR:HA	1:A:95:LEU:HA	0.62	1.70	9	8
1:A:31:LEU:O	1:A:39:LEU:HD12	0.62	1.95	7	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:31:LEU:H	0.62	1.54	5	2
1:A:7:MET:O	1:A:10:LEU:CB	0.62	2.48	8	10
1:A:129:ASP:C	1:A:131:GLU:N	0.62	2.53	2	9
1:A:19:TRP:HB2	1:A:43:VAL:HG11	0.62	1.71	3	9
1:A:58:LEU:C	1:A:58:LEU:HD12	0.62	2.14	4	2
1:A:93:LEU:HD11	1:A:108:GLU:CD	0.62	2.14	4	1
1:A:22:LEU:CD1	1:A:123:VAL:HG13	0.62	2.22	10	1
1:A:6:THR:HA	1:A:94:VAL:O	0.62	1.94	3	2
1:A:84:ILE:CG2	1:A:92:VAL:HG21	0.62	2.23	1	6
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:103:LEU:CD2	0.62	2.82	6	2
1:A:21:SER:OG	1:A:43:VAL:N	0.62	2.32	6	2
1:A:58:LEU:HD23	1:A:71:ILE:CD1	0.62	2.24	3	1
1:A:41:VAL:HG12	1:A:69:LYS:CE	0.62	2.25	6	1
1:A:41:VAL:HG12	1:A:69:LYS:CD	0.62	2.25	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:VAL:CG1	1:A:97:THR:OG1	0.62	2.47	1	9
1:A:39:LEU:HG	1:A:118:VAL:HG11	0.62	1.70	5	5
1:A:108:GLU:CG	1:A:117:LEU:HD12	0.62	2.24	1	1
1:A:121:CYS:SG	1:A:136:PHE:CE1	0.62	2.93	6	3
1:A:39:LEU:O	1:A:39:LEU:HD12	0.61	1.94	5	1
1:A:41:VAL:HB	1:A:58:LEU:HD23	0.61	1.72	1	1
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:CD2	0.61	2.49	8	4
1:A:104:LEU:CD2	1:A:121:CYS:CB	0.61	2.78	7	1
1:A:26:ALA:HB3	1:A:147:ILE:HG22	0.61	1.72	10	1
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:HD13	0.61	2.10	2	3
1:A:42:TYR:N	1:A:42:TYR:CD1	0.61	2.68	6	3
1:A:24:MET:SD	1:A:24:MET:C	0.61	2.79	1	1
1:A:83:LYS:CB	1:A:90:ASN:O	0.61	2.49	1	5
1:A:43:VAL:HG11	1:A:46:LEU:HD11	0.61	1.71	10	2
1:A:40:ARG:HG3	1:A:149:LEU:HD13	0.61	1.72	2	1
1:A:133:LEU:CA	1:A:136:PHE:HB2	0.61	2.25	6	3
1:A:31:LEU:CD2	1:A:32:LEU:N	0.61	2.62	8	3
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:HB3	0.61	1.96	1	10
1:A:10:LEU:CD1	1:A:97:THR:CG2	0.61	2.79	1	1
1:A:80:ALA:HA	1:A:82:PHE:CZ	0.61	2.31	7	7
1:A:19:TRP:CB	1:A:43:VAL:CG1	0.61	2.78	3	4
1:A:75:LYS:CD	1:A:76:THR:HG23	0.61	2.26	2	2
1:A:37:ALA:HB3	1:A:40:ARG:HB3	0.61	1.71	4	2
1:A:6:THR:HG22	1:A:94:VAL:O	0.61	1.96	8	7
1:A:53:ASP:CB	1:A:74:GLU:HG2	0.61	2.25	6	2
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:CG	0.61	2.78	3	3
1:A:100:LYS:CB	1:A:102:TYR:CZ	0.61	2.84	5	4
1:A:112:GLU:N	1:A:113:PRO:CD	0.61	2.64	1	4
1:A:58:LEU:HD21	1:A:69:LYS:CG	0.61	2.26	9	1
1:A:5:GLN:CA	1:A:95:LEU:HD13	0.61	2.25	4	1
1:A:106:CYS:SG	1:A:118:VAL:C	0.61	2.80	8	2
1:A:15:VAL:HA	1:A:19:TRP:CH2	0.61	2.31	10	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:117:LEU:C	0.61	2.16	1	3
1:A:92:VAL:HG12	1:A:105:PHE:CD2	0.61	2.31	4	2
1:A:102:TYR:HE1	1:A:104:LEU:HD12	0.61	1.56	9	3
1:A:19:TRP:CD2	1:A:46:LEU:HD11	0.61	2.31	8	2
1:A:40:ARG:NH1	1:A:149:LEU:HD22	0.61	2.11	8	1
1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:O	0.60	1.95	1	4
1:A:31:LEU:HD21	1:A:117:LEU:O	0.60	1.96	4	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:103:LEU:CD2	0.60	2.63	8	3
1:A:31:LEU:H	1:A:31:LEU:HD23	0.60	1.55	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:LEU:HB3	1:A:147:ILE:HG21	0.60	1.72	10	1
1:A:24:MET:CE	1:A:118:VAL:CG2	0.60	2.79	1	1
1:A:92:VAL:CG1	1:A:105:PHE:CD2	0.60	2.84	1	2
1:A:94:VAL:CG1	1:A:103:LEU:CD1	0.60	2.79	3	1
1:A:58:LEU:HD11	1:A:69:LYS:CB	0.60	2.25	3	5
1:A:25:ALA:CB	1:A:145:MET:HG3	0.60	2.26	4	5
1:A:82:PHE:O	1:A:91:LYS:HA	0.60	1.97	10	10
1:A:75:LYS:O	1:A:75:LYS:HG3	0.60	1.97	9	3
1:A:26:ALA:HB1	1:A:31:LEU:HD11	0.60	1.72	10	3
1:A:22:LEU:HA	1:A:156:LEU:HD21	0.60	1.72	6	2
1:A:96:ASP:OD2	1:A:102:TYR:CE1	0.60	2.54	4	2
1:A:46:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HB	0.60	1.72	6	2
1:A:128:VAL:HG13	1:A:128:VAL:O	0.60	1.97	6	5
1:A:105:PHE:O	1:A:105:PHE:CD1	0.60	2.54	1	1
1:A:123:VAL:CG1	1:A:132:ALA:HB2	0.60	2.26	1	2
1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CD1	0.60	2.64	1	1
1:A:58:LEU:CD1	1:A:58:LEU:N	0.60	2.65	9	1
1:A:43:VAL:HG11	1:A:46:LEU:CD2	0.60	2.26	6	2
1:A:104:LEU:HA	1:A:136:PHE:CE2	0.60	2.32	10	1
1:A:32:LEU:HB2	1:A:147:ILE:HG21	0.60	1.71	1	3
1:A:46:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HG13	0.60	1.74	9	1
1:A:12:ILE:HD12	1:A:82:PHE:CE2	0.60	2.32	7	2
1:A:121:CYS:CB	1:A:136:PHE:CD2	0.60	2.85	10	1
1:A:71:ILE:HG23	1:A:84:ILE:HG21	0.60	1.74	10	1
1:A:10:LEU:HD23	1:A:80:ALA:HB1	0.60	1.74	2	1
1:A:147:ILE:HG23	1:A:147:ILE:O	0.60	1.97	9	3
1:A:23:ALA:CB	1:A:136:PHE:CZ	0.60	2.82	9	1
1:A:93:LEU:HD12	1:A:93:LEU:H	0.60	1.55	4	3
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:HD11	0.60	2.27	2	1
1:A:16:ALA:HB1	1:A:48:PRO:HG3	0.60	1.72	1	3
1:A:76:THR:O	1:A:78:ILE:CD1	0.60	2.49	5	8
1:A:24:MET:HB2	1:A:120:GLN:CG	0.60	2.27	4	10
1:A:106:CYS:SG	1:A:118:VAL:N	0.60	2.74	8	2
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:HA	0.59	1.97	1	10
1:A:148:ARG:C	1:A:149:LEU:HD22	0.59	2.18	3	4
1:A:105:PHE:CD1	1:A:105:PHE:O	0.59	2.55	8	2
1:A:25:ALA:CB	1:A:145:MET:CG	0.59	2.80	4	6
1:A:15:VAL:O	1:A:19:TRP:CZ3	0.59	2.55	10	1
1:A:31:LEU:CD1	1:A:115:GLN:O	0.59	2.49	8	2
1:A:93:LEU:HD21	1:A:108:GLU:OE2	0.59	1.96	6	1
1:A:25:ALA:O	1:A:118:VAL:CG2	0.59	2.50	9	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:LEU:CG	1:A:132:ALA:HB3	0.59	2.28	4	1
1:A:10:LEU:HD21	1:A:97:THR:HG21	0.59	1.74	3	1
1:A:19:TRP:HA	1:A:19:TRP:CE3	0.59	2.31	1	1
1:A:132:ALA:O	1:A:136:PHE:HB2	0.59	1.96	6	6
1:A:15:VAL:HG21	1:A:19:TRP:NE1	0.59	2.11	9	2
1:A:16:ALA:HB1	1:A:48:PRO:HD3	0.59	1.73	2	3
1:A:72:ILE:O	1:A:83:LYS:O	0.59	2.20	6	9
1:A:21:SER:CB	1:A:42:TYR:HB3	0.59	2.28	10	2
1:A:58:LEU:CD2	1:A:71:ILE:HD11	0.59	2.26	3	1
1:A:46:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD13	0.59	1.74	1	1
1:A:56:ILE:HG23	1:A:71:ILE:HB	0.59	1.74	7	2
1:A:121:CYS:SG	1:A:132:ALA:HB1	0.59	2.37	10	2
1:A:105:PHE:CZ	1:A:107:MET:HE1	0.59	2.33	8	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:43:VAL:CG1	0.59	2.28	4	9
1:A:37:ALA:HB3	1:A:40:ARG:CB	0.59	2.26	4	2
1:A:121:CYS:SG	1:A:136:PHE:CG	0.59	2.95	8	1
1:A:73:ALA:CB	1:A:82:PHE:CB	0.59	2.80	1	8
1:A:56:ILE:C	1:A:56:ILE:HD12	0.59	2.17	5	3
1:A:12:ILE:HD13	1:A:82:PHE:CE2	0.59	2.32	5	2
1:A:39:LEU:HD11	1:A:118:VAL:CG1	0.59	2.28	7	1
1:A:18:THR:C	1:A:46:LEU:HD12	0.59	2.18	8	1
1:A:97:THR:HG23	1:A:97:THR:O	0.59	1.98	1	5
1:A:75:LYS:HG2	1:A:79:PRO:CG	0.59	2.28	2	10
1:A:100:LYS:HB3	1:A:102:TYR:CE2	0.59	2.33	5	4
1:A:103:LEU:HD22	1:A:122:LEU:CG	0.59	2.27	4	2
1:A:52:GLY:O	1:A:78:ILE:CD1	0.59	2.51	4	10
1:A:103:LEU:O	1:A:120:GLN:O	0.59	2.21	10	3
1:A:104:LEU:CD2	1:A:136:PHE:CZ	0.59	2.79	10	1
1:A:10:LEU:CD1	1:A:99:TYR:CD2	0.59	2.86	8	1
1:A:48:PRO:O	1:A:49:THR:O	0.59	2.21	8	10
1:A:39:LEU:HD11	1:A:107:MET:CB	0.59	2.27	9	1
1:A:27:SER:O	1:A:146:HIS:CG	0.59	2.56	4	6
1:A:121:CYS:SG	1:A:136:PHE:CD1	0.59	2.95	8	2
1:A:19:TRP:CE3	1:A:123:VAL:O	0.59	2.56	2	2
1:A:105:PHE:CE2	1:A:107:MET:CE	0.59	2.86	8	1
1:A:12:ILE:HD11	1:A:54:LEU:CD2	0.59	2.27	6	1
1:A:88:ASN:O	1:A:109:ASN:CB	0.58	2.51	9	8
1:A:28:ASP:H	1:A:31:LEU:HD11	0.58	1.57	4	1
1:A:9:GLY:O	1:A:99:TYR:CZ	0.58	2.55	3	1
1:A:75:LYS:HB3	1:A:81:VAL:O	0.58	1.98	9	10
1:A:31:LEU:CD1	1:A:117:LEU:O	0.58	2.50	5	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:74:GLU:HB3	1:A:78:ILE:HD11	0.58	1.75	9	6
1:A:73:ALA:CA	1:A:82:PHE:CB	0.58	2.80	5	2
1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD12	0.58	1.58	1	1
1:A:84:ILE:HG13	1:A:89:GLU:HB3	0.58	1.73	8	10
1:A:70:LYS:HE2	1:A:72:ILE:HD11	0.58	1.76	9	2
1:A:46:LEU:HD22	1:A:56:ILE:HB	0.58	1.74	4	2
1:A:20:TYR:HB2	1:A:123:VAL:CG2	0.58	2.28	3	2
1:A:58:LEU:HD21	1:A:71:ILE:HG13	0.58	1.74	6	3
1:A:31:LEU:CD1	1:A:116:SER:HA	0.58	2.28	2	3
1:A:106:CYS:HB2	1:A:119:CYS:HA	0.58	1.73	5	2
1:A:18:THR:O	1:A:124:ARG:HG3	0.58	1.99	10	1
1:A:96:ASP:HB3	1:A:102:TYR:CE1	0.58	2.34	8	5
1:A:22:LEU:CD1	1:A:129:ASP:O	0.58	2.52	3	1
1:A:133:LEU:HA	1:A:136:PHE:HB2	0.58	1.73	1	3
1:A:49:THR:HB	1:A:50:PRO:HD2	0.58	1.74	9	10
1:A:75:LYS:HG3	1:A:79:PRO:HD3	0.58	1.75	6	7
1:A:57:LEU:N	1:A:57:LEU:CD2	0.58	2.67	6	1
1:A:15:VAL:O	1:A:15:VAL:HG23	0.58	1.97	1	4
1:A:6:THR:CB	1:A:94:VAL:O	0.58	2.52	8	8
1:A:17:GLY:H	1:A:46:LEU:HB3	0.58	1.58	9	1
1:A:96:ASP:OD2	1:A:102:TYR:CZ	0.58	2.56	4	1
1:A:100:LYS:HB2	1:A:102:TYR:CZ	0.58	2.34	5	3
1:A:106:CYS:HB2	1:A:119:CYS:CA	0.58	2.29	5	2
1:A:18:THR:O	1:A:19:TRP:CG	0.58	2.56	7	2
1:A:19:TRP:CE3	1:A:122:LEU:HB3	0.58	2.33	1	3
1:A:24:MET:SD	1:A:40:ARG:HA	0.58	2.38	1	1
1:A:106:CYS:CB	1:A:119:CYS:CA	0.58	2.82	4	9
1:A:75:LYS:CA	1:A:81:VAL:O	0.58	2.52	8	10
1:A:87:LEU:O	1:A:88:ASN:CB	0.58	2.51	2	9
1:A:58:LEU:HD21	1:A:69:LYS:CB	0.58	2.29	9	2
1:A:43:VAL:HG13	1:A:56:ILE:HD13	0.58	1.75	5	2
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:CD2	0.58	2.51	6	2
1:A:22:LEU:CD1	1:A:133:LEU:CD2	0.58	2.82	9	1
1:A:5:GLN:HA	1:A:95:LEU:HD13	0.58	1.76	4	1
1:A:78:ILE:O	1:A:78:ILE:HG22	0.57	1.98	8	5
1:A:12:ILE:HD11	1:A:19:TRP:CZ2	0.57	2.34	9	1
1:A:34:ALA:HB3	1:A:37:ALA:HA	0.57	1.74	4	1
1:A:121:CYS:SG	1:A:136:PHE:CD2	0.57	2.97	10	1
1:A:80:ALA:O	1:A:94:VAL:HG23	0.57	1.98	3	1
1:A:10:LEU:HD11	1:A:97:THR:CG2	0.57	2.29	1	2
1:A:46:LEU:CD1	1:A:56:ILE:HB	0.57	2.29	7	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:104:LEU:HA	1:A:136:PHE:CZ	0.57	2.33	10	1
1:A:20:TYR:N	1:A:122:LEU:HD13	0.57	2.14	3	1
1:A:118:VAL:O	1:A:118:VAL:HG13	0.57	1.98	8	1
1:A:113:PRO:CA	1:A:116:SER:HB2	0.57	2.29	4	3
1:A:26:ALA:H	1:A:32:LEU:HD22	0.57	1.59	7	1
1:A:7:MET:HG2	1:A:99:TYR:CD2	0.57	2.35	6	1
1:A:41:VAL:HG12	1:A:69:LYS:HD2	0.57	1.76	6	1
1:A:43:VAL:HG11	1:A:46:LEU:HD21	0.57	1.75	6	1
1:A:81:VAL:HA	1:A:92:VAL:O	0.57	2.00	5	9
1:A:84:ILE:HD13	1:A:92:VAL:HG22	0.57	1.75	3	3
1:A:7:MET:H	1:A:10:LEU:HD12	0.57	1.59	5	2
1:A:121:CYS:HB2	1:A:136:PHE:CE2	0.57	2.34	10	1
1:A:19:TRP:CZ3	1:A:46:LEU:HD11	0.57	2.35	6	1
1:A:75:LYS:CG	1:A:79:PRO:CG	0.57	2.83	3	5
1:A:24:MET:HA	1:A:120:GLN:HG3	0.57	1.76	5	5
1:A:27:SER:O	1:A:146:HIS:HB2	0.57	2.00	8	9
1:A:63:ASN:O	1:A:64:ASP:CB	0.57	2.52	10	3
1:A:31:LEU:HD12	1:A:116:SER:C	0.57	2.19	3	1
1:A:6:THR:CA	1:A:95:LEU:HA	0.57	2.30	9	10
1:A:19:TRP:HB3	1:A:43:VAL:CB	0.57	2.30	9	6
1:A:19:TRP:CD2	1:A:46:LEU:CD2	0.57	2.87	5	2
1:A:19:TRP:CD1	1:A:123:VAL:O	0.57	2.57	10	1
1:A:147:ILE:O	1:A:147:ILE:HG23	0.57	1.98	1	2
1:A:19:TRP:CB	1:A:43:VAL:HB	0.57	2.29	8	4
1:A:103:LEU:HD23	1:A:122:LEU:HB2	0.57	1.75	5	2
1:A:6:THR:CB	1:A:80:ALA:HB1	0.57	2.30	4	1
1:A:19:TRP:CE3	1:A:122:LEU:HB2	0.57	2.35	7	2
1:A:89:GLU:HA	1:A:109:ASN:HB2	0.57	1.76	8	1
1:A:19:TRP:CD2	1:A:122:LEU:HB3	0.57	2.35	1	1
1:A:50:PRO:O	1:A:51:GLU:CG	0.57	2.53	6	10
1:A:19:TRP:CD2	1:A:46:LEU:CD1	0.57	2.88	9	1
1:A:39:LEU:CD2	1:A:118:VAL:CG1	0.57	2.78	4	4
1:A:96:ASP:HB3	1:A:102:TYR:CZ	0.57	2.35	6	1
1:A:48:PRO:CB	1:A:54:LEU:HD12	0.57	2.30	6	1
1:A:75:LYS:CG	1:A:79:PRO:HD3	0.56	2.30	5	10
1:A:96:ASP:CB	1:A:102:TYR:CZ	0.56	2.88	6	1
1:A:58:LEU:C	1:A:58:LEU:CD2	0.56	2.73	1	2
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CD1	0.56	2.64	9	4
1:A:104:LEU:HA	1:A:120:GLN:O	0.56	2.01	3	4
1:A:123:VAL:HG12	1:A:129:ASP:HB2	0.56	1.74	3	1
1:A:147:ILE:O	1:A:147:ILE:CG2	0.56	2.52	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:THR:OG1	1:A:53:ASP:O	0.56	2.23	9	10
1:A:123:VAL:O	1:A:124:ARG:CB	0.56	2.53	9	9
1:A:12:ILE:CD1	1:A:19:TRP:CH2	0.56	2.86	9	1
1:A:86:ALA:O	1:A:89:GLU:CG	0.56	2.53	2	7
1:A:24:MET:HE1	1:A:42:TYR:CD2	0.56	2.36	5	2
1:A:117:LEU:HD21	1:A:119:CYS:SG	0.56	2.40	7	2
1:A:105:PHE:CE1	1:A:122:LEU:HD11	0.56	2.35	10	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD22	0.56	2.14	2	2
1:A:31:LEU:HD22	1:A:32:LEU:H	0.56	1.58	2	3
1:A:128:VAL:O	1:A:130:ASP:N	0.56	2.36	3	1
1:A:69:LYS:NZ	1:A:87:LEU:HD22	0.56	2.15	2	1
1:A:41:VAL:CG1	1:A:69:LYS:HD2	0.56	2.31	6	1
1:A:41:VAL:HG12	1:A:60:LYS:HG3	0.56	1.78	1	1
1:A:97:THR:O	1:A:99:TYR:CD2	0.56	2.59	5	2
1:A:75:LYS:CD	1:A:76:THR:OG1	0.56	2.54	3	3
1:A:39:LEU:CD2	1:A:39:LEU:O	0.56	2.54	2	1
1:A:87:LEU:O	1:A:88:ASN:HB2	0.56	2.00	6	10
1:A:116:SER:O	1:A:118:VAL:HG12	0.56	2.00	10	4
1:A:129:ASP:OD1	1:A:132:ALA:N	0.56	2.35	3	1
1:A:50:PRO:O	1:A:51:GLU:HB2	0.56	1.99	5	10
1:A:18:THR:O	1:A:19:TRP:CD2	0.56	2.58	10	2
1:A:19:TRP:CD2	1:A:122:LEU:CB	0.56	2.88	1	1
1:A:133:LEU:O	1:A:136:PHE:CB	0.56	2.54	9	7
1:A:31:LEU:CD2	1:A:117:LEU:C	0.56	2.74	4	2
1:A:101:LYS:O	1:A:125:THR:CG2	0.56	2.54	6	3
1:A:93:LEU:CD2	1:A:93:LEU:N	0.56	2.66	3	3
1:A:41:VAL:HG11	1:A:69:LYS:HG3	0.56	1.77	1	3
1:A:97:THR:CG2	1:A:97:THR:O	0.56	2.54	9	3
1:A:104:LEU:CG	1:A:136:PHE:CE2	0.56	2.88	10	1
1:A:100:LYS:HB2	1:A:102:TYR:CE1	0.56	2.35	6	1
1:A:70:LYS:O	1:A:84:ILE:HD13	0.56	2.00	1	1
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:O	0.56	2.24	2	7
1:A:70:LYS:C	1:A:71:ILE:HD13	0.56	2.21	10	2
1:A:27:SER:H	1:A:31:LEU:HD11	0.56	1.61	6	2
1:A:93:LEU:O	1:A:105:PHE:HA	0.56	2.01	2	9
1:A:123:VAL:O	1:A:124:ARG:HB2	0.56	2.01	3	9
1:A:10:LEU:CD2	1:A:10:LEU:C	0.56	2.75	5	2
1:A:39:LEU:O	1:A:39:LEU:CD1	0.55	2.54	5	2
1:A:24:MET:CB	1:A:120:GLN:HG3	0.55	2.32	6	5
1:A:19:TRP:NE1	1:A:103:LEU:HD22	0.55	2.16	3	2
1:A:73:ALA:C	1:A:82:PHE:CD1	0.55	2.80	6	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:THR:CG2	1:A:94:VAL:O	0.55	2.54	8	7
1:A:73:ALA:CB	1:A:82:PHE:CG	0.55	2.84	3	5
1:A:103:LEU:C	1:A:103:LEU:HD12	0.55	2.22	8	2
1:A:62:GLU:O	1:A:63:ASN:CB	0.55	2.53	10	3
1:A:121:CYS:HB2	1:A:136:PHE:CE1	0.55	2.36	2	3
1:A:97:THR:CA	1:A:102:TYR:O	0.55	2.50	6	10
1:A:20:TYR:O	1:A:123:VAL:N	0.55	2.39	2	7
1:A:97:THR:CB	1:A:103:LEU:CD1	0.55	2.84	4	2
1:A:75:LYS:O	1:A:75:LYS:CG	0.55	2.53	10	3
1:A:132:ALA:O	1:A:136:PHE:N	0.55	2.40	3	2
1:A:19:TRP:HD1	1:A:46:LEU:HD22	0.55	1.57	2	1
1:A:127:GLU:CB	1:A:129:ASP:HB2	0.55	2.31	5	8
1:A:31:LEU:HD22	1:A:115:GLN:O	0.55	2.00	7	4
1:A:127:GLU:N	1:A:131:GLU:OE1	0.55	2.39	2	3
1:A:133:LEU:O	1:A:136:PHE:HB2	0.55	2.02	5	4
1:A:101:LYS:HB2	1:A:125:THR:HA	0.55	1.77	10	2
1:A:96:ASP:HB3	1:A:102:TYR:CE2	0.55	2.36	6	1
1:A:147:ILE:CG2	1:A:147:ILE:O	0.55	2.55	5	2
1:A:84:ILE:HG12	1:A:92:VAL:CG2	0.55	2.32	6	7
1:A:92:VAL:HG12	1:A:105:PHE:HD2	0.55	1.62	4	1
1:A:15:VAL:O	1:A:19:TRP:NE1	0.55	2.40	2	2
1:A:43:VAL:CG1	1:A:46:LEU:CD2	0.55	2.84	6	1
1:A:83:LYS:CA	1:A:90:ASN:O	0.55	2.54	1	6
1:A:110:SER:CA	1:A:113:PRO:HD3	0.55	2.31	9	6
1:A:31:LEU:CD1	1:A:117:LEU:C	0.55	2.75	1	3
1:A:23:ALA:CB	1:A:149:LEU:O	0.55	2.54	2	2
1:A:121:CYS:HB2	1:A:136:PHE:CZ	0.55	2.36	6	1
1:A:96:ASP:O	1:A:97:THR:HB	0.55	2.02	3	9
1:A:31:LEU:HG	1:A:116:SER:HA	0.55	1.79	4	2
1:A:93:LEU:CD2	1:A:108:GLU:OE2	0.55	2.53	6	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:32:LEU:H	0.55	1.59	9	2
1:A:24:MET:HE1	1:A:42:TYR:CE2	0.55	2.37	4	1
1:A:96:ASP:OD1	1:A:100:LYS:CG	0.55	2.55	4	4
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD23	0.55	2.17	6	1
1:A:28:ASP:C	1:A:30:SER:H	0.55	2.05	3	8
1:A:27:SER:N	1:A:31:LEU:HD11	0.55	2.16	6	2
1:A:16:ALA:HB2	1:A:48:PRO:HG3	0.55	1.77	4	1
1:A:152:ASN:O	1:A:156:LEU:CD1	0.54	2.55	9	3
1:A:10:LEU:O	1:A:79:PRO:O	0.54	2.25	4	9
1:A:97:THR:HB	1:A:103:LEU:HG	0.54	1.78	7	2
1:A:38:PRO:O	1:A:41:VAL:CG1	0.54	2.55	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:VAL:CB	1:A:58:LEU:HD22	0.54	2.32	8	2
1:A:19:TRP:CH2	1:A:98:ASP:HB3	0.54	2.36	10	1
1:A:12:ILE:CG1	1:A:54:LEU:CD1	0.54	2.80	6	1
1:A:24:MET:CG	1:A:40:ARG:CG	0.54	2.85	6	1
1:A:123:VAL:HG21	1:A:156:LEU:CD2	0.54	2.32	9	1
1:A:149:LEU:CD1	1:A:149:LEU:N	0.54	2.69	4	2
1:A:24:MET:HA	1:A:120:GLN:CG	0.54	2.32	5	1
1:A:9:GLY:O	1:A:99:TYR:OH	0.54	2.25	3	1
1:A:113:PRO:HD2	1:A:114:GLU:N	0.54	2.18	4	3
1:A:90:ASN:HB3	1:A:109:ASN:ND2	0.54	2.17	9	2
1:A:79:PRO:O	1:A:80:ALA:CB	0.54	2.55	4	3
1:A:10:LEU:HG	1:A:99:TYR:CE2	0.54	2.37	5	1
1:A:12:ILE:CG1	1:A:54:LEU:CD2	0.54	2.83	6	1
1:A:128:VAL:O	1:A:128:VAL:HG13	0.54	2.02	7	3
1:A:53:ASP:HB3	1:A:74:GLU:CG	0.54	2.32	4	7
1:A:25:ALA:O	1:A:118:VAL:HA	0.54	2.02	3	5
1:A:19:TRP:CZ3	1:A:124:ARG:HD3	0.54	2.37	1	1
1:A:52:GLY:C	1:A:78:ILE:HD13	0.54	2.22	9	1
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CD1	0.54	2.67	1	1
1:A:84:ILE:CD1	1:A:92:VAL:CG2	0.54	2.85	6	3
1:A:40:ARG:CD	1:A:40:ARG:O	0.54	2.55	2	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:31:LEU:N	0.54	2.18	7	3
1:A:62:GLU:O	1:A:63:ASN:C	0.54	2.46	7	7
1:A:47:LYS:N	1:A:55:GLU:O	0.54	2.41	4	4
1:A:31:LEU:CD2	1:A:116:SER:HA	0.54	2.32	1	2
1:A:6:THR:HA	1:A:95:LEU:CA	0.54	2.33	9	8
1:A:128:VAL:HG22	1:A:153:PRO:HB3	0.54	1.80	8	2
1:A:106:CYS:CB	1:A:118:VAL:O	0.54	2.56	1	7
1:A:97:THR:HB	1:A:103:LEU:CD1	0.54	2.33	4	3
1:A:128:VAL:O	1:A:153:PRO:CB	0.54	2.55	1	3
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CD2	0.54	2.65	10	2
1:A:22:LEU:HD12	1:A:132:ALA:CB	0.54	2.22	7	2
1:A:61:TRP:CD1	1:A:61:TRP:C	0.54	2.80	5	1
1:A:149:LEU:CD2	1:A:149:LEU:N	0.54	2.69	7	2
1:A:29:ILE:HG13	1:A:147:ILE:HB	0.54	1.80	3	3
1:A:107:MET:SD	1:A:107:MET:N	0.54	2.81	8	2
1:A:97:THR:CG2	1:A:99:TYR:CE2	0.54	2.90	6	1
1:A:80:ALA:CA	1:A:82:PHE:CZ	0.54	2.90	7	7
1:A:112:GLU:O	1:A:112:GLU:CG	0.54	2.55	4	2
1:A:25:ALA:O	1:A:145:MET:CE	0.54	2.56	3	2
1:A:71:ILE:HD12	1:A:107:MET:SD	0.54	2.43	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:95:LEU:N	1:A:104:LEU:O	0.53	2.39	1	6
1:A:53:ASP:HA	1:A:78:ILE:HD11	0.53	1.81	6	1
1:A:74:GLU:HA	1:A:78:ILE:CG1	0.53	2.33	6	9
1:A:31:LEU:HD23	1:A:117:LEU:C	0.53	2.23	9	2
1:A:58:LEU:HD22	1:A:58:LEU:O	0.53	2.03	1	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:CG	0.53	2.57	2	10
1:A:32:LEU:HB3	1:A:147:ILE:HD13	0.53	1.79	9	1
1:A:108:GLU:CB	1:A:117:LEU:HD12	0.53	2.33	1	1
1:A:90:ASN:ND2	1:A:110:SER:OG	0.53	2.42	6	2
1:A:19:TRP:CE2	1:A:46:LEU:HD21	0.53	2.38	5	2
1:A:58:LEU:HD11	1:A:69:LYS:HG2	0.53	1.80	5	1
1:A:102:TYR:CD1	1:A:102:TYR:C	0.53	2.81	3	2
1:A:29:ILE:HD11	1:A:146:HIS:O	0.53	2.02	1	1
1:A:6:THR:HG22	1:A:95:LEU:HD22	0.53	1.79	4	1
1:A:17:GLY:H	1:A:46:LEU:CB	0.53	2.16	8	6
1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:H	0.53	1.64	3	1
1:A:26:ALA:HB2	1:A:31:LEU:HG	0.53	1.80	2	2
1:A:44:GLU:OE2	1:A:159:GLN:CG	0.53	2.56	2	1
1:A:108:GLU:OE2	1:A:117:LEU:HD23	0.53	2.04	6	1
1:A:10:LEU:CD1	1:A:97:THR:HG22	0.53	2.33	6	1
1:A:96:ASP:CB	1:A:102:TYR:CE1	0.53	2.92	8	3
1:A:31:LEU:CD1	1:A:32:LEU:N	0.53	2.71	9	2
1:A:19:TRP:HB3	1:A:43:VAL:CG1	0.53	2.33	3	3
1:A:92:VAL:CG1	1:A:105:PHE:CE2	0.53	2.91	4	1
1:A:10:LEU:HD22	1:A:80:ALA:HA	0.53	1.80	6	1
1:A:71:ILE:HG23	1:A:107:MET:CE	0.53	2.33	1	1
1:A:112:GLU:HG2	1:A:112:GLU:O	0.53	2.04	4	2
1:A:10:LEU:HA	1:A:99:TYR:CE2	0.53	2.39	2	8
1:A:103:LEU:HD23	1:A:122:LEU:CB	0.53	2.34	9	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:116:SER:C	0.53	2.77	4	2
1:A:106:CYS:SG	1:A:119:CYS:CB	0.53	2.97	4	1
1:A:15:VAL:HG11	1:A:97:THR:HG21	0.53	1.79	2	4
1:A:104:LEU:CD2	1:A:136:PHE:CE2	0.53	2.92	10	1
1:A:95:LEU:CD1	1:A:104:LEU:HB3	0.53	2.34	6	2
1:A:70:LYS:HG2	1:A:86:ALA:HB2	0.53	1.80	6	1
1:A:113:PRO:CD	1:A:114:GLU:N	0.53	2.70	4	3
1:A:90:ASN:O	1:A:90:ASN:ND2	0.53	2.42	8	2
1:A:32:LEU:HD11	1:A:40:ARG:HB2	0.53	1.79	5	1
1:A:12:ILE:HG12	1:A:54:LEU:CD2	0.53	2.32	6	3
1:A:121:CYS:CB	1:A:136:PHE:CE2	0.53	2.92	10	1
1:A:10:LEU:HD23	1:A:80:ALA:HB2	0.53	1.77	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CB	1:A:122:LEU:HD12	0.53	2.34	3	2
1:A:102:TYR:HE2	1:A:104:LEU:HD12	0.53	1.63	6	1
1:A:75:LYS:HB2	1:A:81:VAL:HB	0.53	1.81	6	10
1:A:106:CYS:CB	1:A:118:VAL:C	0.53	2.78	6	6
1:A:31:LEU:CB	1:A:39:LEU:HD23	0.53	2.34	6	4
1:A:105:PHE:C	1:A:105:PHE:CD1	0.53	2.82	2	2
1:A:102:TYR:HB3	1:A:132:ALA:HA	0.53	1.80	10	1
1:A:130:ASP:N	1:A:130:ASP:OD1	0.53	2.41	8	1
1:A:74:GLU:OE1	1:A:74:GLU:N	0.53	2.42	8	1
1:A:88:ASN:OD1	1:A:88:ASN:N	0.52	2.42	2	3
1:A:25:ALA:CB	1:A:145:MET:HG2	0.52	2.34	7	2
1:A:94:VAL:HA	1:A:104:LEU:O	0.52	2.05	2	4
1:A:104:LEU:HD11	1:A:136:PHE:CE1	0.52	2.40	7	1
1:A:15:VAL:CA	1:A:19:TRP:CZ3	0.52	2.92	10	1
1:A:46:LEU:HD12	1:A:56:ILE:CD1	0.52	2.29	2	1
1:A:26:ALA:HB3	1:A:147:ILE:HG21	0.52	1.81	1	1
1:A:84:ILE:CG1	1:A:89:GLU:HB2	0.52	2.34	1	3
1:A:44:GLU:CB	1:A:59:GLN:OE1	0.52	2.58	8	2
1:A:19:TRP:CZ3	1:A:46:LEU:HD21	0.52	2.39	8	1
1:A:27:SER:O	1:A:146:HIS:ND1	0.52	2.42	3	3
1:A:75:LYS:HB3	1:A:79:PRO:HD2	0.52	1.81	4	7
1:A:9:GLY:O	1:A:11:ASP:N	0.52	2.42	6	5
1:A:22:LEU:CD1	1:A:133:LEU:HD23	0.52	2.34	9	1
1:A:15:VAL:HG23	1:A:15:VAL:O	0.52	2.03	8	3
1:A:26:ALA:N	1:A:32:LEU:HD22	0.52	2.19	7	1
1:A:27:SER:O	1:A:146:HIS:CB	0.52	2.56	2	2
1:A:14:LYS:HG3	1:A:99:TYR:OH	0.52	2.05	3	5
1:A:7:MET:O	1:A:10:LEU:HB2	0.52	2.04	5	6
1:A:131:GLU:O	1:A:135:LYS:CG	0.52	2.58	2	2
1:A:32:LEU:HD22	1:A:147:ILE:HD12	0.52	1.81	10	1
1:A:18:THR:HG22	1:A:124:ARG:HG2	0.52	1.80	2	1
1:A:70:LYS:CD	1:A:72:ILE:HD11	0.52	2.35	6	1
1:A:90:ASN:OD1	1:A:109:ASN:HA	0.52	2.05	8	7
1:A:44:GLU:N	1:A:59:GLN:OE1	0.52	2.43	9	1
1:A:113:PRO:HB2	1:A:116:SER:HB3	0.52	1.82	4	1
1:A:32:LEU:HD23	1:A:147:ILE:HG12	0.52	1.80	4	2
1:A:13:GLN:NE2	1:A:51:GLU:O	0.52	2.43	5	1
1:A:43:VAL:HG21	1:A:122:LEU:CD1	0.52	2.35	6	1
1:A:110:SER:CA	1:A:113:PRO:HG2	0.52	2.34	3	2
1:A:110:SER:C	1:A:113:PRO:CG	0.52	2.78	3	2
1:A:6:THR:HB	1:A:94:VAL:O	0.52	2.05	4	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:97:THR:C	1:A:99:TYR:H	0.52	2.07	4	7
1:A:43:VAL:HG13	1:A:56:ILE:CD1	0.52	2.29	8	3
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:103:LEU:HD21	0.52	2.40	6	2
1:A:127:GLU:HB3	1:A:129:ASP:HB2	0.52	1.82	10	4
1:A:46:LEU:HD13	1:A:56:ILE:CB	0.52	2.34	4	1
1:A:72:ILE:CG2	1:A:74:GLU:OE2	0.52	2.57	5	2
1:A:15:VAL:HG21	1:A:19:TRP:HZ2	0.52	1.64	6	1
1:A:75:LYS:HB2	1:A:81:VAL:CB	0.52	2.35	3	8
1:A:7:MET:O	1:A:10:LEU:N	0.52	2.41	2	8
1:A:22:LEU:HD12	1:A:133:LEU:CD2	0.52	2.33	9	1
1:A:58:LEU:O	1:A:58:LEU:HD22	0.52	2.05	9	1
1:A:92:VAL:HG12	1:A:105:PHE:CD1	0.52	2.39	7	2
1:A:96:ASP:OD2	1:A:100:LYS:CG	0.52	2.58	3	2
1:A:94:VAL:HG13	1:A:103:LEU:HD11	0.52	1.80	3	1
1:A:11:ASP:O	1:A:99:TYR:OH	0.52	2.26	6	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:122:LEU:HD22	0.52	1.80	1	1
1:A:92:VAL:HG11	1:A:105:PHE:CE2	0.52	2.40	1	1
1:A:14:LYS:CB	1:A:98:ASP:OD2	0.52	2.57	9	2
1:A:25:ALA:O	1:A:118:VAL:CA	0.52	2.57	10	4
1:A:133:LEU:HA	1:A:136:PHE:CB	0.52	2.35	6	2
1:A:121:CYS:CB	1:A:136:PHE:CE1	0.52	2.93	2	2
1:A:22:LEU:HD13	1:A:22:LEU:C	0.52	2.26	4	1
1:A:70:LYS:C	1:A:71:ILE:HD12	0.52	2.25	4	1
1:A:96:ASP:O	1:A:103:LEU:HG	0.52	2.04	7	2
1:A:7:MET:HB3	1:A:10:LEU:HD12	0.52	1.82	3	2
1:A:78:ILE:CG2	1:A:78:ILE:O	0.52	2.56	6	1
1:A:109:ASN:OD1	1:A:109:ASN:O	0.52	2.27	5	6
1:A:31:LEU:CD2	1:A:117:LEU:O	0.52	2.58	4	1
1:A:12:ILE:HB	1:A:82:PHE:CZ	0.52	2.39	8	2
1:A:129:ASP:OD2	1:A:132:ALA:HB2	0.52	2.05	3	1
1:A:40:ARG:NH1	1:A:149:LEU:CD2	0.52	2.73	8	1
1:A:58:LEU:HD11	1:A:71:ILE:CD1	0.52	2.33	6	1
1:A:109:ASN:ND2	1:A:109:ASN:O	0.51	2.43	9	2
1:A:102:TYR:CG	1:A:135:LYS:HG3	0.51	2.39	4	1
1:A:41:VAL:HB	1:A:58:LEU:HD22	0.51	1.80	7	1
1:A:7:MET:CB	1:A:10:LEU:HB2	0.51	2.35	3	1
1:A:21:SER:HA	1:A:122:LEU:HD22	0.51	1.81	3	1
1:A:6:THR:CA	1:A:94:VAL:O	0.51	2.58	3	2
1:A:94:VAL:HA	1:A:105:PHE:CB	0.51	2.35	1	3
1:A:84:ILE:HG13	1:A:89:GLU:HB2	0.51	1.82	1	1
1:A:88:ASN:O	1:A:109:ASN:HB2	0.51	2.06	3	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CG	1:A:122:LEU:CD1	0.51	2.93	5	2
1:A:19:TRP:CD2	1:A:124:ARG:HG3	0.51	2.40	10	1
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:HD21	0.51	2.33	8	1
1:A:19:TRP:CG	1:A:46:LEU:HD13	0.51	2.40	9	1
1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:HD12	0.51	2.20	4	1
1:A:59:GLN:OE1	1:A:59:GLN:N	0.51	2.43	5	1
1:A:121:CYS:SG	1:A:121:CYS:O	0.51	2.68	8	1
1:A:31:LEU:HB2	1:A:39:LEU:CD2	0.51	2.36	8	1
1:A:43:VAL:HG11	1:A:46:LEU:HD13	0.51	1.83	2	1
1:A:24:MET:SD	1:A:40:ARG:CG	0.51	2.99	6	2
1:A:129:ASP:OD1	1:A:130:ASP:N	0.51	2.43	9	1
1:A:82:PHE:HE2	1:A:94:VAL:HG21	0.51	1.63	9	1
1:A:109:ASN:CA	1:A:113:PRO:HB3	0.51	2.35	8	7
1:A:52:GLY:O	1:A:53:ASP:OD1	0.51	2.28	4	1
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:HD13	0.51	2.05	4	1
1:A:102:TYR:CD2	1:A:135:LYS:CG	0.51	2.94	7	1
1:A:70:LYS:O	1:A:71:ILE:HD13	0.51	2.06	10	3
1:A:43:VAL:HG21	1:A:122:LEU:HD11	0.51	1.82	6	1
1:A:115:GLN:OE1	1:A:115:GLN:N	0.51	2.44	1	1
1:A:75:LYS:HD2	1:A:76:THR:CG2	0.51	2.36	2	3
1:A:78:ILE:HG23	1:A:82:PHE:HE1	0.51	1.66	4	2
1:A:12:ILE:HD11	1:A:19:TRP:HH2	0.51	1.66	4	1
1:A:18:THR:O	1:A:19:TRP:CD1	0.51	2.64	6	3
1:A:41:VAL:CG2	1:A:58:LEU:HD13	0.51	2.36	5	1
1:A:26:ALA:HB1	1:A:31:LEU:HD12	0.51	1.80	7	1
1:A:152:ASN:OD1	1:A:155:GLN:NE2	0.51	2.44	6	1
1:A:113:PRO:O	1:A:116:SER:CB	0.51	2.58	4	2
1:A:97:THR:O	1:A:99:TYR:N	0.51	2.43	7	3
1:A:94:VAL:HG13	1:A:103:LEU:CD1	0.51	2.35	3	2
1:A:16:ALA:CB	1:A:48:PRO:HD3	0.51	2.35	10	1
1:A:129:ASP:CG	1:A:132:ALA:CB	0.51	2.79	3	1
1:A:117:LEU:C	1:A:117:LEU:CD1	0.51	2.79	6	1
1:A:74:GLU:HB3	1:A:78:ILE:CG1	0.51	2.36	10	7
1:A:31:LEU:HD22	1:A:118:VAL:CB	0.51	2.33	9	2
1:A:102:TYR:CG	1:A:135:LYS:CG	0.51	2.93	4	1
1:A:90:ASN:HB3	1:A:109:ASN:OD1	0.51	2.06	5	6
1:A:20:TYR:HB3	1:A:123:VAL:CG2	0.51	2.36	3	1
1:A:24:MET:SD	1:A:24:MET:O	0.51	2.68	1	1
1:A:96:ASP:CG	1:A:102:TYR:CE1	0.51	2.84	5	6
1:A:90:ASN:OD1	1:A:109:ASN:OD1	0.51	2.29	8	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:116:SER:O	0.51	2.53	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:TYR:O	1:A:122:LEU:HA	0.51	2.05	3	5
1:A:53:ASP:OD2	1:A:74:GLU:HG2	0.51	2.06	3	3
1:A:46:LEU:O	1:A:47:LYS:CD	0.51	2.59	7	1
1:A:121:CYS:CA	1:A:136:PHE:CE2	0.51	2.93	10	1
1:A:133:LEU:C	1:A:136:PHE:HB2	0.51	2.26	6	1
1:A:24:MET:CB	1:A:120:GLN:CG	0.51	2.89	4	4
1:A:19:TRP:CZ3	1:A:56:ILE:CD1	0.51	2.94	4	1
1:A:150:SER:O	1:A:151:PHE:CD1	0.51	2.63	10	1
1:A:103:LEU:HD21	1:A:122:LEU:HD12	0.51	1.83	8	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:147:ILE:CG2	0.51	2.36	2	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD13	0.51	2.20	2	1
1:A:24:MET:HB2	1:A:120:GLN:HG3	0.51	1.83	9	7
1:A:31:LEU:CD1	1:A:116:SER:O	0.51	2.54	5	3
1:A:121:CYS:O	1:A:121:CYS:SG	0.51	2.68	5	1
1:A:70:LYS:HG3	1:A:72:ILE:HD13	0.51	1.83	2	1
1:A:92:VAL:HG13	1:A:106:CYS:O	0.51	2.05	6	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:31:LEU:H	0.50	2.18	1	4
1:A:30:SER:OG	1:A:31:LEU:HD23	0.50	2.06	1	2
1:A:93:LEU:HD13	1:A:106:CYS:SG	0.50	2.46	1	1
1:A:81:VAL:C	1:A:82:PHE:CG	0.50	2.84	5	8
1:A:19:TRP:CB	1:A:46:LEU:HD11	0.50	2.34	8	3
1:A:75:LYS:HD2	1:A:76:THR:HG23	0.50	1.82	8	2
1:A:21:SER:HB2	1:A:42:TYR:HA	0.50	1.81	2	5
1:A:53:ASP:OD2	1:A:74:GLU:CG	0.50	2.59	3	1
1:A:83:LYS:CG	1:A:90:ASN:O	0.50	2.59	1	2
1:A:22:LEU:HD23	1:A:22:LEU:C	0.50	2.25	3	1
1:A:24:MET:HE1	1:A:118:VAL:CG2	0.50	2.34	1	1
1:A:113:PRO:O	1:A:114:GLU:C	0.50	2.46	4	3
1:A:84:ILE:O	1:A:90:ASN:HA	0.50	2.07	7	10
1:A:31:LEU:HB3	1:A:116:SER:HA	0.50	1.83	10	4
1:A:19:TRP:CE3	1:A:122:LEU:CD1	0.50	2.93	6	2
1:A:103:LEU:HD11	1:A:105:PHE:CD1	0.50	2.41	9	1
1:A:75:LYS:HB3	1:A:79:PRO:CD	0.50	2.36	10	7
1:A:105:PHE:CE1	1:A:120:GLN:CB	0.50	2.95	10	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:103:LEU:C	0.50	2.21	6	3
1:A:26:ALA:HB2	1:A:118:VAL:CB	0.50	2.26	3	1
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CD2	0.50	2.66	8	1
1:A:113:PRO:CG	1:A:114:GLU:N	0.50	2.73	9	7
1:A:15:VAL:CG2	1:A:19:TRP:NE1	0.50	2.74	4	4
1:A:36:SER:O	1:A:37:ALA:C	0.50	2.48	5	7
1:A:18:THR:CG2	1:A:20:TYR:CE2	0.50	2.94	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:118:VAL:HG22	1:A:120:GLN:OE1	0.50	2.06	5	1
1:A:104:LEU:HD11	1:A:136:PHE:CD1	0.50	2.42	7	1
1:A:101:LYS:CG	1:A:102:TYR:CD2	0.50	2.94	10	1
1:A:21:SER:OG	1:A:42:TYR:HB3	0.50	2.07	10	1
1:A:81:VAL:HG22	1:A:93:LEU:HD12	0.50	1.82	6	3
1:A:23:ALA:HB3	1:A:136:PHE:CE2	0.50	2.41	1	2
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:CB	0.50	2.60	9	4
1:A:58:LEU:CD1	1:A:69:LYS:HB2	0.50	2.37	2	9
1:A:108:GLU:CD	1:A:117:LEU:CD1	0.50	2.80	4	1
1:A:84:ILE:H	1:A:84:ILE:HD13	0.50	1.66	7	1
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:98:ASP:HB3	0.50	2.41	10	1
1:A:84:ILE:CD1	1:A:107:MET:CG	0.50	2.90	6	1
1:A:88:ASN:O	1:A:109:ASN:HB3	0.50	2.07	2	7
1:A:62:GLU:CD	1:A:67:ALA:HB3	0.50	2.26	7	1
1:A:113:PRO:C	1:A:115:GLN:N	0.50	2.63	4	3
1:A:49:THR:OG1	1:A:53:ASP:N	0.50	2.45	9	1
1:A:113:PRO:HA	1:A:116:SER:CB	0.50	2.37	2	4
1:A:109:ASN:N	1:A:113:PRO:HG2	0.50	2.21	4	1
1:A:109:ASN:O	1:A:109:ASN:CG	0.50	2.48	8	4
1:A:10:LEU:HA	1:A:99:TYR:CZ	0.50	2.42	2	8
1:A:104:LEU:CD2	1:A:121:CYS:SG	0.50	3.00	7	2
1:A:109:ASN:C	1:A:113:PRO:HB3	0.50	2.27	5	4
1:A:14:LYS:HB2	1:A:99:TYR:OH	0.50	2.06	5	2
1:A:106:CYS:SG	1:A:117:LEU:HD11	0.50	2.47	2	1
1:A:12:ILE:HG12	1:A:54:LEU:CG	0.50	2.37	6	1
1:A:24:MET:O	1:A:149:LEU:HD13	0.50	2.07	6	1
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:HG	0.49	2.06	6	3
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:HD12	0.49	2.37	7	1
1:A:105:PHE:O	1:A:120:GLN:HB2	0.49	2.07	10	3
1:A:26:ALA:CA	1:A:145:MET:HE2	0.49	2.36	8	1
1:A:125:THR:CB	1:A:131:GLU:HB3	0.49	2.37	2	2
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:LEU:CG	0.49	2.37	2	1
1:A:53:ASP:CB	1:A:74:GLU:CG	0.49	2.89	6	1
1:A:16:ALA:CB	1:A:48:PRO:HG3	0.49	2.37	6	8
1:A:110:SER:N	1:A:113:PRO:CB	0.49	2.74	5	7
1:A:10:LEU:O	1:A:10:LEU:HD23	0.49	2.05	4	1
1:A:75:LYS:CG	1:A:75:LYS:O	0.49	2.61	4	3
1:A:93:LEU:HD11	1:A:108:GLU:OE1	0.49	2.07	4	1
1:A:46:LEU:CD2	1:A:56:ILE:HB	0.49	2.36	7	4
1:A:104:LEU:CD2	1:A:121:CYS:HB2	0.49	2.37	7	1
1:A:13:GLN:OE1	1:A:51:GLU:HA	0.49	2.07	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:ALA:HB3	1:A:37:ALA:CA	0.49	2.37	4	1
1:A:125:THR:CG2	1:A:131:GLU:HB3	0.49	2.37	8	3
1:A:19:TRP:CE3	1:A:19:TRP:HA	0.49	2.43	7	2
1:A:102:TYR:CE1	1:A:135:LYS:HG2	0.49	2.42	6	1
1:A:22:LEU:HB3	1:A:136:PHE:CE2	0.49	2.42	6	1
1:A:126:PRO:O	1:A:127:GLU:CG	0.49	2.61	4	6
1:A:108:GLU:HG3	1:A:117:LEU:HD12	0.49	1.84	1	1
1:A:130:ASP:OD1	1:A:130:ASP:N	0.49	2.46	7	2
1:A:58:LEU:HD12	1:A:69:LYS:CB	0.49	2.36	6	1
1:A:15:VAL:CG2	1:A:19:TRP:CE2	0.49	2.96	5	1
1:A:11:ASP:HA	1:A:79:PRO:O	0.49	2.06	8	4
1:A:31:LEU:HB3	1:A:116:SER:O	0.49	2.07	9	3
1:A:97:THR:C	1:A:99:TYR:N	0.49	2.66	4	5
1:A:46:LEU:O	1:A:47:LYS:HD3	0.49	2.08	2	5
1:A:73:ALA:HB1	1:A:82:PHE:HB3	0.49	1.82	4	1
1:A:102:TYR:CD2	1:A:135:LYS:HG3	0.49	2.42	5	2
1:A:24:MET:CB	1:A:120:GLN:HG2	0.49	2.38	5	1
1:A:84:ILE:N	1:A:84:ILE:HD13	0.49	2.22	7	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:56:ILE:C	0.49	2.77	3	2
1:A:123:VAL:O	1:A:124:ARG:NE	0.49	2.46	8	1
1:A:97:THR:OG1	1:A:124:ARG:NH1	0.49	2.46	8	1
1:A:40:ARG:O	1:A:40:ARG:CD	0.49	2.61	8	1
1:A:101:LYS:HG2	1:A:102:TYR:CD2	0.49	2.42	2	1
1:A:12:ILE:HG12	1:A:54:LEU:CD1	0.49	2.36	6	1
1:A:24:MET:CE	1:A:39:LEU:O	0.49	2.61	1	1
1:A:106:CYS:CB	1:A:119:CYS:HG	0.49	2.21	9	4
1:A:26:ALA:HB2	1:A:32:LEU:CD2	0.49	2.27	9	2
1:A:127:GLU:O	1:A:131:GLU:OE1	0.49	2.30	5	5
1:A:19:TRP:CE2	1:A:103:LEU:HD22	0.49	2.41	3	2
1:A:46:LEU:CD2	1:A:54:LEU:HD21	0.49	2.37	3	2
1:A:52:GLY:C	1:A:53:ASP:OD1	0.49	2.51	6	1
1:A:26:ALA:HB3	1:A:32:LEU:HB2	0.49	1.83	7	4
1:A:109:ASN:CG	1:A:109:ASN:O	0.49	2.51	10	5
1:A:40:ARG:O	1:A:40:ARG:NH2	0.49	2.46	9	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:147:ILE:HG23	0.49	1.84	10	1
1:A:39:LEU:CD1	1:A:89:GLU:OE2	0.49	2.61	3	3
1:A:58:LEU:C	1:A:58:LEU:CD1	0.49	2.81	8	1
1:A:49:THR:O	1:A:51:GLU:N	0.49	2.46	8	6
1:A:25:ALA:C	1:A:118:VAL:HG23	0.49	2.28	2	3
1:A:108:GLU:HB3	1:A:117:LEU:HA	0.49	1.84	4	3
1:A:46:LEU:CD1	1:A:56:ILE:CG2	0.49	2.91	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:ALA:CB	1:A:31:LEU:CD1	0.49	2.89	7	4
1:A:22:LEU:HD13	1:A:132:ALA:HB3	0.49	1.83	10	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:HD2	0.49	2.08	6	3
1:A:12:ILE:HG12	1:A:54:LEU:CB	0.49	2.38	6	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:107:MET:O	0.48	2.08	9	2
1:A:10:LEU:HD22	1:A:80:ALA:CB	0.48	2.38	4	1
1:A:25:ALA:HB1	1:A:145:MET:CB	0.48	2.38	5	2
1:A:25:ALA:HB3	1:A:145:MET:SD	0.48	2.48	7	1
1:A:104:LEU:CD2	1:A:136:PHE:CE1	0.48	2.91	10	1
1:A:26:ALA:HA	1:A:145:MET:HE2	0.48	1.84	8	1
1:A:75:LYS:HG2	1:A:79:PRO:HG2	0.48	1.84	3	6
1:A:86:ALA:O	1:A:89:GLU:OE2	0.48	2.31	9	1
1:A:109:ASN:N	1:A:113:PRO:CB	0.48	2.76	7	4
1:A:15:VAL:HA	1:A:19:TRP:CZ3	0.48	2.42	10	1
1:A:7:MET:O	1:A:10:LEU:HB3	0.48	2.07	1	2
1:A:97:THR:O	1:A:98:ASP:CG	0.48	2.52	10	9
1:A:15:VAL:CG1	1:A:97:THR:CG2	0.48	2.91	2	3
1:A:17:GLY:N	1:A:46:LEU:HB2	0.48	2.23	8	1
1:A:39:LEU:HD13	1:A:118:VAL:HG11	0.48	1.85	2	1
1:A:112:GLU:O	1:A:112:GLU:HG2	0.48	2.09	3	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:CD	0.48	2.62	6	1
1:A:130:ASP:CA	1:A:133:LEU:HB2	0.48	2.38	6	1
1:A:43:VAL:HG23	1:A:122:LEU:HD21	0.48	1.86	6	1
1:A:74:GLU:N	1:A:74:GLU:OE2	0.48	2.46	1	1
1:A:49:THR:CG2	1:A:53:ASP:HB2	0.48	2.37	9	1
1:A:106:CYS:HB2	1:A:119:CYS:CB	0.48	2.39	5	2
1:A:27:SER:N	1:A:145:MET:SD	0.48	2.87	5	1
1:A:105:PHE:HE1	1:A:122:LEU:HD11	0.48	1.69	10	1
1:A:24:MET:CG	1:A:40:ARG:HG3	0.48	2.38	6	1
1:A:28:ASP:C	1:A:30:SER:N	0.48	2.65	7	6
1:A:46:LEU:CD1	1:A:56:ILE:HG13	0.48	2.37	9	1
1:A:19:TRP:CE3	1:A:122:LEU:HD13	0.48	2.41	4	2
1:A:22:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HG	0.48	1.85	5	1
1:A:52:GLY:O	1:A:78:ILE:CB	0.48	2.62	5	2
1:A:62:GLU:CD	1:A:67:ALA:CB	0.48	2.81	7	1
1:A:56:ILE:CG1	1:A:58:LEU:CD2	0.48	2.91	6	1
1:A:19:TRP:CH2	1:A:103:LEU:HB2	0.48	2.44	1	1
1:A:112:GLU:CG	1:A:112:GLU:O	0.48	2.61	1	1
1:A:79:PRO:HD2	1:A:80:ALA:N	0.48	2.24	10	7
1:A:58:LEU:CD2	1:A:69:LYS:HB2	0.48	2.36	4	6
1:A:131:GLU:O	1:A:135:LYS:HB2	0.48	2.09	4	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:LEU:HB2	1:A:132:ALA:CB	0.48	2.39	8	2
1:A:70:LYS:HE2	1:A:86:ALA:HB2	0.48	1.85	5	2
1:A:104:LEU:HD21	1:A:121:CYS:SG	0.48	2.49	7	1
1:A:56:ILE:HD11	1:A:58:LEU:CD2	0.48	2.39	10	1
1:A:108:GLU:OE2	1:A:117:LEU:CD2	0.48	2.61	6	1
1:A:39:LEU:HD11	1:A:89:GLU:CD	0.48	2.28	6	1
1:A:107:MET:O	1:A:117:LEU:HA	0.48	2.09	7	2
1:A:20:TYR:CA	1:A:123:VAL:HG23	0.48	2.37	10	1
1:A:46:LEU:HG	1:A:56:ILE:HG13	0.48	1.85	10	1
1:A:24:MET:CG	1:A:40:ARG:HA	0.48	2.39	3	1
1:A:87:LEU:O	1:A:88:ASN:ND2	0.48	2.47	3	1
1:A:109:ASN:ND2	1:A:109:ASN:C	0.48	2.66	9	2
1:A:53:ASP:OD2	1:A:78:ILE:CD1	0.48	2.57	9	2
1:A:22:LEU:HD11	1:A:130:ASP:HA	0.48	1.86	2	3
1:A:117:LEU:HD23	1:A:117:LEU:C	0.48	2.28	7	1
1:A:109:ASN:O	1:A:109:ASN:OD1	0.48	2.32	2	2
1:A:10:LEU:HD12	1:A:99:TYR:CE2	0.48	2.43	10	1
1:A:125:THR:OG1	1:A:131:GLU:OE1	0.48	2.32	3	1
1:A:58:LEU:HD11	1:A:71:ILE:CG1	0.48	2.39	6	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:46:LEU:CD2	0.47	2.77	1	1
1:A:96:ASP:OD1	1:A:100:LYS:HG3	0.47	2.09	6	5
1:A:19:TRP:HB3	1:A:122:LEU:HD12	0.47	1.86	9	1
1:A:90:ASN:OD1	1:A:90:ASN:C	0.47	2.51	4	2
1:A:74:GLU:N	1:A:82:PHE:HB3	0.47	2.24	5	1
1:A:126:PRO:O	1:A:127:GLU:OE2	0.47	2.31	7	1
1:A:10:LEU:HD13	1:A:94:VAL:HB	0.47	1.85	3	1
1:A:108:GLU:HG3	1:A:117:LEU:CD1	0.47	2.38	1	1
1:A:148:ARG:C	1:A:149:LEU:CD1	0.47	2.82	1	1
1:A:36:SER:O	1:A:37:ALA:O	0.47	2.32	4	3
1:A:100:LYS:C	1:A:101:LYS:HG2	0.47	2.30	9	10
1:A:72:ILE:O	1:A:84:ILE:HA	0.47	2.09	7	3
1:A:20:TYR:HB3	1:A:156:LEU:HD23	0.47	1.86	9	1
1:A:96:ASP:OD1	1:A:100:LYS:HG2	0.47	2.09	3	2
1:A:31:LEU:O	1:A:39:LEU:HB3	0.47	2.09	7	2
1:A:48:PRO:HA	1:A:54:LEU:HA	0.47	1.86	8	7
1:A:39:LEU:HG	1:A:118:VAL:CG1	0.47	2.39	9	1
1:A:84:ILE:CD1	1:A:89:GLU:HB3	0.47	2.39	5	4
1:A:46:LEU:HD13	1:A:56:ILE:CG2	0.47	2.40	4	1
1:A:75:LYS:HD3	1:A:76:THR:CG2	0.47	2.39	3	2
1:A:29:ILE:CG1	1:A:147:ILE:HB	0.47	2.38	7	3
1:A:10:LEU:CD1	1:A:99:TYR:CE2	0.47	2.97	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:104:LEU:HD11	1:A:135:LYS:O	0.47	2.09	4	1
1:A:95:LEU:N	1:A:95:LEU:CD2	0.47	2.77	4	1
1:A:102:TYR:CE2	1:A:135:LYS:HG3	0.47	2.44	7	1
1:A:103:LEU:HD23	1:A:103:LEU:C	0.47	2.30	7	1
1:A:46:LEU:CD1	1:A:54:LEU:CD2	0.47	2.82	7	1
1:A:5:GLN:C	1:A:95:LEU:HD23	0.47	2.29	10	1
1:A:105:PHE:CE2	1:A:107:MET:HE3	0.47	2.44	8	1
1:A:14:LYS:O	1:A:98:ASP:OD2	0.47	2.33	8	1
1:A:40:ARG:HG3	1:A:149:LEU:CD1	0.47	2.39	2	1
1:A:39:LEU:CG	1:A:118:VAL:HG11	0.47	2.39	9	3
1:A:145:MET:HB3	1:A:147:ILE:O	0.47	2.09	7	3
1:A:24:MET:N	1:A:24:MET:HE3	0.47	2.25	7	1
1:A:46:LEU:HG	1:A:56:ILE:CG1	0.47	2.39	10	1
1:A:74:GLU:N	1:A:74:GLU:OE1	0.47	2.47	3	2
1:A:103:LEU:CD2	1:A:122:LEU:CD1	0.47	2.87	2	1
1:A:56:ILE:CG1	1:A:71:ILE:HD12	0.47	2.34	1	1
1:A:103:LEU:O	1:A:121:CYS:SG	0.47	2.72	9	2
1:A:50:PRO:O	1:A:51:GLU:HG3	0.47	2.10	5	7
1:A:24:MET:HE3	1:A:42:TYR:CD2	0.47	2.43	9	1
1:A:70:LYS:CD	1:A:86:ALA:HB2	0.47	2.40	9	1
1:A:110:SER:O	1:A:111:ALA:C	0.47	2.52	4	8
1:A:97:THR:HB	1:A:103:LEU:CG	0.47	2.39	4	2
1:A:22:LEU:HB2	1:A:123:VAL:HG22	0.47	1.86	4	1
1:A:107:MET:O	1:A:118:VAL:HG12	0.47	2.09	5	2
1:A:152:ASN:O	1:A:156:LEU:CD2	0.47	2.57	5	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:118:VAL:HG11	0.47	1.86	7	1
1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:HD23	0.47	2.24	10	1
1:A:118:VAL:O	1:A:120:GLN:OE1	0.47	2.33	3	2
1:A:20:TYR:HB2	1:A:123:VAL:HG22	0.47	1.82	3	1
1:A:105:PHE:CE2	1:A:107:MET:HE1	0.47	2.44	8	1
1:A:29:ILE:HG12	1:A:147:ILE:CG1	0.47	2.40	8	1
1:A:18:THR:CG2	1:A:124:ARG:HG2	0.47	2.40	2	1
1:A:53:ASP:OD1	1:A:74:GLU:HG2	0.47	2.10	1	5
1:A:90:ASN:C	1:A:90:ASN:ND2	0.47	2.68	1	1
1:A:24:MET:SD	1:A:40:ARG:CB	0.47	3.03	1	1
1:A:48:PRO:C	1:A:49:THR:O	0.47	2.52	2	10
1:A:19:TRP:CE3	1:A:46:LEU:CD1	0.47	2.97	9	1
1:A:102:TYR:CB	1:A:135:LYS:HG2	0.47	2.40	4	1
1:A:104:LEU:HD23	1:A:136:PHE:CE2	0.47	2.42	10	1
1:A:19:TRP:CD1	1:A:122:LEU:HB2	0.47	2.45	10	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:147:ILE:HG23	0.47	1.86	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:97:THR:OG1	0.47	2.66	2	1
1:A:10:LEU:CD2	1:A:80:ALA:HA	0.47	2.40	6	1
1:A:124:ARG:C	1:A:125:THR:O	0.47	2.53	8	8
1:A:96:ASP:CG	1:A:102:TYR:CZ	0.47	2.88	6	2
1:A:40:ARG:CG	1:A:40:ARG:O	0.47	2.62	5	2
1:A:39:LEU:CD1	1:A:118:VAL:HG11	0.47	2.39	2	2
1:A:15:VAL:C	1:A:19:TRP:CZ3	0.47	2.87	10	1
1:A:56:ILE:C	1:A:56:ILE:CD1	0.47	2.79	9	3
1:A:119:CYS:SG	1:A:145:MET:CE	0.47	3.03	5	2
1:A:103:LEU:CD2	1:A:122:LEU:HB2	0.47	2.40	5	1
1:A:128:VAL:O	1:A:153:PRO:HB2	0.47	2.10	10	2
1:A:123:VAL:CB	1:A:129:ASP:HB2	0.47	2.39	3	1
1:A:22:LEU:HD23	1:A:133:LEU:N	0.47	2.24	1	1
1:A:97:THR:O	1:A:98:ASP:OD2	0.47	2.34	1	3
1:A:31:LEU:HB3	1:A:116:SER:CA	0.47	2.40	10	2
1:A:84:ILE:CB	1:A:89:GLU:HB3	0.47	2.40	4	3
1:A:40:ARG:CZ	1:A:40:ARG:O	0.47	2.63	9	1
1:A:59:GLN:OE1	1:A:66:CYS:SG	0.47	2.73	4	1
1:A:11:ASP:OD2	1:A:13:GLN:OE1	0.47	2.33	5	1
1:A:103:LEU:O	1:A:122:LEU:N	0.47	2.46	8	2
1:A:31:LEU:H	1:A:31:LEU:HD22	0.47	1.67	8	2
1:A:46:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD21	0.46	1.86	9	1
1:A:108:GLU:HB2	1:A:113:PRO:O	0.46	2.10	8	7
1:A:128:VAL:HG21	1:A:153:PRO:O	0.46	2.10	9	1
1:A:104:LEU:CD1	1:A:136:PHE:CE1	0.46	2.98	7	1
1:A:24:MET:O	1:A:24:MET:SD	0.46	2.73	10	2
1:A:32:LEU:HG	1:A:147:ILE:HD12	0.46	1.87	8	1
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:HD11	0.46	2.10	10	2
1:A:97:THR:OG1	1:A:103:LEU:CD1	0.46	2.50	4	1
1:A:14:LYS:HB2	1:A:99:TYR:HH	0.46	1.70	6	3
1:A:20:TYR:CD1	1:A:156:LEU:O	0.46	2.68	10	1
1:A:113:PRO:CD	1:A:114:GLU:H	0.46	2.23	3	1
1:A:46:LEU:O	1:A:47:LYS:HD2	0.46	2.09	3	2
1:A:24:MET:HE2	1:A:42:TYR:CD2	0.46	2.45	8	1
1:A:22:LEU:HG	1:A:156:LEU:HD21	0.46	1.88	6	1
1:A:86:ALA:O	1:A:87:LEU:HB2	0.46	2.10	1	9
1:A:44:GLU:HB2	1:A:59:GLN:OE1	0.46	2.11	8	2
1:A:10:LEU:O	1:A:80:ALA:HB2	0.46	2.09	2	2
1:A:6:THR:HG22	1:A:94:VAL:C	0.46	2.30	7	3
1:A:21:SER:CA	1:A:122:LEU:HD22	0.46	2.41	3	1
1:A:91:LYS:O	1:A:108:GLU:OE2	0.46	2.33	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CE2	1:A:103:LEU:HD23	0.46	2.44	6	1
1:A:24:MET:CE	1:A:40:ARG:HA	0.46	2.41	1	1
1:A:79:PRO:CD	1:A:80:ALA:N	0.46	2.78	10	8
1:A:113:PRO:O	1:A:117:LEU:N	0.46	2.49	2	3
1:A:97:THR:CB	1:A:103:LEU:HB2	0.46	2.41	8	2
1:A:154:THR:O	1:A:157:GLU:CG	0.46	2.64	3	1
1:A:75:LYS:HD2	1:A:76:THR:OG1	0.46	2.11	5	5
1:A:109:ASN:H	1:A:113:PRO:CB	0.46	2.24	3	2
1:A:7:MET:N	1:A:10:LEU:HB2	0.46	2.26	10	5
1:A:103:LEU:CG	1:A:122:LEU:HB2	0.46	2.40	5	1
1:A:53:ASP:OD1	1:A:74:GLU:OE2	0.46	2.34	7	1
1:A:75:LYS:CD	1:A:79:PRO:HG2	0.46	2.40	7	1
1:A:153:PRO:HA	1:A:156:LEU:CD1	0.46	2.41	10	1
1:A:46:LEU:HA	1:A:56:ILE:HB	0.46	1.86	10	2
1:A:19:TRP:C	1:A:20:TYR:CD1	0.46	2.89	3	1
1:A:145:MET:CB	1:A:148:ARG:HD3	0.46	2.40	6	1
1:A:41:VAL:HG12	1:A:60:LYS:HZ2	0.46	1.69	4	1
1:A:107:MET:N	1:A:118:VAL:O	0.46	2.49	5	4
1:A:26:ALA:N	1:A:145:MET:HG2	0.46	2.25	7	1
1:A:46:LEU:CD1	1:A:56:ILE:HD13	0.46	2.30	2	1
1:A:70:LYS:HD2	1:A:72:ILE:CG1	0.46	2.41	6	1
1:A:10:LEU:CD2	1:A:94:VAL:HB	0.46	2.41	9	1
1:A:101:LYS:HD3	1:A:125:THR:CG2	0.46	2.41	7	1
1:A:121:CYS:HB3	1:A:136:PHE:CD1	0.46	2.46	8	1
1:A:93:LEU:CD1	1:A:93:LEU:N	0.46	2.77	6	3
1:A:102:TYR:CD2	1:A:135:LYS:HG2	0.46	2.45	7	1
1:A:25:ALA:C	1:A:145:MET:HG2	0.46	2.31	7	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:147:ILE:HD12	0.46	2.41	10	1
1:A:84:ILE:HD13	1:A:107:MET:HG2	0.46	1.88	6	2
1:A:22:LEU:CG	1:A:156:LEU:HD11	0.46	2.38	6	1
1:A:22:LEU:CB	1:A:132:ALA:CB	0.46	2.94	4	1
1:A:108:GLU:CD	1:A:117:LEU:HD12	0.46	2.30	5	1
1:A:65:GLU:N	1:A:65:GLU:OE1	0.46	2.49	5	1
1:A:104:LEU:CD2	1:A:121:CYS:CA	0.46	2.93	7	1
1:A:152:ASN:OD1	1:A:152:ASN:N	0.46	2.49	10	3
1:A:24:MET:HG3	1:A:40:ARG:HA	0.46	1.87	3	1
1:A:7:MET:SD	1:A:99:TYR:CB	0.46	3.04	3	1
1:A:39:LEU:HD11	1:A:89:GLU:OE2	0.46	2.10	6	1
1:A:24:MET:HE3	1:A:39:LEU:O	0.45	2.12	1	1
1:A:60:LYS:HB3	1:A:67:ALA:O	0.45	2.11	2	4
1:A:74:GLU:CA	1:A:78:ILE:HG13	0.45	2.41	2	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CB	1:A:122:LEU:CD1	0.45	2.94	3	1
1:A:92:VAL:O	1:A:93:LEU:HD13	0.45	2.11	3	1
1:A:84:ILE:CG1	1:A:92:VAL:CG2	0.45	2.94	6	2
1:A:136:PHE:C	1:A:136:PHE:CD1	0.45	2.88	8	1
1:A:106:CYS:SG	1:A:117:LEU:CD2	0.45	3.02	6	1
1:A:61:TRP:O	1:A:62:GLU:OE1	0.45	2.34	1	1
1:A:86:ALA:O	1:A:89:GLU:HG3	0.45	2.10	8	3
1:A:41:VAL:HG12	1:A:60:LYS:HG2	0.45	1.87	5	1
1:A:104:LEU:CD2	1:A:121:CYS:HA	0.45	2.41	7	1
1:A:64:ASP:OD1	1:A:64:ASP:N	0.45	2.49	7	1
1:A:10:LEU:HD12	1:A:99:TYR:CG	0.45	2.45	10	1
1:A:84:ILE:CD1	1:A:107:MET:HG2	0.45	2.41	6	1
1:A:84:ILE:HD13	1:A:92:VAL:CG2	0.45	2.41	6	1
1:A:22:LEU:CB	1:A:132:ALA:HB3	0.45	2.41	4	1
1:A:94:VAL:HA	1:A:105:PHE:HB2	0.45	1.87	4	1
1:A:40:ARG:HD2	1:A:149:LEU:CD2	0.45	2.41	6	2
1:A:76:THR:OG1	1:A:77:LYS:N	0.45	2.50	2	3
1:A:109:ASN:C	1:A:109:ASN:OD1	0.45	2.55	10	4
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:HD13	0.45	2.11	3	1
1:A:102:TYR:CE2	1:A:104:LEU:HD12	0.45	2.46	6	1
1:A:29:ILE:H	1:A:29:ILE:HD12	0.45	1.71	4	1
1:A:125:THR:O	1:A:127:GLU:N	0.45	2.49	2	4
1:A:84:ILE:HD12	1:A:89:GLU:HB3	0.45	1.87	5	2
1:A:74:GLU:CB	1:A:78:ILE:CG1	0.45	2.95	7	1
1:A:7:MET:HB2	1:A:95:LEU:O	0.45	2.11	3	2
1:A:132:ALA:O	1:A:136:PHE:CB	0.45	2.64	8	2
1:A:53:ASP:HB3	1:A:74:GLU:HG2	0.45	1.87	7	3
1:A:75:LYS:CB	1:A:79:PRO:CD	0.45	2.95	5	5
1:A:44:GLU:OE2	1:A:45:GLU:OE1	0.45	2.34	5	1
1:A:104:LEU:HD21	1:A:136:PHE:CD1	0.45	2.47	7	1
1:A:34:ALA:O	1:A:37:ALA:HB2	0.45	2.12	6	2
1:A:69:LYS:HD3	1:A:87:LEU:CD1	0.45	2.42	10	1
1:A:101:LYS:O	1:A:125:THR:HG22	0.45	2.12	6	2
1:A:25:ALA:HB1	1:A:147:ILE:O	0.45	2.11	2	1
1:A:96:ASP:CB	1:A:102:TYR:OH	0.45	2.65	6	1
1:A:7:MET:SD	1:A:8:LYS:N	0.45	2.90	6	1
1:A:26:ALA:N	1:A:145:MET:HE3	0.45	2.27	1	1
1:A:126:PRO:O	1:A:127:GLU:HG2	0.45	2.12	9	3
1:A:29:ILE:O	1:A:33:ASP:HB2	0.45	2.11	4	1
1:A:46:LEU:HG	1:A:56:ILE:HB	0.45	1.89	2	2
1:A:64:ASP:OD2	1:A:65:GLU:OE1	0.45	2.34	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CD1	1:A:122:LEU:CB	0.45	3.00	10	1
1:A:62:GLU:C	1:A:64:ASP:N	0.45	2.70	7	7
1:A:113:PRO:HG2	1:A:114:GLU:N	0.45	2.27	9	3
1:A:84:ILE:HG12	1:A:92:VAL:HG22	0.45	1.88	10	2
1:A:110:SER:O	1:A:113:PRO:HD3	0.45	2.12	5	4
1:A:75:LYS:CD	1:A:76:THR:CG2	0.45	2.94	2	1
1:A:155:GLN:N	1:A:155:GLN:OE1	0.45	2.50	6	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:HG2	0.45	2.11	1	5
1:A:123:VAL:O	1:A:124:ARG:CG	0.45	2.65	9	1
1:A:47:LYS:O	1:A:55:GLU:O	0.45	2.34	8	2
1:A:71:ILE:CG2	1:A:84:ILE:HG21	0.45	2.41	10	1
1:A:19:TRP:CB	1:A:43:VAL:CB	0.45	2.94	8	1
1:A:53:ASP:CA	1:A:74:GLU:HG2	0.45	2.42	6	1
1:A:133:LEU:O	1:A:136:PHE:HB3	0.45	2.11	1	2
1:A:129:ASP:O	1:A:130:ASP:C	0.45	2.55	2	9
1:A:79:PRO:CD	1:A:80:ALA:H	0.45	2.23	4	4
1:A:130:ASP:O	1:A:131:GLU:C	0.45	2.54	9	8
1:A:14:LYS:HD2	1:A:99:TYR:CZ	0.45	2.47	9	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:H	0.45	1.70	9	2
1:A:77:LYS:O	1:A:78:ILE:CB	0.45	2.64	4	2
1:A:32:LEU:CD1	1:A:40:ARG:HB2	0.45	2.41	3	2
1:A:22:LEU:HD22	1:A:133:LEU:CD1	0.45	2.42	10	1
1:A:121:CYS:HA	1:A:136:PHE:CE2	0.45	2.47	10	1
1:A:147:ILE:C	1:A:147:ILE:CD1	0.45	2.85	10	1
1:A:100:LYS:C	1:A:101:LYS:CG	0.45	2.85	6	4
1:A:58:LEU:HD12	1:A:58:LEU:H	0.45	1.72	2	1
1:A:7:MET:HB3	1:A:10:LEU:CD1	0.45	2.41	6	1
1:A:102:TYR:CD1	1:A:135:LYS:HG2	0.45	2.46	6	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:103:LEU:HD13	0.45	2.26	4	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:HE3	0.45	2.11	5	1
1:A:106:CYS:HB2	1:A:119:CYS:SG	0.45	2.51	8	2
1:A:22:LEU:HB2	1:A:123:VAL:CG1	0.45	2.42	3	1
1:A:19:TRP:CZ3	1:A:56:ILE:HG21	0.45	2.47	3	1
1:A:10:LEU:HD22	1:A:94:VAL:O	0.45	2.12	2	1
1:A:40:ARG:NH2	1:A:42:TYR:OH	0.45	2.49	6	1
1:A:15:VAL:CG2	1:A:15:VAL:O	0.44	2.65	1	1
1:A:58:LEU:HD23	1:A:71:ILE:HD13	0.44	1.89	4	1
1:A:148:ARG:NH2	1:A:150:SER:OG	0.44	2.50	4	2
1:A:90:ASN:HB3	1:A:109:ASN:CG	0.44	2.32	10	6
1:A:132:ALA:HA	1:A:135:LYS:HB2	0.44	1.88	3	1
1:A:82:PHE:HB2	1:A:92:VAL:CG2	0.44	2.42	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:106:CYS:HB3	1:A:118:VAL:O	0.44	2.12	4	1
1:A:84:ILE:HG12	1:A:89:GLU:HB2	0.44	1.86	7	1
1:A:97:THR:O	1:A:98:ASP:CB	0.44	2.64	10	1
1:A:75:LYS:CE	1:A:76:THR:OG1	0.44	2.65	8	1
1:A:86:ALA:O	1:A:87:LEU:CB	0.44	2.66	1	1
1:A:44:GLU:OE1	1:A:59:GLN:OE1	0.44	2.35	1	1
1:A:24:MET:HE2	1:A:42:TYR:CD1	0.44	2.47	4	1
1:A:74:GLU:HB3	1:A:78:ILE:CD1	0.44	2.43	10	5
1:A:86:ALA:O	1:A:89:GLU:HG2	0.44	2.11	2	3
1:A:127:GLU:OE1	1:A:131:GLU:OE2	0.44	2.35	10	1
1:A:100:LYS:HB2	1:A:102:TYR:CD1	0.44	2.47	6	1
1:A:44:GLU:O	1:A:45:GLU:OE1	0.44	2.34	6	1
1:A:46:LEU:C	1:A:47:LYS:HD3	0.44	2.33	1	2
1:A:13:GLN:OE1	1:A:51:GLU:CA	0.44	2.65	9	1
1:A:24:MET:HE2	1:A:42:TYR:CE1	0.44	2.48	4	1
1:A:61:TRP:CE2	1:A:64:ASP:HA	0.44	2.47	3	1
1:A:17:GLY:HA2	1:A:46:LEU:O	0.44	2.12	8	2
1:A:90:ASN:C	1:A:90:ASN:OD1	0.44	2.56	2	1
1:A:75:LYS:HB2	1:A:81:VAL:CG1	0.44	2.42	9	3
1:A:14:LYS:HB3	1:A:98:ASP:OD2	0.44	2.12	3	3
1:A:58:LEU:O	1:A:68:GLN:OE1	0.44	2.34	4	1
1:A:109:ASN:OD1	1:A:109:ASN:C	0.44	2.56	6	2
1:A:44:GLU:O	1:A:45:GLU:CD	0.44	2.56	5	1
1:A:103:LEU:HB3	1:A:122:LEU:CG	0.44	2.42	7	1
1:A:25:ALA:HA	1:A:149:LEU:HD23	0.44	1.88	7	1
1:A:105:PHE:CE1	1:A:120:GLN:HB3	0.44	2.48	10	1
1:A:96:ASP:OD2	1:A:100:LYS:HB2	0.44	2.12	3	1
1:A:130:ASP:HA	1:A:133:LEU:HB2	0.44	1.89	6	1
1:A:56:ILE:O	1:A:56:ILE:CD1	0.44	2.52	9	1
1:A:58:LEU:CD1	1:A:58:LEU:C	0.44	2.86	4	1
1:A:125:THR:CB	1:A:131:GLU:OE1	0.44	2.66	3	1
1:A:108:GLU:OE1	1:A:117:LEU:HD22	0.44	2.11	2	1
1:A:148:ARG:C	1:A:149:LEU:HD23	0.44	2.32	2	1
1:A:106:CYS:HB3	1:A:119:CYS:CB	0.44	2.41	6	1
1:A:70:LYS:CG	1:A:70:LYS:O	0.44	2.66	9	1
1:A:26:ALA:C	1:A:145:MET:SD	0.44	2.96	5	2
1:A:27:SER:CA	1:A:145:MET:SD	0.44	3.06	5	1
1:A:71:ILE:CG2	1:A:84:ILE:CG2	0.44	2.95	10	1
1:A:107:MET:HB2	1:A:118:VAL:CG1	0.44	2.43	8	1
1:A:41:VAL:HG12	1:A:69:LYS:HE3	0.44	1.89	6	1
1:A:58:LEU:CD2	1:A:71:ILE:HG13	0.44	2.43	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:LEU:HD12	1:A:10:LEU:C	0.44	2.32	1	1
1:A:40:ARG:O	1:A:40:ARG:CG	0.44	2.65	1	1
1:A:134:GLU:O	1:A:136:PHE:N	0.44	2.51	4	1
1:A:31:LEU:CD1	1:A:31:LEU:H	0.44	2.04	4	1
1:A:56:ILE:HG12	1:A:56:ILE:O	0.44	2.12	6	2
1:A:10:LEU:HD22	1:A:80:ALA:HB2	0.44	1.89	5	1
1:A:18:THR:HB	1:A:124:ARG:HD2	0.44	1.88	7	2
1:A:56:ILE:HG23	1:A:71:ILE:CB	0.44	2.42	7	1
1:A:27:SER:O	1:A:146:HIS:CD2	0.44	2.70	10	1
1:A:129:ASP:CG	1:A:132:ALA:HB2	0.44	2.33	3	1
1:A:23:ALA:CB	1:A:136:PHE:CE2	0.44	3.01	1	1
1:A:15:VAL:CB	1:A:19:TRP:CZ2	0.44	2.99	1	1
1:A:121:CYS:HB3	1:A:136:PHE:CE1	0.44	2.48	9	2
1:A:10:LEU:CD2	1:A:94:VAL:O	0.44	2.66	2	1
1:A:96:ASP:O	1:A:97:THR:CB	0.43	2.65	1	4
1:A:19:TRP:CZ3	1:A:56:ILE:HD12	0.43	2.48	4	1
1:A:104:LEU:HD23	1:A:121:CYS:HA	0.43	1.89	7	1
1:A:74:GLU:CA	1:A:78:ILE:CG1	0.43	2.95	7	2
1:A:11:ASP:C	1:A:13:GLN:N	0.43	2.71	4	2
1:A:107:MET:SD	1:A:120:GLN:OE1	0.43	2.76	5	1
1:A:19:TRP:O	1:A:43:VAL:HB	0.43	2.13	5	3
1:A:52:GLY:O	1:A:78:ILE:HG21	0.43	2.14	10	2
1:A:70:LYS:HG2	1:A:86:ALA:CB	0.43	2.43	7	4
1:A:76:THR:O	1:A:78:ILE:N	0.43	2.51	3	2
1:A:62:GLU:O	1:A:63:ASN:HB3	0.43	2.11	10	1
1:A:70:LYS:HE3	1:A:72:ILE:CG1	0.43	2.43	3	2
1:A:24:MET:SD	1:A:40:ARG:HG2	0.43	2.53	6	2
1:A:89:GLU:OE2	1:A:107:MET:SD	0.43	2.76	6	1
1:A:31:LEU:CB	1:A:116:SER:O	0.43	2.66	9	2
1:A:57:LEU:HD23	1:A:57:LEU:N	0.43	2.28	9	1
1:A:86:ALA:O	1:A:89:GLU:CD	0.43	2.57	8	2
1:A:101:LYS:HB2	1:A:125:THR:CA	0.43	2.44	10	1
1:A:26:ALA:N	1:A:145:MET:HE2	0.43	2.28	10	1
1:A:128:VAL:HG13	1:A:130:ASP:OD2	0.43	2.13	3	1
1:A:128:VAL:HG21	1:A:153:PRO:HA	0.43	1.88	3	1
1:A:95:LEU:HB2	1:A:104:LEU:CB	0.43	2.44	2	1
1:A:29:ILE:HG12	1:A:147:ILE:HD12	0.43	1.88	9	1
1:A:70:LYS:O	1:A:70:LYS:HG2	0.43	2.13	9	1
1:A:21:SER:HB3	1:A:42:TYR:HB3	0.43	1.89	10	1
1:A:92:VAL:HG13	1:A:107:MET:SD	0.43	2.54	8	1
1:A:15:VAL:HG11	1:A:97:THR:HG1	0.43	1.72	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:VAL:CG1	1:A:69:LYS:HE3	0.43	2.44	6	1
1:A:53:ASP:N	1:A:53:ASP:OD1	0.43	2.50	6	1
1:A:130:ASP:O	1:A:133:LEU:HB2	0.43	2.14	1	1
1:A:36:SER:O	1:A:37:ALA:HB3	0.43	2.13	4	2
1:A:18:THR:HB	1:A:124:ARG:NE	0.43	2.29	9	1
1:A:108:GLU:OE1	1:A:117:LEU:HG	0.43	2.14	4	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:46:LEU:CD1	0.43	2.41	5	1
1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:CE	0.43	2.44	10	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:54:LEU:HD21	0.43	1.91	3	1
1:A:98:ASP:C	1:A:98:ASP:OD1	0.43	2.57	3	1
1:A:103:LEU:HD11	1:A:105:PHE:HD2	0.43	1.73	2	1
1:A:119:CYS:C	1:A:120:GLN:OE1	0.43	2.56	2	1
1:A:46:LEU:CG	1:A:56:ILE:HB	0.43	2.43	2	2
1:A:124:ARG:O	1:A:125:THR:C	0.43	2.57	8	8
1:A:68:GLN:O	1:A:69:LYS:HE2	0.43	2.14	9	1
1:A:47:LYS:HB2	1:A:55:GLU:O	0.43	2.14	9	1
1:A:52:GLY:O	1:A:78:ILE:HD11	0.43	2.14	6	2
1:A:131:GLU:O	1:A:135:LYS:HD3	0.43	2.13	5	1
1:A:77:LYS:HD3	1:A:77:LYS:N	0.43	2.28	7	1
1:A:153:PRO:HA	1:A:156:LEU:HG	0.43	1.89	10	1
1:A:108:GLU:C	1:A:108:GLU:OE1	0.43	2.57	3	1
1:A:62:GLU:N	1:A:62:GLU:OE1	0.43	2.52	8	1
1:A:25:ALA:O	1:A:145:MET:HE2	0.43	2.14	2	1
1:A:32:LEU:HA	1:A:37:ALA:HB1	0.43	1.91	2	1
1:A:5:GLN:CG	1:A:6:THR:H	0.43	2.27	8	7
1:A:11:ASP:O	1:A:14:LYS:HB2	0.43	2.14	3	8
1:A:126:PRO:O	1:A:127:GLU:HG3	0.43	2.14	10	3
1:A:96:ASP:CG	1:A:100:LYS:HG3	0.43	2.34	10	1
1:A:106:CYS:C	1:A:107:MET:SD	0.43	2.97	8	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:56:ILE:O	0.43	2.62	8	1
1:A:74:GLU:HA	1:A:78:ILE:HG13	0.43	1.91	2	1
1:A:41:VAL:HG22	1:A:120:GLN:OE1	0.43	2.13	6	1
1:A:41:VAL:CB	1:A:69:LYS:HE3	0.43	2.43	6	1
1:A:22:LEU:HD22	1:A:132:ALA:CB	0.43	2.20	1	1
1:A:133:LEU:O	1:A:134:GLU:C	0.43	2.57	4	3
1:A:63:ASN:O	1:A:64:ASP:HB2	0.43	2.12	5	3
1:A:80:ALA:HA	1:A:82:PHE:CE2	0.43	2.49	7	1
1:A:90:ASN:CG	1:A:109:ASN:OD1	0.43	2.57	7	1
1:A:75:LYS:HG3	1:A:76:THR:OG1	0.43	2.14	10	1
1:A:61:TRP:O	1:A:62:GLU:CD	0.43	2.57	10	1
1:A:108:GLU:CG	1:A:113:PRO:HB2	0.43	2.44	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:LYS:HE3	1:A:67:ALA:HB3	0.43	1.90	2	1
1:A:103:LEU:HG	1:A:104:LEU:N	0.43	2.29	1	1
1:A:103:LEU:CD2	1:A:122:LEU:HG	0.43	2.39	9	1
1:A:41:VAL:CG1	1:A:58:LEU:HD13	0.43	2.44	5	1
1:A:82:PHE:O	1:A:91:LYS:CA	0.43	2.66	8	2
1:A:64:ASP:OD2	1:A:65:GLU:OE2	0.43	2.37	7	1
1:A:5:GLN:HA	1:A:95:LEU:HD23	0.43	1.90	10	1
1:A:98:ASP:OD1	1:A:98:ASP:O	0.43	2.37	10	1
1:A:150:SER:C	1:A:151:PHE:CD1	0.43	2.92	10	1
1:A:17:GLY:O	1:A:45:GLU:OE2	0.43	2.36	1	1
1:A:48:PRO:O	1:A:49:THR:C	0.43	2.57	8	4
1:A:98:ASP:OD1	1:A:98:ASP:C	0.43	2.56	2	5
1:A:58:LEU:CG	1:A:69:LYS:HB2	0.43	2.43	5	5
1:A:106:CYS:SG	1:A:117:LEU:HG	0.43	2.54	5	1
1:A:101:LYS:HG3	1:A:125:THR:HG22	0.43	1.90	5	1
1:A:27:SER:H	1:A:31:LEU:HD21	0.43	1.74	10	1
1:A:41:VAL:HG11	1:A:69:LYS:CD	0.43	2.43	3	1
1:A:75:LYS:HG3	1:A:79:PRO:CD	0.43	2.42	3	1
1:A:25:ALA:HB1	1:A:148:ARG:HA	0.43	1.91	2	1
1:A:104:LEU:HD23	1:A:121:CYS:HB2	0.42	1.90	1	1
1:A:31:LEU:CB	1:A:116:SER:HA	0.42	2.44	9	2
1:A:22:LEU:HG	1:A:133:LEU:HD23	0.42	1.91	9	1
1:A:82:PHE:HB2	1:A:92:VAL:HB	0.42	1.91	9	2
1:A:84:ILE:O	1:A:90:ASN:CA	0.42	2.67	5	2
1:A:75:LYS:O	1:A:75:LYS:HG2	0.42	2.14	7	1
1:A:130:ASP:HA	1:A:133:LEU:HD12	0.42	1.90	3	1
1:A:84:ILE:HG23	1:A:92:VAL:HG22	0.42	1.87	8	1
1:A:88:ASN:N	1:A:88:ASN:OD1	0.42	2.49	8	1
1:A:107:MET:C	1:A:108:GLU:OE1	0.42	2.57	2	2
1:A:31:LEU:HD11	1:A:117:LEU:O	0.42	2.13	6	1
1:A:48:PRO:HB3	1:A:54:LEU:CD1	0.42	2.44	1	2
1:A:46:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HB	0.42	1.91	9	1
1:A:30:SER:OG	1:A:115:GLN:O	0.42	2.29	4	1
1:A:105:PHE:N	1:A:120:GLN:O	0.42	2.46	4	1
1:A:121:CYS:CB	1:A:136:PHE:CD1	0.42	3.02	8	1
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:HD21	0.42	2.13	8	1
1:A:100:LYS:CB	1:A:102:TYR:CE1	0.42	3.02	6	1
1:A:60:LYS:HD2	1:A:69:LYS:CD	0.42	2.44	1	1
1:A:123:VAL:O	1:A:124:ARG:HG3	0.42	2.14	9	2
1:A:29:ILE:HG12	1:A:147:ILE:CD1	0.42	2.45	9	1
1:A:113:PRO:O	1:A:115:GLN:N	0.42	2.52	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:102:TYR:HB3	1:A:135:LYS:HG2	0.42	1.91	4	1
1:A:83:LYS:HB3	1:A:90:ASN:O	0.42	2.15	4	1
1:A:90:ASN:O	1:A:91:LYS:CG	0.42	2.67	5	1
1:A:21:SER:OG	1:A:42:TYR:CB	0.42	2.67	10	1
1:A:25:ALA:C	1:A:145:MET:CE	0.42	2.88	3	1
1:A:19:TRP:CB	1:A:122:LEU:HD13	0.42	2.44	6	2
1:A:125:THR:C	1:A:127:GLU:N	0.42	2.73	1	1
1:A:96:ASP:OD2	1:A:100:LYS:HG3	0.42	2.14	10	2
1:A:12:ILE:CD1	1:A:19:TRP:CZ2	0.42	3.01	9	1
1:A:90:ASN:O	1:A:91:LYS:HG3	0.42	2.13	9	2
1:A:113:PRO:O	1:A:116:SER:CA	0.42	2.67	4	1
1:A:128:VAL:CG2	1:A:153:PRO:O	0.42	2.67	10	1
1:A:46:LEU:HA	1:A:56:ILE:CB	0.42	2.45	3	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:32:LEU:HB2	0.42	2.44	8	2
1:A:36:SER:HB2	1:A:62:GLU:CG	0.42	2.45	3	1
1:A:29:ILE:O	1:A:32:LEU:N	0.42	2.52	2	1
1:A:105:PHE:C	1:A:119:CYS:SG	0.42	2.97	6	1
1:A:71:ILE:HG23	1:A:107:MET:HE3	0.42	1.92	1	1
1:A:22:LEU:CA	1:A:156:LEU:HD21	0.42	2.44	9	2
1:A:103:LEU:HB3	1:A:122:LEU:H	0.42	1.75	4	1
1:A:46:LEU:HD12	1:A:54:LEU:CD2	0.42	2.37	7	1
1:A:24:MET:HE2	1:A:42:TYR:HD1	0.42	1.75	10	1
1:A:96:ASP:CG	1:A:100:LYS:CG	0.42	2.88	3	1
1:A:10:LEU:CD1	1:A:94:VAL:O	0.42	2.68	3	1
1:A:7:MET:SD	1:A:99:TYR:HB3	0.42	2.55	3	1
1:A:22:LEU:CD1	1:A:133:LEU:HG	0.42	2.44	8	1
1:A:129:ASP:OD2	1:A:131:GLU:HG3	0.42	2.14	9	1
1:A:23:ALA:HB3	1:A:136:PHE:CE1	0.42	2.49	9	1
1:A:103:LEU:CB	1:A:122:LEU:HB2	0.42	2.44	8	3
1:A:7:MET:N	1:A:94:VAL:O	0.42	2.52	6	2
1:A:75:LYS:HE3	1:A:76:THR:OG1	0.42	2.15	8	1
1:A:58:LEU:HD12	1:A:69:LYS:O	0.42	2.14	2	1
1:A:53:ASP:CG	1:A:74:GLU:HG2	0.42	2.35	6	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:122:LEU:HD13	0.42	2.26	1	1
1:A:22:LEU:CD2	1:A:133:LEU:N	0.42	2.83	1	1
1:A:12:ILE:CG2	1:A:54:LEU:CB	0.42	2.98	9	1
1:A:106:CYS:HG	1:A:119:CYS:CB	0.42	2.28	4	1
1:A:90:ASN:OD1	1:A:91:LYS:N	0.42	2.53	4	1
1:A:24:MET:HB2	1:A:120:GLN:NE2	0.42	2.30	8	2
1:A:41:VAL:HG21	1:A:58:LEU:HD13	0.42	1.90	5	1
1:A:72:ILE:HD13	1:A:72:ILE:HA	0.42	1.74	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:121:CYS:SG	1:A:132:ALA:O	0.42	2.78	10	1
1:A:101:LYS:CB	1:A:126:PRO:CD	0.42	2.98	6	1
1:A:36:SER:O	1:A:40:ARG:HD3	0.42	2.15	1	1
1:A:125:THR:HB	1:A:131:GLU:OE1	0.42	2.15	3	2
1:A:106:CYS:HB3	1:A:119:CYS:SG	0.42	2.54	9	3
1:A:110:SER:CA	1:A:113:PRO:CD	0.42	2.97	9	2
1:A:31:LEU:HG	1:A:115:GLN:O	0.42	2.15	9	1
1:A:29:ILE:O	1:A:33:ASP:CB	0.42	2.67	4	1
1:A:103:LEU:HB3	1:A:122:LEU:CB	0.42	2.45	7	1
1:A:7:MET:HG3	1:A:8:LYS:N	0.42	2.30	2	1
1:A:14:LYS:HD2	1:A:99:TYR:CE1	0.42	2.49	9	1
1:A:74:GLU:HA	1:A:78:ILE:HG12	0.42	1.91	6	3
1:A:61:TRP:C	1:A:62:GLU:OE1	0.42	2.58	10	2
1:A:15:VAL:O	1:A:15:VAL:CG2	0.42	2.68	4	1
1:A:60:LYS:HG3	1:A:62:GLU:OE1	0.42	2.15	10	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:HD3	0.42	2.14	3	1
1:A:25:ALA:N	1:A:118:VAL:HG23	0.42	2.30	3	1
1:A:52:GLY:O	1:A:78:ILE:HB	0.42	2.14	8	1
1:A:56:ILE:CG1	1:A:56:ILE:O	0.42	2.67	6	1
1:A:39:LEU:HD23	1:A:118:VAL:HG12	0.42	1.90	4	1
1:A:53:ASP:HB3	1:A:74:GLU:HG3	0.42	1.91	4	1
1:A:103:LEU:O	1:A:121:CYS:HB3	0.42	2.15	6	2
1:A:60:LYS:NZ	1:A:61:TRP:O	0.42	2.51	5	1
1:A:44:GLU:HB3	1:A:59:GLN:OE1	0.42	2.14	5	1
1:A:92:VAL:HG13	1:A:105:PHE:CD1	0.42	2.50	7	1
1:A:108:GLU:OE2	1:A:108:GLU:N	0.42	2.52	10	1
1:A:78:ILE:O	1:A:78:ILE:CG2	0.42	2.64	10	1
1:A:69:LYS:CE	1:A:87:LEU:HD22	0.42	2.45	3	1
1:A:75:LYS:HB2	1:A:81:VAL:HG12	0.41	1.92	9	1
1:A:84:ILE:HB	1:A:89:GLU:HB3	0.41	1.92	9	1
1:A:22:LEU:HD13	1:A:133:LEU:N	0.41	2.30	5	1
1:A:135:LYS:N	1:A:135:LYS:CD	0.41	2.82	7	2
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:HG	0.41	2.15	7	1
1:A:16:ALA:CB	1:A:48:PRO:CD	0.41	2.95	10	1
1:A:20:TYR:HB3	1:A:123:VAL:HG22	0.41	1.87	3	1
1:A:7:MET:HB3	1:A:10:LEU:HB2	0.41	1.91	3	1
1:A:28:ASP:O	1:A:31:LEU:HD22	0.41	2.14	8	1
1:A:24:MET:HB3	1:A:24:MET:HE3	0.41	1.56	2	1
1:A:60:LYS:CD	1:A:69:LYS:HE3	0.41	2.44	2	1
1:A:22:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD21	0.41	1.92	9	1
1:A:31:LEU:H	1:A:31:LEU:CD1	0.41	2.23	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:90:ASN:ND2	1:A:110:SER:HB3	0.41	2.30	5	1
1:A:110:SER:HA	1:A:113:PRO:CG	0.41	2.42	8	2
1:A:60:LYS:HD3	1:A:62:GLU:OE1	0.41	2.15	5	1
1:A:123:VAL:CG1	1:A:129:ASP:CB	0.41	2.87	3	1
1:A:18:THR:O	1:A:124:ARG:HD3	0.41	2.14	8	1
1:A:103:LEU:CD2	1:A:122:LEU:CG	0.41	2.97	2	1
1:A:105:PHE:O	1:A:105:PHE:CG	0.41	2.74	6	1
1:A:53:ASP:OD2	1:A:74:GLU:CD	0.41	2.58	6	1
1:A:108:GLU:HB3	1:A:117:LEU:HD12	0.41	1.92	1	1
1:A:5:GLN:O	1:A:95:LEU:C	0.41	2.58	9	1
1:A:87:LEU:C	1:A:88:ASN:CG	0.41	2.78	4	3
1:A:84:ILE:CD1	1:A:107:MET:HB3	0.41	2.45	5	2
1:A:22:LEU:CD1	1:A:133:LEU:N	0.41	2.83	5	1
1:A:41:VAL:HB	1:A:58:LEU:CD1	0.41	2.43	7	1
1:A:19:TRP:HD1	1:A:122:LEU:CB	0.41	2.27	10	1
1:A:129:ASP:OD1	1:A:131:GLU:HB2	0.41	2.15	3	1
1:A:25:ALA:C	1:A:145:MET:HG3	0.41	2.36	8	1
1:A:14:LYS:C	1:A:98:ASP:OD2	0.41	2.59	6	2
1:A:103:LEU:O	1:A:121:CYS:CB	0.41	2.69	6	1
1:A:32:LEU:HB3	1:A:147:ILE:CD1	0.41	2.44	9	1
1:A:46:LEU:HD12	1:A:56:ILE:CB	0.41	2.45	9	1
1:A:10:LEU:HD21	1:A:94:VAL:CB	0.41	2.45	9	1
1:A:84:ILE:CG1	1:A:92:VAL:HG22	0.41	2.46	4	1
1:A:52:GLY:O	1:A:78:ILE:CG1	0.41	2.68	5	1
1:A:112:GLU:O	1:A:116:SER:HB2	0.41	2.15	10	1
1:A:31:LEU:CD1	1:A:31:LEU:N	0.41	2.75	10	1
1:A:96:ASP:OD2	1:A:102:TYR:OH	0.41	2.34	8	1
1:A:84:ILE:CD1	1:A:107:MET:SD	0.41	3.08	6	1
1:A:15:VAL:HG21	1:A:19:TRP:HE1	0.41	1.73	9	1
1:A:24:MET:CE	1:A:42:TYR:CD2	0.41	3.02	9	1
1:A:39:LEU:CD1	1:A:39:LEU:O	0.41	2.52	7	1
1:A:75:LYS:CE	1:A:79:PRO:CG	0.41	2.98	7	1
1:A:148:ARG:HG2	1:A:149:LEU:N	0.41	2.30	2	2
1:A:69:LYS:HZ3	1:A:87:LEU:HD22	0.41	1.74	2	1
1:A:44:GLU:OE1	1:A:59:GLN:CG	0.41	2.68	2	1
1:A:60:LYS:HD2	1:A:69:LYS:CG	0.41	2.46	1	1
1:A:62:GLU:HB2	1:A:65:GLU:O	0.41	2.15	1	3
1:A:129:ASP:HB3	1:A:131:GLU:OE1	0.41	2.15	4	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:31:LEU:H	0.41	1.73	3	1
1:A:75:LYS:CG	1:A:79:PRO:HD2	0.41	2.44	6	1
1:A:14:LYS:CB	1:A:99:TYR:CE1	0.41	3.03	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:ALA:O	1:A:35:GLN:C	0.41	2.58	1	1
1:A:46:LEU:CG	1:A:54:LEU:HD21	0.41	2.45	9	1
1:A:113:PRO:CB	1:A:116:SER:CB	0.41	2.99	4	1
1:A:100:LYS:HG3	1:A:102:TYR:OH	0.41	2.14	5	1
1:A:104:LEU:HD21	1:A:136:PHE:CE1	0.41	2.50	7	1
1:A:60:LYS:CD	1:A:62:GLU:OE2	0.41	2.68	7	1
1:A:19:TRP:CG	1:A:46:LEU:CD1	0.41	2.81	3	1
1:A:97:THR:OG1	1:A:103:LEU:HB2	0.41	2.16	3	1
1:A:102:TYR:CE2	1:A:135:LYS:HD2	0.41	2.50	2	1
1:A:128:VAL:CG1	1:A:128:VAL:O	0.41	2.69	2	1
1:A:101:LYS:CE	1:A:131:GLU:HG2	0.41	2.45	6	1
1:A:43:VAL:CG1	1:A:56:ILE:CD1	0.41	2.98	1	1
1:A:102:TYR:C	1:A:102:TYR:CD1	0.41	2.94	10	2
1:A:6:THR:HA	1:A:95:LEU:C	0.41	2.36	7	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:LEU:HD13	0.41	1.92	3	1
1:A:74:GLU:CD	1:A:74:GLU:N	0.41	2.74	3	1
1:A:87:LEU:C	1:A:88:ASN:ND2	0.41	2.74	3	1
1:A:110:SER:H	1:A:113:PRO:HG3	0.41	1.74	2	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:32:LEU:CD1	0.41	2.80	2	1
1:A:89:GLU:OE1	1:A:107:MET:SD	0.41	2.79	1	1
1:A:127:GLU:C	1:A:129:ASP:N	0.41	2.74	1	1
1:A:22:LEU:HD23	1:A:133:LEU:HG	0.41	1.93	1	1
1:A:26:ALA:CB	1:A:32:LEU:HB2	0.41	2.45	1	2
1:A:118:VAL:O	1:A:120:GLN:NE2	0.41	2.54	9	1
1:A:43:VAL:CG1	1:A:56:ILE:HD13	0.41	2.46	5	1
1:A:106:CYS:SG	1:A:119:CYS:N	0.41	2.94	5	1
1:A:101:LYS:CD	1:A:125:THR:HG22	0.41	2.45	7	1
1:A:59:GLN:HA	1:A:59:GLN:OE1	0.41	2.16	7	2
1:A:24:MET:SD	1:A:149:LEU:CB	0.41	3.09	10	1
1:A:92:VAL:C	1:A:93:LEU:HD12	0.41	2.35	10	1
1:A:118:VAL:O	1:A:118:VAL:CG1	0.41	2.68	8	1
1:A:58:LEU:O	1:A:68:GLN:HG3	0.41	2.16	8	1
1:A:131:GLU:O	1:A:135:LYS:CB	0.41	2.69	2	1
1:A:153:PRO:HA	1:A:156:LEU:HD12	0.41	1.92	2	1
1:A:128:VAL:O	1:A:128:VAL:CG1	0.41	2.68	6	1
1:A:19:TRP:HA	1:A:19:TRP:HE3	0.41	1.72	1	1
1:A:19:TRP:CD2	1:A:46:LEU:HD13	0.41	2.50	9	1
1:A:49:THR:C	1:A:51:GLU:N	0.41	2.74	2	1
1:A:103:LEU:CD1	1:A:104:LEU:N	0.40	2.70	9	1
1:A:19:TRP:CE3	1:A:46:LEU:CD2	0.40	2.86	4	1
1:A:88:ASN:C	1:A:109:ASN:CB	0.40	2.90	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:101:LYS:HD3	1:A:125:THR:HG22	0.40	1.92	7	1
1:A:26:ALA:HA	1:A:145:MET:HE1	0.40	1.93	3	1
1:A:34:ALA:O	1:A:37:ALA:N	0.40	2.47	2	1
1:A:24:MET:SD	1:A:40:ARG:HG3	0.40	2.56	1	1
1:A:10:LEU:HD13	1:A:97:THR:CG2	0.40	2.44	1	1
1:A:106:CYS:HB3	1:A:119:CYS:HA	0.40	1.85	9	1
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:CD1	0.40	2.76	9	1
1:A:75:LYS:C	1:A:76:THR:HG1	0.40	2.18	4	1
1:A:119:CYS:SG	1:A:145:MET:HE2	0.40	2.56	5	1
1:A:96:ASP:OD1	1:A:102:TYR:CE1	0.40	2.73	2	2
1:A:92:VAL:CG1	1:A:105:PHE:CE1	0.40	3.05	7	1
1:A:152:ASN:OD1	1:A:155:GLN:HB2	0.40	2.17	3	1
1:A:152:ASN:OD1	1:A:154:THR:HB	0.40	2.17	8	1
1:A:69:LYS:HD3	1:A:87:LEU:HD13	0.40	1.93	1	1
1:A:84:ILE:O	1:A:90:ASN:N	0.40	2.55	5	2
1:A:19:TRP:CE2	1:A:103:LEU:HD21	0.40	2.50	3	1
1:A:58:LEU:HD23	1:A:71:ILE:CG1	0.40	2.46	3	1
1:A:17:GLY:CA	1:A:46:LEU:HB2	0.40	2.46	8	1
1:A:12:ILE:HG13	1:A:54:LEU:CD1	0.40	2.35	6	1
1:A:155:GLN:CD	1:A:155:GLN:N	0.40	2.73	6	1
1:A:43:VAL:CG1	1:A:56:ILE:HD11	0.40	2.36	1	1
1:A:10:LEU:HD21	1:A:94:VAL:HB	0.40	1.93	9	1
1:A:60:LYS:HB3	1:A:67:ALA:HB3	0.40	1.93	4	1
1:A:26:ALA:N	1:A:145:MET:HG3	0.40	2.32	10	1
1:A:38:PRO:HA	1:A:60:LYS:HD2	0.40	1.94	2	1
1:A:106:CYS:N	1:A:119:CYS:SG	0.40	2.94	6	1
1:A:28:ASP:O	1:A:29:ILE:C	0.40	2.60	4	1
1:A:70:LYS:CE	1:A:86:ALA:HB2	0.40	2.46	5	1
1:A:101:LYS:HG3	1:A:102:TYR:N	0.40	2.32	7	1
1:A:18:THR:C	1:A:46:LEU:CD1	0.40	2.88	8	1
1:A:84:ILE:HD12	1:A:107:MET:SD	0.40	2.56	6	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	147/162 (91%)	110±2 (75±1%)	21±2 (14±1%)	16±1 (11±1%)	1	8
All	All	1470/1620 (91%)	1098 (75%)	208 (14%)	164 (11%)	1	8

All 24 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	29	ILE	10
1	A	110	SER	10
1	A	125	THR	10
1	A	78	ILE	10
1	A	124	ARG	10
1	A	97	THR	10
1	A	51	GLU	10
1	A	101	LYS	10
1	A	34	ALA	10
1	A	79	PRO	10
1	A	145	MET	10
1	A	130	ASP	9
1	A	49	THR	9
1	A	113	PRO	7
1	A	63	ASN	7
1	A	77	LYS	4
1	A	126	PRO	3
1	A	64	ASP	3
1	A	80	ALA	3
1	A	5	GLN	3
1	A	37	ALA	3
1	A	50	PRO	1
1	A	135	LYS	1
1	A	98	ASP	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	132/144 (92%)	96±3 (73±2%)	36±3 (27±2%)	2	22
All	All	1320/1440 (92%)	962 (73%)	358 (27%)	2	22

All 93 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	75	LYS	10
1	A	116	SER	10
1	A	98	ASP	10
1	A	84	ILE	10
1	A	31	LEU	10
1	A	56	ILE	10
1	A	123	VAL	9
1	A	42	TYR	8
1	A	32	LEU	8
1	A	106	CYS	8
1	A	118	VAL	8
1	A	19	TRP	8
1	A	145	MET	8
1	A	90	ASN	8
1	A	77	LYS	8
1	A	70	LYS	7
1	A	22	LEU	7
1	A	93	LEU	7
1	A	147	ILE	7
1	A	105	PHE	7
1	A	136	PHE	6
1	A	124	ARG	6
1	A	15	VAL	6
1	A	54	LEU	6
1	A	148	ARG	5
1	A	158	GLU	5
1	A	58	LEU	5
1	A	24	MET	5
1	A	60	LYS	5
1	A	120	GLN	5
1	A	135	LYS	5
1	A	117	LEU	5
1	A	46	LEU	5
1	A	45	GLU	4
1	A	107	MET	4
1	A	10	LEU	4
1	A	103	LEU	4
1	A	114	GLU	4
1	A	134	GLU	4
1	A	68	GLN	4
1	A	29	ILE	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	40	ARG	4
1	A	157	GLU	4
1	A	47	LYS	3
1	A	115	GLN	3
1	A	130	ASP	3
1	A	74	GLU	3
1	A	64	ASP	3
1	A	108	GLU	3
1	A	95	LEU	3
1	A	133	LEU	3
1	A	35	GLN	3
1	A	7	MET	3
1	A	39	LEU	2
1	A	65	GLU	2
1	A	87	LEU	2
1	A	101	LYS	2
1	A	83	LYS	2
1	A	62	GLU	2
1	A	72	ILE	2
1	A	122	LEU	2
1	A	11	ASP	2
1	A	121	CYS	2
1	A	14	LYS	2
1	A	100	LYS	1
1	A	131	GLU	1
1	A	149	LEU	1
1	A	12	ILE	1
1	A	152	ASN	1
1	A	91	LYS	1
1	A	88	ASN	1
1	A	53	ASP	1
1	A	8	LYS	1
1	A	44	GLU	1
1	A	156	LEU	1
1	A	146	HIS	1
1	A	127	GLU	1
1	A	63	ASN	1
1	A	13	GLN	1
1	A	119	CYS	1
1	A	125	THR	1
1	A	109	ASN	1
1	A	97	THR	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	104	LEU	1
1	A	30	SER	1
1	A	5	GLN	1
1	A	66	CYS	1
1	A	59	GLN	1
1	A	51	GLU	1
1	A	28	ASP	1
1	A	33	ASP	1
1	A	129	ASP	1
1	A	61	TRP	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 carbohydrates 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