



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 28, 2026 – 07:58 PM UTC

PDB ID : 1FZT / pdb_00001fzt
Title : SOLUTION STRUCTURE AND DYNAMICS OF AN OPEN B-SHEET,
GLYCOLYTIC ENZYME-MONOMERIC 23.7 KDA PHOSPHOGLYCER-
ATE MUTASE FROM SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE
Authors : Uhrinova, S.; Uhrin, D.; Nairn, J.; Price, N.C.; Fothergill-Gilmore, L.A.
Deposited on : 2000-10-04

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

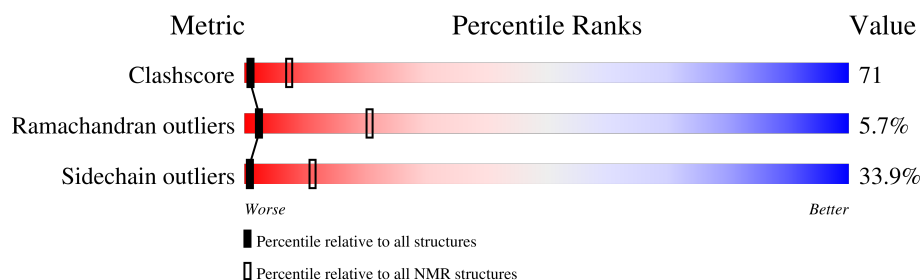
1 Overall quality at a glance

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	211	12% 72% 14% .

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 21 models. Model 5 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 21 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:6-A:211 (206)	0.74	5

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

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

The models can be grouped into 3 clusters and 1 single-model cluster was found.

Cluster number	Models
1	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21
2	1, 7, 11
3	12, 16
Single-model clusters	18

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3382 atoms, of which 1706 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called PHOSPHOGLYCERATE MUTASE.

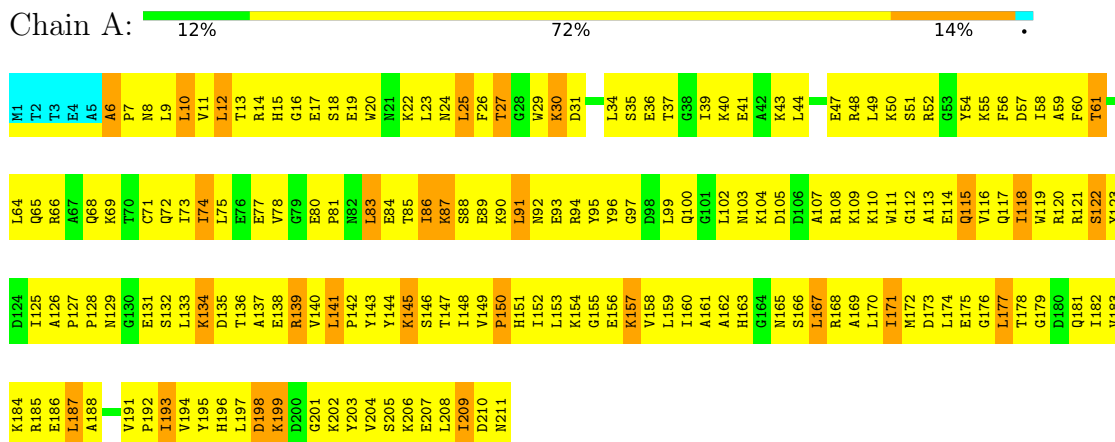
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	211	Total	C	H	N	O	S	0
			3382	1061	1706	292	320	3	

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: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

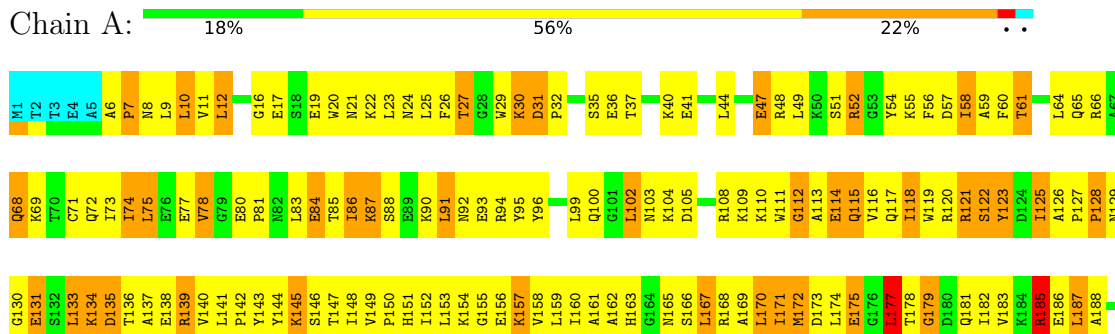


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE





4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

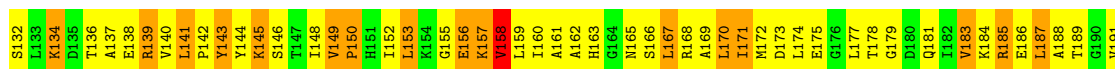
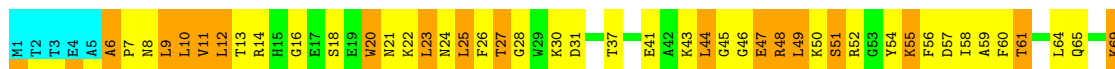
Chain A: 24% 53% 19% ..



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

Chain A: 21% 48% 28% ..

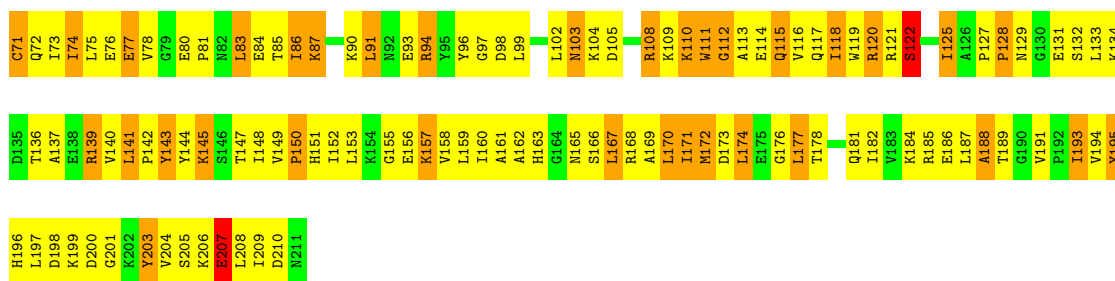


4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

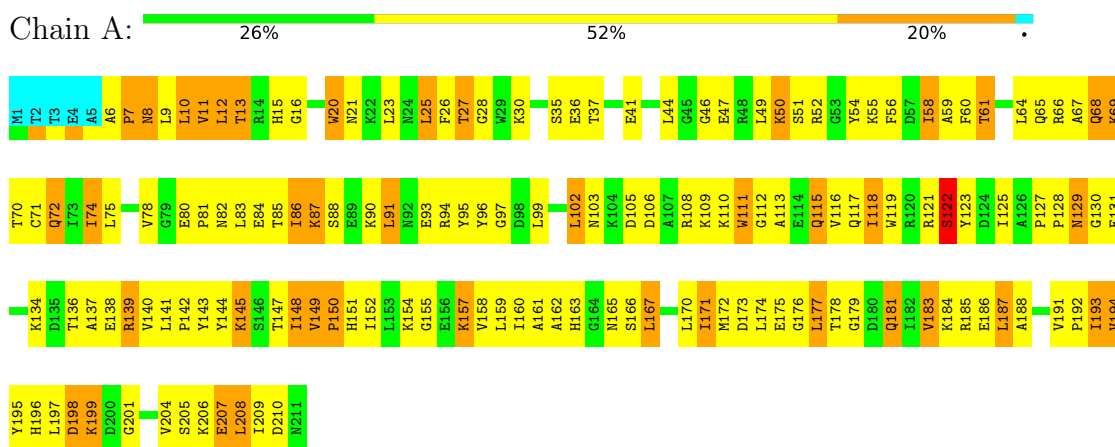
Chain A: 24% 52% 20% ..





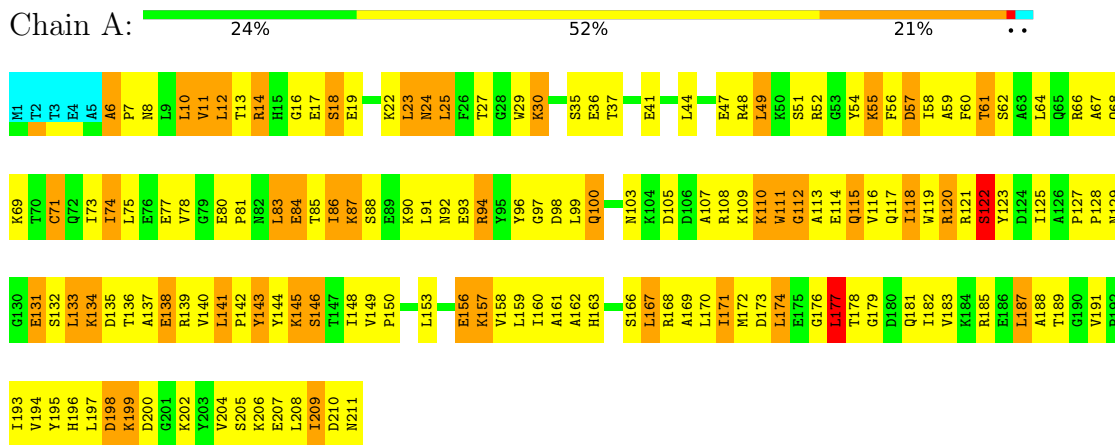
4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



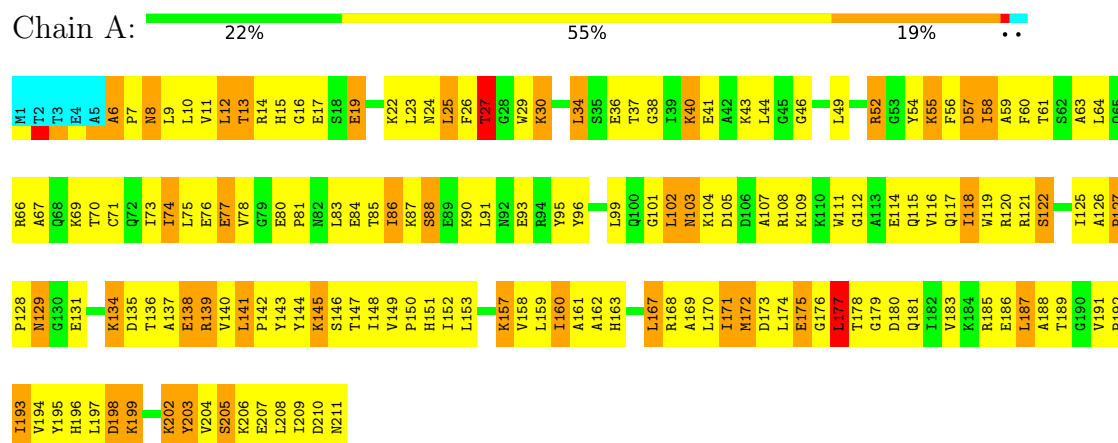
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



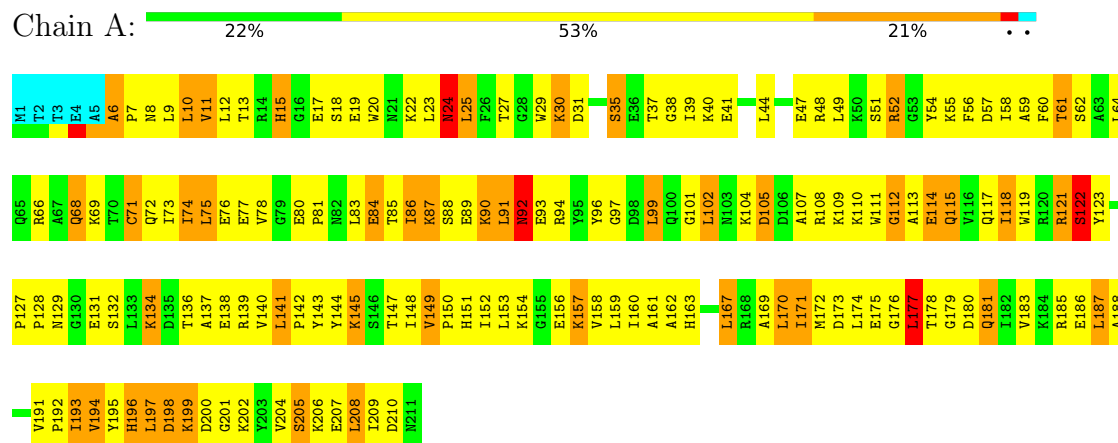
4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



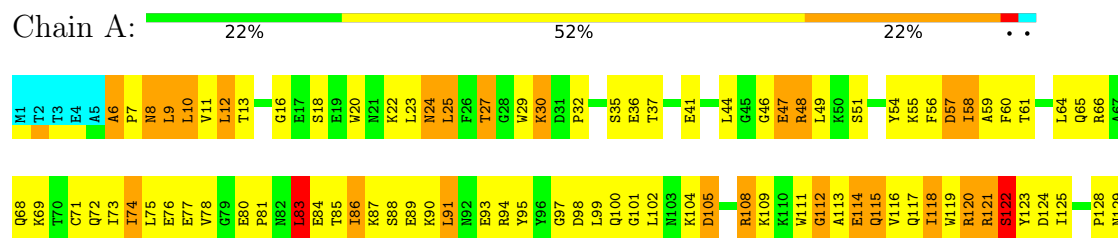
4.2.8 Score per residue for model 8

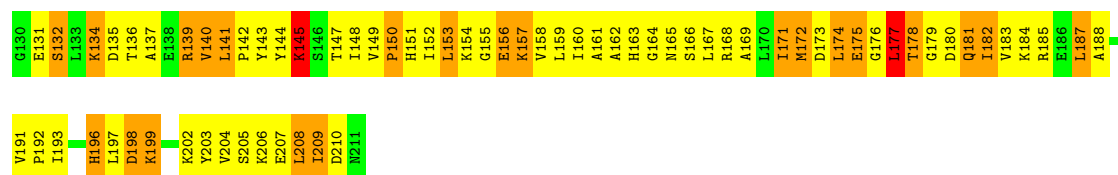
• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



4.2.9 Score per residue for model 9

• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

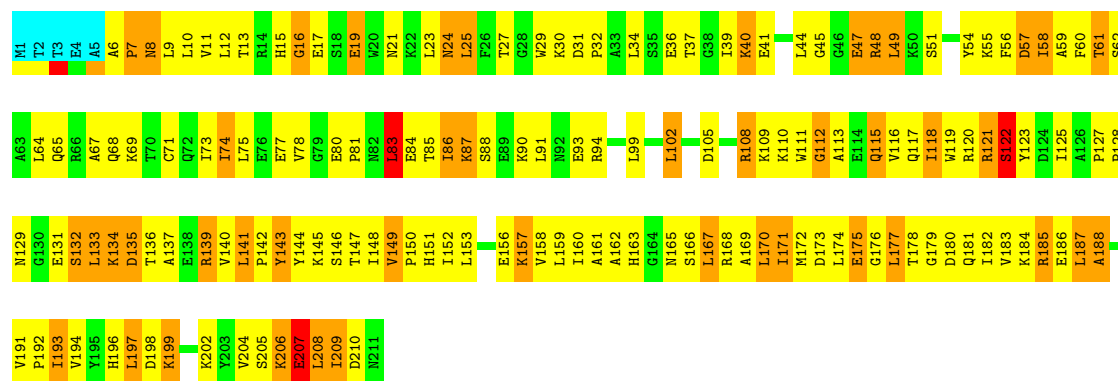




4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

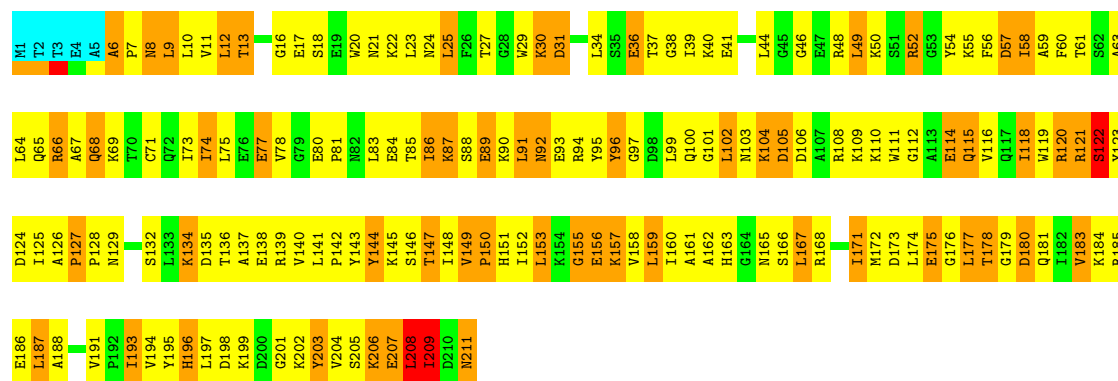
Chain A: 23% 52% 21% ..



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

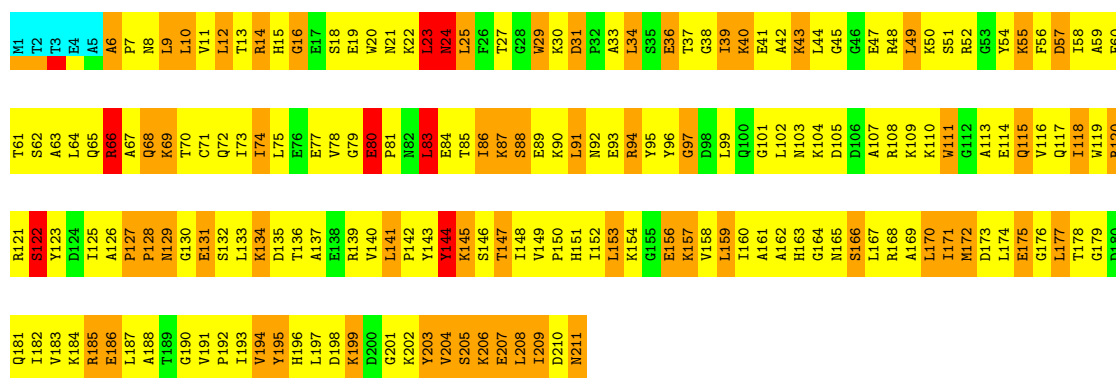
Chain A: 18% 52% 27% ..



4.2.12 Score per residue for model 12

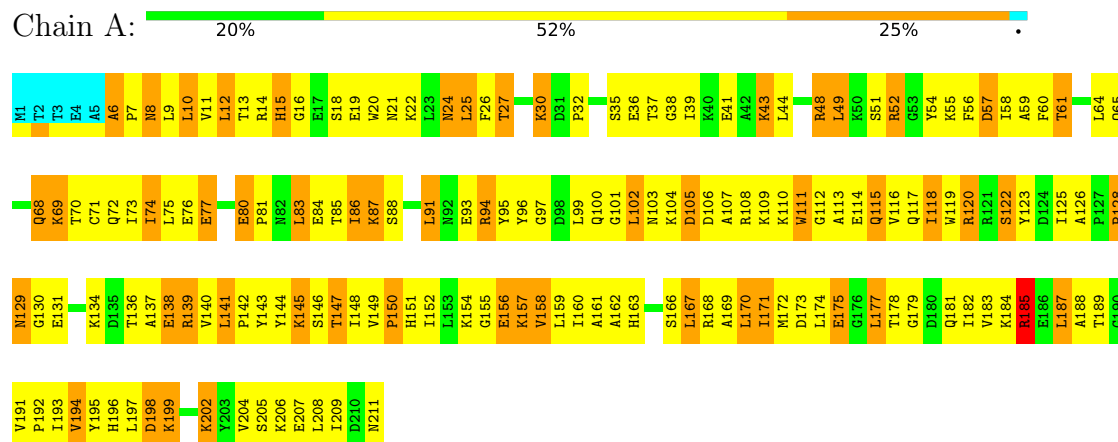
- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

Chain A: 9% 56% 29% ..



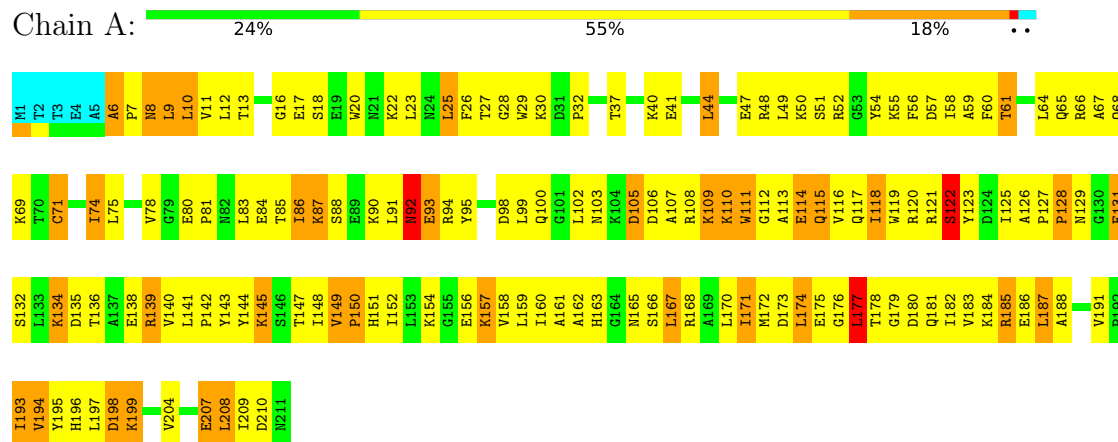
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



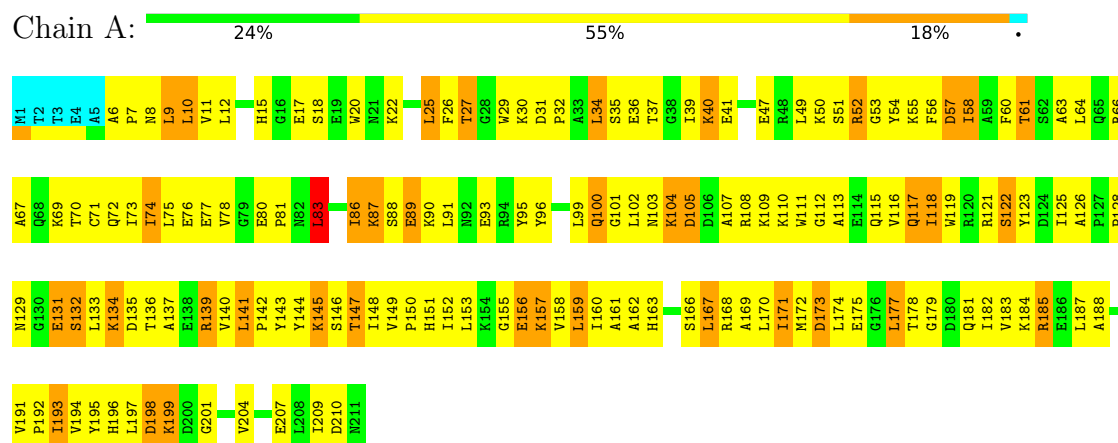
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



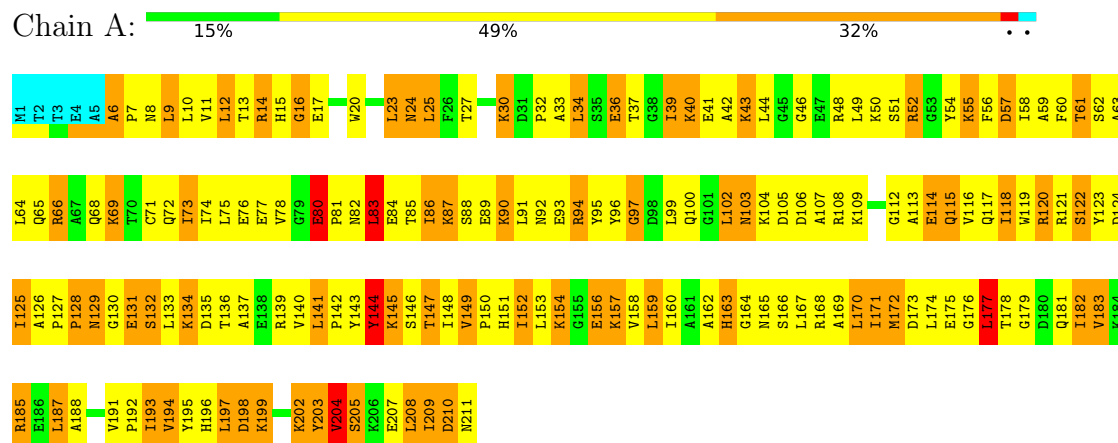
4.2.15 Score per residue for model 15

• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



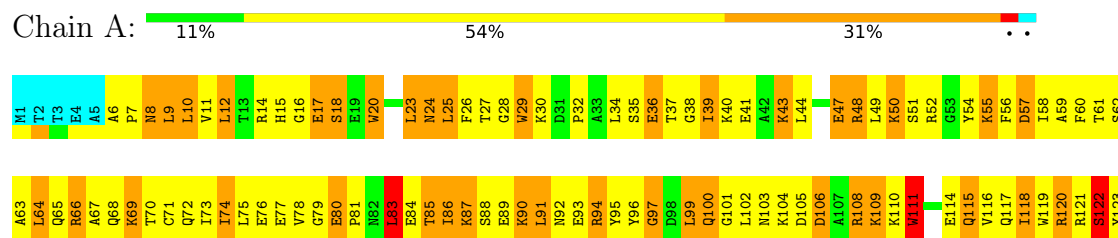
4.2.16 Score per residue for model 16

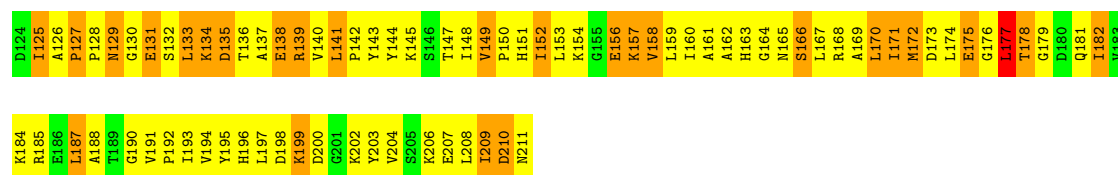
• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



4.2.17 Score per residue for model 17

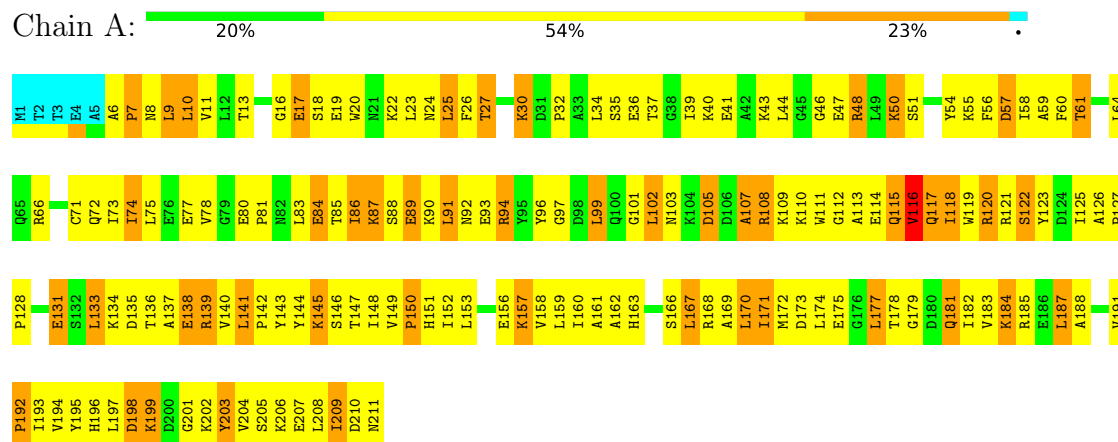
• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE





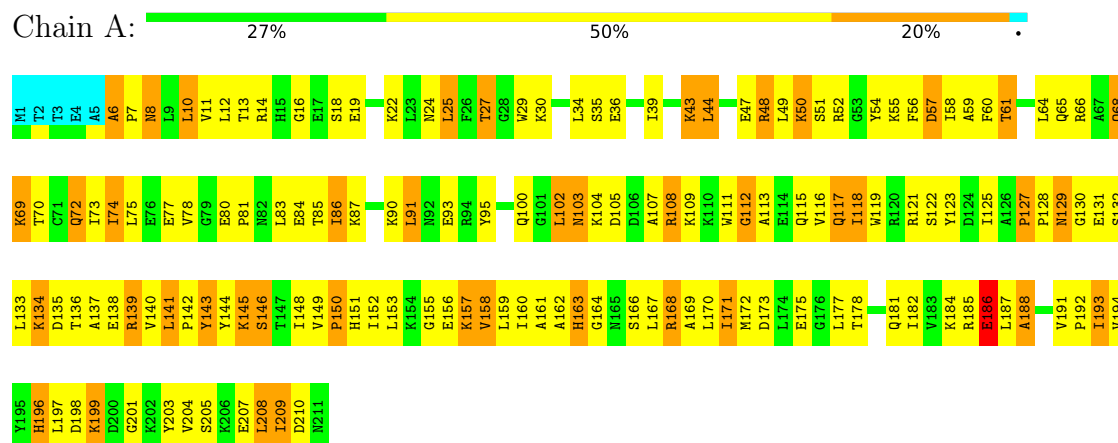
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



4.2.19 Score per residue for model 19

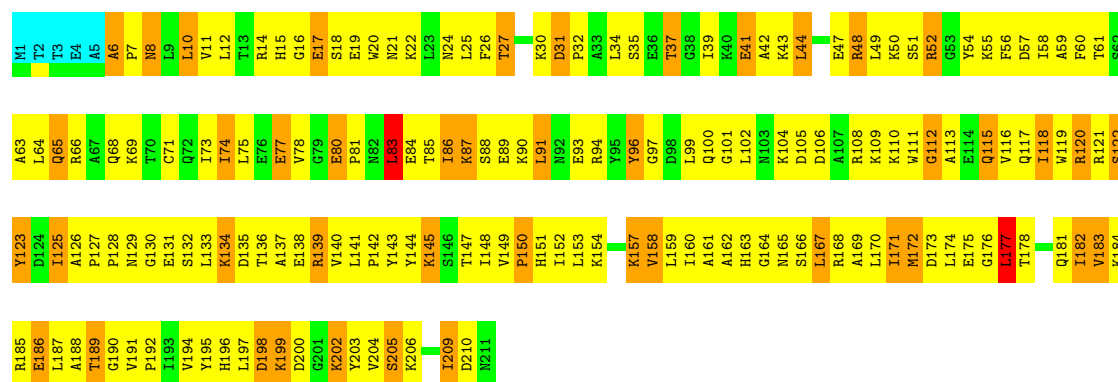
- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

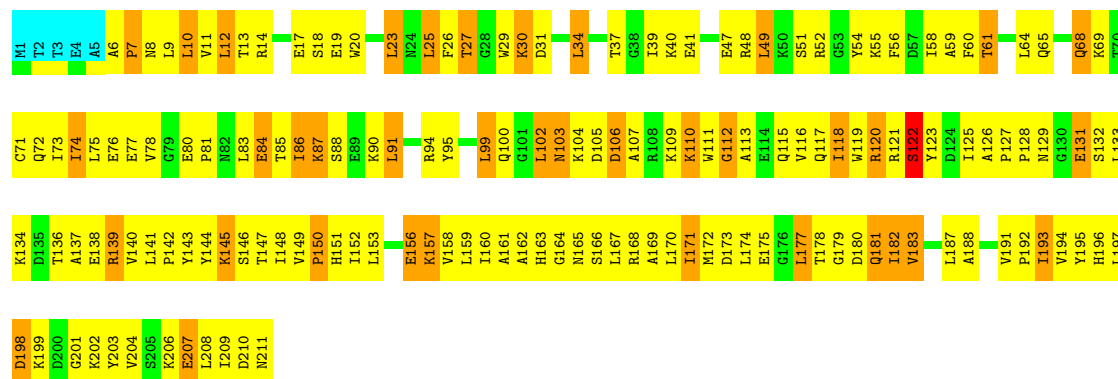




4.2.21 Score per residue for model 21

• Molecule 1: PHOSPHOGLYCERATE MUTASE

Chain A: 23% 56% 18%



5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

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

Of the 55 calculated structures, 21 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
X-PLOR	refinement	3.851

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	0.35±0.02	0±0/1670 (0.0± 0.0%)	0.67±0.02	0±0/2252 (0.0± 0.0%)
All	All	0.36	0/35070 (0.0%)	0.67	4/47292 (0.0%)

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	158	VAL	N-CA-C	5.88	116.83	108.42	3	3
1	A	117	GLN	N-CA-C	-5.78	105.06	111.36	18	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1640	1670	1666	233±65
All	All	34440	35070	34986	4903

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 71.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:118:ILE:HD11	1:A:125:ILE:HD13	1.11	1.22	3	9
1:A:148:ILE:HG23	1:A:151:HIS:CE1	1.04	1.87	17	10
1:A:11:VAL:HG22	1:A:194:VAL:HG22	1.04	1.29	4	12
1:A:56:PHE:CZ	1:A:159:LEU:HD12	0.97	1.94	4	9
1:A:11:VAL:CG2	1:A:194:VAL:HG13	0.95	1.90	12	7
1:A:118:ILE:HD11	1:A:125:ILE:CD1	0.95	1.91	12	7
1:A:99:LEU:HD21	1:A:119:TRP:CZ2	0.94	1.97	11	1
1:A:11:VAL:C	1:A:12:LEU:HD23	0.93	1.88	17	11
1:A:196:HIS:C	1:A:204:VAL:HG12	0.92	1.88	12	3
1:A:20:TRP:CE3	1:A:27:THR:HG23	0.92	1.97	21	1
1:A:171:ILE:HG21	1:A:185:ARG:CD	0.91	1.95	20	5
1:A:61:THR:HG23	1:A:161:ALA:HB3	0.91	1.40	1	4
1:A:197:LEU:HD23	1:A:201:GLY:C	0.91	1.89	12	3
1:A:137:ALA:HB2	1:A:169:ALA:HB1	0.91	1.43	4	13
1:A:56:PHE:CZ	1:A:159:LEU:HD13	0.90	2.01	19	5
1:A:136:THR:O	1:A:140:VAL:HG12	0.90	1.66	18	3
1:A:26:PHE:CE2	1:A:99:LEU:HD23	0.90	2.02	2	1
1:A:9:LEU:HD12	1:A:54:TYR:OH	0.89	1.67	17	1
1:A:145:LYS:O	1:A:149:VAL:HG22	0.88	1.68	3	3
1:A:12:LEU:HD22	1:A:167:LEU:HD23	0.88	1.40	4	2
1:A:74:ILE:O	1:A:78:VAL:HG13	0.88	1.69	16	3
1:A:12:LEU:HD12	1:A:167:LEU:HD23	0.88	1.45	11	1
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:27:THR:HG23	0.88	2.04	17	2
1:A:141:LEU:HD12	1:A:173:ASP:OD2	0.87	1.69	12	1
1:A:39:ILE:HG23	1:A:73:ILE:HD13	0.87	1.46	12	3
1:A:163:HIS:C	1:A:167:LEU:HD12	0.86	1.95	11	15
1:A:58:ILE:HG22	1:A:158:VAL:HG22	0.86	1.45	1	4
1:A:83:LEU:HD13	1:A:84:GLU:N	0.86	1.85	7	2
1:A:58:ILE:HG22	1:A:158:VAL:HG13	0.86	1.44	8	14
1:A:141:LEU:HD21	1:A:173:ASP:CG	0.86	1.96	18	9
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:HD12	0.86	2.05	11	12
1:A:90:LYS:O	1:A:140:VAL:HG22	0.86	1.69	16	16
1:A:12:LEU:HD22	1:A:167:LEU:CD2	0.86	1.98	4	2
1:A:11:VAL:HG22	1:A:194:VAL:HG13	0.86	1.48	12	5
1:A:74:ILE:O	1:A:78:VAL:HG22	0.85	1.71	10	3
1:A:112:GLY:O	1:A:116:VAL:HG22	0.85	1.70	19	7
1:A:11:VAL:CG2	1:A:194:VAL:HG12	0.85	2.02	8	1
1:A:42:ALA:O	1:A:74:ILE:HG22	0.85	1.71	16	2
1:A:178:THR:O	1:A:182:ILE:HG22	0.85	1.72	19	8
1:A:108:ARG:HA	1:A:116:VAL:HG21	0.84	1.49	11	9
1:A:61:THR:HG22	1:A:161:ALA:HB3	0.84	1.49	2	13
1:A:74:ILE:O	1:A:78:VAL:HG23	0.84	1.72	21	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:90:LYS:O	1:A:140:VAL:HG12	0.84	1.72	10	2
1:A:178:THR:HG22	1:A:181:GLN:CB	0.84	2.02	1	7
1:A:151:HIS:NE2	1:A:158:VAL:HG21	0.84	1.87	15	11
1:A:6:ALA:HB3	1:A:7:PRO:HD3	0.84	1.47	12	15
1:A:186:GLU:C	1:A:187:LEU:HD13	0.83	1.98	7	1
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:HD11	0.83	2.08	17	9
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:HD12	0.83	2.07	18	1
1:A:163:HIS:O	1:A:167:LEU:HD12	0.83	1.72	9	13
1:A:185:ARG:CZ	1:A:187:LEU:HD11	0.83	2.03	7	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:199:LYS:O	0.83	1.74	6	4
1:A:83:LEU:HD13	1:A:83:LEU:C	0.83	1.99	17	5
1:A:14:ARG:HD3	1:A:187:LEU:HD13	0.83	1.50	12	1
1:A:125:ILE:HD13	1:A:126:ALA:N	0.83	1.88	1	2
1:A:102:LEU:HD12	1:A:103:ASN:N	0.83	1.88	18	1
1:A:137:ALA:HB1	1:A:173:ASP:OD2	0.82	1.73	3	2
1:A:193:ILE:HD13	1:A:194:VAL:N	0.82	1.90	16	4
1:A:99:LEU:HD13	1:A:102:LEU:HD12	0.82	1.52	15	1
1:A:11:VAL:HG22	1:A:194:VAL:CG2	0.82	2.03	4	1
1:A:185:ARG:NH2	1:A:187:LEU:HD21	0.82	1.89	11	2
1:A:197:LEU:HD23	1:A:202:LYS:C	0.82	2.00	20	2
1:A:196:HIS:O	1:A:204:VAL:HG12	0.81	1.75	11	3
1:A:60:PHE:CE2	1:A:158:VAL:HG11	0.81	2.09	6	3
1:A:141:LEU:HD21	1:A:173:ASP:OD1	0.81	1.74	6	4
1:A:83:LEU:HD13	1:A:83:LEU:O	0.81	1.75	13	1
1:A:118:ILE:HD13	1:A:118:ILE:O	0.81	1.76	15	16
1:A:60:PHE:CE1	1:A:86:ILE:HG21	0.81	2.11	16	3
1:A:137:ALA:CA	1:A:169:ALA:HB1	0.81	2.06	17	14
1:A:91:LEU:HD11	1:A:143:TYR:CZ	0.81	2.11	4	2
1:A:58:ILE:CG2	1:A:158:VAL:HG13	0.80	2.05	2	15
1:A:123:TYR:CE1	1:A:172:MET:HE1	0.80	2.11	15	5
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:HD22	0.80	2.10	8	2
1:A:64:LEU:HD12	1:A:163:HIS:CE1	0.80	2.11	15	16
1:A:20:TRP:CH2	1:A:27:THR:HG23	0.80	2.11	17	1
1:A:61:THR:HG21	1:A:71:CYS:HB3	0.80	1.51	3	2
1:A:91:LEU:HD23	1:A:162:ALA:HB2	0.80	1.53	8	3
1:A:102:LEU:HG	1:A:107:ALA:HB2	0.80	1.51	12	2
1:A:122:SER:OG	1:A:125:ILE:HG22	0.80	1.77	1	1
1:A:193:ILE:HD11	1:A:207:GLU:CB	0.80	2.07	4	7
1:A:14:ARG:CD	1:A:187:LEU:HD13	0.80	2.06	12	1
1:A:167:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD12	0.80	1.51	14	1
1:A:11:VAL:HG21	1:A:56:PHE:CZ	0.80	2.12	10	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:123:TYR:CE2	1:A:172:MET:HE3	0.80	2.12	19	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:158:VAL:HG13	0.79	1.52	1	4
1:A:143:TYR:CE1	1:A:148:ILE:HD11	0.79	2.11	3	3
1:A:9:LEU:HD11	1:A:196:HIS:CE1	0.79	2.13	4	4
1:A:175:GLU:CD	1:A:177:LEU:HD22	0.79	2.02	7	1
1:A:188:ALA:O	1:A:191:VAL:HG22	0.79	1.77	16	1
1:A:74:ILE:HD12	1:A:75:LEU:N	0.79	1.93	12	2
1:A:122:SER:CB	1:A:125:ILE:HG22	0.79	2.08	1	2
1:A:196:HIS:O	1:A:204:VAL:HG22	0.79	1.77	17	10
1:A:10:LEU:HD11	1:A:160:ILE:HD11	0.79	1.53	11	2
1:A:114:GLU:O	1:A:118:ILE:HG22	0.79	1.78	12	1
1:A:188:ALA:HB3	1:A:191:VAL:CG2	0.78	2.08	3	18
1:A:159:LEU:HD23	1:A:160:ILE:N	0.78	1.92	3	8
1:A:99:LEU:HD22	1:A:111:TRP:CH2	0.78	2.12	3	3
1:A:6:ALA:HB1	1:A:7:PRO:HD2	0.78	1.56	5	6
1:A:137:ALA:CB	1:A:169:ALA:HB1	0.78	2.08	4	14
1:A:34:LEU:HD23	1:A:39:ILE:CD1	0.78	2.09	17	2
1:A:91:LEU:O	1:A:162:ALA:HB1	0.78	1.79	3	15
1:A:143:TYR:O	1:A:147:THR:HG22	0.78	1.77	4	3
1:A:49:LEU:HD13	1:A:192:PRO:HG2	0.78	1.53	17	2
1:A:136:THR:O	1:A:140:VAL:HG23	0.78	1.78	1	16
1:A:178:THR:HG22	1:A:181:GLN:HB3	0.77	1.54	1	4
1:A:149:VAL:O	1:A:153:LEU:HD23	0.77	1.79	9	2
1:A:85:THR:HG22	1:A:87:LYS:CE	0.77	2.08	19	4
1:A:43:LYS:NZ	1:A:73:ILE:HG23	0.77	1.94	7	1
1:A:75:LEU:HD11	1:A:85:THR:HG21	0.77	1.54	14	1
1:A:85:THR:HG22	1:A:87:LYS:HZ1	0.77	1.39	16	2
1:A:143:TYR:CZ	1:A:148:ILE:HD11	0.77	2.15	3	2
1:A:59:ALA:HB3	1:A:85:THR:HA	0.77	1.57	19	19
1:A:60:PHE:CD2	1:A:86:ILE:HD11	0.76	2.14	1	4
1:A:174:LEU:HG	1:A:197:LEU:HD21	0.76	1.58	21	1
1:A:61:THR:HG21	1:A:71:CYS:HB2	0.76	1.55	10	8
1:A:187:LEU:HD22	1:A:193:ILE:HG13	0.76	1.58	11	1
1:A:85:THR:HG22	1:A:87:LYS:HE3	0.76	1.57	12	2
1:A:43:LYS:NZ	1:A:73:ILE:HG22	0.75	1.95	16	1
1:A:118:ILE:CD1	1:A:125:ILE:HG21	0.75	2.11	1	3
1:A:193:ILE:HD12	1:A:207:GLU:HB2	0.75	1.57	21	3
1:A:25:LEU:HD12	1:A:25:LEU:N	0.75	1.97	17	1
1:A:58:ILE:HB	1:A:158:VAL:HG22	0.75	1.59	12	13
1:A:143:TYR:CE1	1:A:147:THR:HG21	0.75	2.17	9	6
1:A:80:GLU:O	1:A:83:LEU:HD22	0.75	1.82	12	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:131:GLU:OE2	1:A:136:THR:HG22	0.75	1.80	16	2
1:A:144:TYR:CZ	1:A:174:LEU:HD21	0.74	2.17	15	11
1:A:193:ILE:HD12	1:A:207:GLU:HG2	0.74	1.57	1	1
1:A:172:MET:CE	1:A:182:ILE:HG21	0.74	2.11	10	1
1:A:177:LEU:HD22	1:A:178:THR:N	0.74	1.96	1	3
1:A:10:LEU:HD21	1:A:160:ILE:HD12	0.74	1.58	4	1
1:A:34:LEU:HD23	1:A:39:ILE:HD13	0.74	1.59	4	8
1:A:6:ALA:HB3	1:A:7:PRO:CD	0.74	2.12	16	14
1:A:13:THR:CG2	1:A:159:LEU:HD21	0.74	2.13	10	8
1:A:99:LEU:HD22	1:A:127:PRO:CG	0.74	2.12	6	1
1:A:75:LEU:HD11	1:A:85:THR:OG1	0.74	1.83	5	2
1:A:99:LEU:HD21	1:A:119:TRP:CH2	0.74	2.18	11	1
1:A:159:LEU:HD12	1:A:160:ILE:N	0.74	1.97	12	2
1:A:111:TRP:CD1	1:A:116:VAL:HG12	0.73	2.17	18	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:107:ALA:HB2	0.73	1.59	16	3
1:A:144:TYR:CZ	1:A:174:LEU:HD11	0.73	2.18	14	1
1:A:144:TYR:CE2	1:A:174:LEU:HD21	0.73	2.19	17	1
1:A:10:LEU:HD21	1:A:160:ILE:CD1	0.73	2.13	4	4
1:A:88:SER:HB3	1:A:91:LEU:HD12	0.73	1.59	18	12
1:A:193:ILE:HD13	1:A:208:LEU:O	0.73	1.83	1	2
1:A:61:THR:HG22	1:A:67:ALA:HB1	0.73	1.60	5	2
1:A:132:SER:O	1:A:136:THR:HG23	0.73	1.84	3	6
1:A:151:HIS:CD2	1:A:158:VAL:HG21	0.73	2.18	7	2
1:A:57:ASP:C	1:A:83:LEU:HD23	0.73	2.08	13	1
1:A:102:LEU:CD2	1:A:107:ALA:HB2	0.72	2.14	14	2
1:A:102:LEU:HD13	1:A:103:ASN:N	0.72	1.99	16	2
1:A:88:SER:CB	1:A:91:LEU:HD12	0.72	2.14	7	2
1:A:188:ALA:HB3	1:A:191:VAL:HG22	0.72	1.61	17	12
1:A:67:ALA:HB1	1:A:161:ALA:O	0.72	1.83	12	5
1:A:86:ILE:HD11	1:A:143:TYR:OH	0.72	1.84	21	1
1:A:136:THR:O	1:A:140:VAL:HG13	0.72	1.85	15	2
1:A:113:ALA:O	1:A:118:ILE:HG22	0.72	1.84	18	1
1:A:136:THR:O	1:A:140:VAL:N	0.72	2.22	12	15
1:A:43:LYS:CD	1:A:73:ILE:HG23	0.72	2.14	17	1
1:A:80:GLU:N	1:A:81:PRO:HD3	0.72	2.00	17	20
1:A:60:PHE:CE2	1:A:86:ILE:HD11	0.72	2.20	5	2
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:HD13	0.72	2.19	8	4
1:A:178:THR:HG22	1:A:181:GLN:HB2	0.72	1.60	8	15
1:A:13:THR:HG23	1:A:161:ALA:HB2	0.72	1.60	7	7
1:A:177:LEU:HD12	1:A:181:GLN:HB3	0.71	1.60	4	4
1:A:58:ILE:HD13	1:A:84:GLU:O	0.71	1.84	11	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:LEU:HD23	1:A:12:LEU:N	0.71	1.99	16	10
1:A:60:PHE:CZ	1:A:148:ILE:HG23	0.71	2.19	3	3
1:A:185:ARG:NH2	1:A:187:LEU:HD13	0.71	2.01	9	2
1:A:83:LEU:HD23	1:A:84:GLU:N	0.71	2.00	8	3
1:A:60:PHE:CZ	1:A:148:ILE:HD12	0.71	2.20	18	1
1:A:40:LYS:O	1:A:44:LEU:HD13	0.71	1.86	7	2
1:A:136:THR:HG21	1:A:165:ASN:ND2	0.71	2.01	1	4
1:A:197:LEU:HD13	1:A:202:LYS:C	0.71	2.11	9	3
1:A:74:ILE:HD12	1:A:74:ILE:C	0.71	2.10	12	1
1:A:20:TRP:CD2	1:A:27:THR:HG23	0.71	2.21	21	1
1:A:11:VAL:HG23	1:A:194:VAL:HG13	0.70	1.61	13	5
1:A:75:LEU:HD11	1:A:85:THR:CG2	0.70	2.15	14	3
1:A:8:ASN:OD1	1:A:197:LEU:HD21	0.70	1.87	18	1
1:A:187:LEU:HD13	1:A:187:LEU:N	0.70	2.01	16	3
1:A:174:LEU:HD21	1:A:197:LEU:HD11	0.70	1.61	3	2
1:A:35:SER:O	1:A:39:ILE:HD12	0.70	1.85	13	2
1:A:12:LEU:CD1	1:A:167:LEU:HD23	0.70	2.16	11	2
1:A:69:LYS:CD	1:A:73:ILE:HD11	0.70	2.17	16	1
1:A:14:ARG:HB2	1:A:187:LEU:HD11	0.70	1.62	21	1
1:A:58:ILE:CG2	1:A:158:VAL:HG22	0.70	2.16	7	4
1:A:10:LEU:CD2	1:A:160:ILE:HD11	0.70	2.17	21	6
1:A:56:PHE:CE1	1:A:159:LEU:HB2	0.70	2.21	17	9
1:A:75:LEU:HD21	1:A:83:LEU:HD12	0.70	1.63	6	1
1:A:74:ILE:HD13	1:A:78:VAL:HG23	0.70	1.63	8	8
1:A:56:PHE:CE1	1:A:159:LEU:CB	0.70	2.75	12	7
1:A:141:LEU:C	1:A:141:LEU:HD23	0.70	2.12	17	2
1:A:149:VAL:N	1:A:150:PRO:CD	0.70	2.55	12	21
1:A:14:ARG:HD3	1:A:189:THR:HG22	0.70	1.61	7	5
1:A:60:PHE:CZ	1:A:148:ILE:CG1	0.70	2.75	17	3
1:A:58:ILE:HD12	1:A:60:PHE:CE1	0.70	2.22	7	2
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:HB2	0.69	2.21	16	9
1:A:185:ARG:NH2	1:A:187:LEU:HD11	0.69	2.01	7	1
1:A:123:TYR:CD2	1:A:133:LEU:HD23	0.69	2.22	19	1
1:A:60:PHE:CE1	1:A:86:ILE:HD12	0.69	2.22	2	2
1:A:80:GLU:N	1:A:81:PRO:CD	0.69	2.55	16	10
1:A:133:LEU:HD11	1:A:168:ARG:HB3	0.69	1.65	2	3
1:A:99:LEU:HD11	1:A:111:TRP:CH2	0.69	2.22	4	7
1:A:54:TYR:CD1	1:A:56:PHE:CE1	0.69	2.80	16	5
1:A:144:TYR:OH	1:A:174:LEU:HD11	0.69	1.86	9	2
1:A:86:ILE:C	1:A:86:ILE:HD12	0.69	2.12	1	3
1:A:56:PHE:CD1	1:A:159:LEU:HB2	0.69	2.22	17	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:LEU:HA	1:A:102:LEU:HD23	0.69	1.62	10	2
1:A:20:TRP:CH2	1:A:32:PRO:HG2	0.69	2.23	17	1
1:A:174:LEU:HD22	1:A:197:LEU:HD21	0.69	1.62	10	2
1:A:167:LEU:HD22	1:A:187:LEU:CD1	0.68	2.18	11	1
1:A:108:ARG:HA	1:A:116:VAL:HG11	0.68	1.63	4	5
1:A:99:LEU:HD11	1:A:127:PRO:HB3	0.68	1.63	21	3
1:A:27:THR:HG23	1:A:30:LYS:CE	0.68	2.18	6	2
1:A:115:GLN:HG3	1:A:116:VAL:N	0.68	2.03	12	1
1:A:157:LYS:HZ1	1:A:159:LEU:N	0.68	1.86	19	2
1:A:71:CYS:SG	1:A:85:THR:HG23	0.68	2.29	2	4
1:A:177:LEU:HD23	1:A:182:ILE:HA	0.68	1.66	18	2
1:A:91:LEU:HD22	1:A:162:ALA:HB2	0.68	1.66	20	5
1:A:144:TYR:CE2	1:A:174:LEU:HD11	0.68	2.23	20	2
1:A:153:LEU:HD21	1:A:199:LYS:HB2	0.68	1.66	2	2
1:A:192:PRO:O	1:A:209:ILE:HD13	0.68	1.89	13	5
1:A:141:LEU:HD12	1:A:173:ASP:CG	0.68	2.13	12	2
1:A:194:VAL:HG12	1:A:208:LEU:O	0.68	1.88	3	2
1:A:193:ILE:HD11	1:A:207:GLU:HB2	0.68	1.65	12	5
1:A:88:SER:OG	1:A:91:LEU:HD12	0.68	1.88	7	1
1:A:185:ARG:NH1	1:A:187:LEU:HD12	0.68	2.03	8	1
1:A:167:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD11	0.68	1.66	11	1
1:A:123:TYR:CE1	1:A:172:MET:HE3	0.68	2.24	18	2
1:A:141:LEU:N	1:A:142:PRO:CD	0.68	2.57	16	19
1:A:27:THR:HG22	1:A:30:LYS:HE2	0.67	1.65	18	3
1:A:171:ILE:HD13	1:A:175:GLU:HB2	0.67	1.66	11	3
1:A:60:PHE:CD2	1:A:148:ILE:HD11	0.67	2.24	16	8
1:A:58:ILE:HG21	1:A:60:PHE:CZ	0.67	2.24	3	3
1:A:49:LEU:HD12	1:A:192:PRO:CG	0.67	2.19	5	1
1:A:20:TRP:CH2	1:A:27:THR:CG2	0.67	2.77	17	1
1:A:99:LEU:HD22	1:A:127:PRO:HG2	0.67	1.66	6	1
1:A:207:GLU:O	1:A:208:LEU:HD22	0.67	1.90	8	1
1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:HD13	0.67	2.05	13	3
1:A:153:LEU:HD22	1:A:199:LYS:O	0.67	1.90	9	3
1:A:209:ILE:HG23	1:A:210:ASP:N	0.67	2.05	1	5
1:A:60:PHE:CZ	1:A:148:ILE:HD11	0.67	2.25	17	3
1:A:194:VAL:HG13	1:A:207:GLU:HB3	0.67	1.65	3	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:194:VAL:HG22	0.67	2.14	4	2
1:A:60:PHE:CE2	1:A:158:VAL:HG21	0.67	2.24	19	2
1:A:145:LYS:O	1:A:149:VAL:HG13	0.67	1.89	9	1
1:A:141:LEU:HD23	1:A:142:PRO:N	0.66	2.06	17	2
1:A:43:LYS:HD3	1:A:73:ILE:HG23	0.66	1.67	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:LEU:HD12	1:A:127:PRO:HB3	0.66	1.66	7	1
1:A:13:THR:HG21	1:A:159:LEU:HD21	0.66	1.66	10	4
1:A:131:GLU:CD	1:A:136:THR:HG23	0.66	2.14	17	1
1:A:185:ARG:NH2	1:A:187:LEU:HD23	0.66	2.05	2	5
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:HG23	0.66	2.25	18	2
1:A:185:ARG:CZ	1:A:187:LEU:HD21	0.66	2.20	11	2
1:A:171:ILE:HG21	1:A:185:ARG:HD3	0.66	1.66	20	2
1:A:145:LYS:O	1:A:149:VAL:HG12	0.66	1.91	12	13
1:A:9:LEU:HD13	1:A:10:LEU:H	0.66	1.49	17	1
1:A:27:THR:HG23	1:A:30:LYS:HE2	0.66	1.66	4	4
1:A:149:VAL:O	1:A:153:LEU:HD13	0.66	1.91	4	1
1:A:172:MET:HE1	1:A:178:THR:O	0.66	1.91	10	1
1:A:144:TYR:CG	1:A:145:LYS:N	0.66	2.62	12	2
1:A:99:LEU:HD21	1:A:111:TRP:CZ3	0.66	2.26	14	3
1:A:10:LEU:CD2	1:A:12:LEU:HD21	0.66	2.21	11	1
1:A:172:MET:HE2	1:A:178:THR:HB	0.66	1.68	11	1
1:A:102:LEU:HD13	1:A:102:LEU:C	0.66	2.16	16	1
1:A:9:LEU:HD11	1:A:54:TYR:OH	0.66	1.91	12	1
1:A:198:ASP:HB3	1:A:204:VAL:HG11	0.65	1.66	20	12
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:27:THR:CG2	0.65	2.79	17	1
1:A:147:THR:O	1:A:148:ILE:HD13	0.65	1.90	18	1
1:A:85:THR:HG22	1:A:87:LYS:NZ	0.65	2.05	16	8
1:A:111:TRP:HB3	1:A:115:GLN:CG	0.65	2.21	12	1
1:A:6:ALA:HB1	1:A:7:PRO:CD	0.65	2.21	5	6
1:A:91:LEU:HD12	1:A:162:ALA:HB2	0.65	1.69	3	1
1:A:75:LEU:CD1	1:A:85:THR:HG21	0.65	2.21	14	4
1:A:86:ILE:CD1	1:A:143:TYR:CE1	0.65	2.79	12	1
1:A:119:TRP:CE3	1:A:127:PRO:HA	0.65	2.27	12	8
1:A:99:LEU:HD13	1:A:128:PRO:HD2	0.65	1.67	16	2
1:A:197:LEU:HD23	1:A:201:GLY:O	0.65	1.90	12	1
1:A:49:LEU:HD13	1:A:192:PRO:CG	0.65	2.21	17	1
1:A:207:GLU:O	1:A:208:LEU:HD12	0.65	1.91	10	2
1:A:188:ALA:HB3	1:A:191:VAL:HG21	0.64	1.69	21	9
1:A:12:LEU:HD12	1:A:195:TYR:CE1	0.64	2.27	20	2
1:A:74:ILE:O	1:A:74:ILE:HD13	0.64	1.91	1	5
1:A:56:PHE:O	1:A:83:LEU:HD23	0.64	1.91	7	2
1:A:144:TYR:CZ	1:A:174:LEU:CD2	0.64	2.81	17	2
1:A:61:THR:HG21	1:A:71:CYS:CB	0.64	2.21	3	2
1:A:167:LEU:N	1:A:167:LEU:HD23	0.64	2.07	5	5
1:A:118:ILE:CD1	1:A:125:ILE:HD13	0.64	2.14	12	4
1:A:133:LEU:HD22	1:A:168:ARG:NH2	0.64	2.07	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:197:LEU:HD12	1:A:201:GLY:C	0.64	2.17	8	2
1:A:12:LEU:HD23	1:A:160:ILE:HB	0.64	1.69	4	2
1:A:60:PHE:CD2	1:A:158:VAL:HG11	0.64	2.27	21	3
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:32:PRO:HG3	0.64	2.28	17	1
1:A:112:GLY:O	1:A:116:VAL:HG13	0.64	1.92	21	1
1:A:182:ILE:HD12	1:A:185:ARG:HG2	0.64	1.70	12	1
1:A:131:GLU:CD	1:A:136:THR:HG22	0.64	2.17	16	2
1:A:148:ILE:HG23	1:A:151:HIS:NE2	0.64	2.07	17	2
1:A:149:VAL:O	1:A:153:LEU:HD22	0.63	1.93	4	1
1:A:185:ARG:HH11	1:A:187:LEU:HD12	0.63	1.53	8	1
1:A:58:ILE:CB	1:A:158:VAL:HG13	0.63	2.24	21	8
1:A:9:LEU:HD13	1:A:10:LEU:N	0.63	2.09	17	1
1:A:193:ILE:HD13	1:A:208:LEU:C	0.63	2.19	7	2
1:A:185:ARG:HH22	1:A:187:LEU:HD21	0.63	1.53	20	1
1:A:74:ILE:HD13	1:A:74:ILE:O	0.63	1.93	15	2
1:A:140:VAL:HG12	1:A:170:LEU:HD13	0.63	1.70	4	6
1:A:13:THR:HG23	1:A:13:THR:O	0.63	1.94	12	8
1:A:11:VAL:HG21	1:A:54:TYR:CE2	0.63	2.29	7	2
1:A:13:THR:HG22	1:A:159:LEU:HD21	0.62	1.69	2	5
1:A:27:THR:HG22	1:A:28:GLY:N	0.62	2.09	17	4
1:A:14:ARG:CD	1:A:189:THR:HG22	0.62	2.23	6	1
1:A:83:LEU:C	1:A:83:LEU:CD1	0.62	2.72	17	2
1:A:115:GLN:CG	1:A:116:VAL:N	0.62	2.63	12	1
1:A:64:LEU:HD12	1:A:163:HIS:HE1	0.62	1.54	10	10
1:A:144:TYR:CD2	1:A:148:ILE:HD12	0.62	2.29	9	1
1:A:170:LEU:HD23	1:A:170:LEU:N	0.62	2.10	8	3
1:A:99:LEU:N	1:A:99:LEU:HD23	0.62	2.08	21	2
1:A:123:TYR:HD2	1:A:133:LEU:HD23	0.62	1.55	19	1
1:A:162:ALA:C	1:A:163:HIS:CG	0.62	2.78	12	20
1:A:99:LEU:HG	1:A:102:LEU:HD12	0.62	1.70	4	2
1:A:49:LEU:HD23	1:A:54:TYR:HB3	0.62	1.70	8	1
1:A:70:THR:O	1:A:74:ILE:HG22	0.62	1.94	13	1
1:A:43:LYS:HZ1	1:A:73:ILE:HG22	0.62	1.55	16	1
1:A:9:LEU:HD11	1:A:194:VAL:CG1	0.62	2.25	17	1
1:A:194:VAL:HG23	1:A:208:LEU:O	0.61	1.95	14	3
1:A:174:LEU:CG	1:A:197:LEU:HD21	0.61	2.24	21	2
1:A:74:ILE:HD13	1:A:78:VAL:CG2	0.61	2.26	4	9
1:A:191:VAL:O	1:A:191:VAL:HG23	0.61	1.95	4	17
1:A:185:ARG:HH21	1:A:187:LEU:HD13	0.61	1.53	9	1
1:A:112:GLY:C	1:A:116:VAL:HG22	0.61	2.20	19	2
1:A:10:LEU:CD1	1:A:158:VAL:HG22	0.61	2.26	19	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:LEU:HD22	1:A:160:ILE:HB	0.61	1.70	16	5
1:A:60:PHE:CE2	1:A:86:ILE:HD13	0.61	2.30	8	1
1:A:151:HIS:NE2	1:A:158:VAL:CG2	0.61	2.63	16	5
1:A:168:ARG:CD	1:A:185:ARG:NH1	0.61	2.64	12	1
1:A:193:ILE:HD11	1:A:207:GLU:HA	0.61	1.73	15	1
1:A:174:LEU:HD22	1:A:197:LEU:HD11	0.61	1.72	7	2
1:A:56:PHE:CD2	1:A:157:LYS:NZ	0.61	2.68	16	9
1:A:31:ASP:OD2	1:A:64:LEU:HD23	0.61	1.95	3	2
1:A:125:ILE:HD12	1:A:125:ILE:C	0.61	2.21	4	1
1:A:141:LEU:HD11	1:A:173:ASP:CG	0.61	2.20	6	3
1:A:208:LEU:HD23	1:A:209:ILE:O	0.61	1.94	17	1
1:A:56:PHE:CD2	1:A:159:LEU:HB2	0.61	2.31	16	10
1:A:60:PHE:CE2	1:A:143:TYR:CD1	0.61	2.89	17	2
1:A:144:TYR:CE2	1:A:174:LEU:CD2	0.61	2.84	17	1
1:A:118:ILE:CD1	1:A:125:ILE:HD12	0.60	2.26	17	2
1:A:122:SER:CB	1:A:125:ILE:HG23	0.60	2.26	17	8
1:A:49:LEU:HD13	1:A:56:PHE:CE1	0.60	2.31	7	3
1:A:102:LEU:CG	1:A:107:ALA:HB2	0.60	2.26	12	2
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:32:PRO:CG	0.60	2.84	17	1
1:A:151:HIS:CD2	1:A:156:GLU:OE1	0.60	2.54	17	1
1:A:59:ALA:O	1:A:86:ILE:N	0.60	2.34	16	5
1:A:13:THR:HG22	1:A:159:LEU:HD11	0.60	1.73	19	1
1:A:141:LEU:HD13	1:A:173:ASP:CG	0.60	2.22	2	1
1:A:118:ILE:HD11	1:A:125:ILE:HG13	0.60	1.72	4	1
1:A:137:ALA:O	1:A:141:LEU:HD22	0.60	1.95	16	3
1:A:137:ALA:HA	1:A:169:ALA:HB1	0.60	1.71	18	11
1:A:37:THR:HA	1:A:40:LYS:CG	0.60	2.27	16	2
1:A:187:LEU:HD21	1:A:193:ILE:HG21	0.60	1.74	18	3
1:A:94:ARG:HB2	1:A:136:THR:HG21	0.60	1.71	21	7
1:A:118:ILE:O	1:A:122:SER:CB	0.60	2.48	16	5
1:A:83:LEU:C	1:A:83:LEU:HD23	0.60	2.22	21	6
1:A:60:PHE:CZ	1:A:147:THR:HG23	0.60	2.31	4	2
1:A:10:LEU:HD11	1:A:160:ILE:CD1	0.60	2.27	7	1
1:A:193:ILE:C	1:A:193:ILE:HD13	0.60	2.22	14	1
1:A:151:HIS:CD2	1:A:152:ILE:N	0.60	2.69	16	16
1:A:133:LEU:HD11	1:A:168:ARG:CB	0.60	2.27	2	2
1:A:174:LEU:HD22	1:A:197:LEU:CD2	0.60	2.26	10	2
1:A:187:LEU:HD11	1:A:193:ILE:HG21	0.60	1.73	9	2
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:HD13	0.60	2.32	6	2
1:A:143:TYR:HE1	1:A:148:ILE:HD11	0.60	1.56	10	1
1:A:185:ARG:HH21	1:A:187:LEU:HD12	0.60	1.57	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:LEU:HD21	1:A:56:PHE:CZ	0.60	2.32	19	2
1:A:174:LEU:CD2	1:A:197:LEU:HD11	0.59	2.26	3	2
1:A:174:LEU:CG	1:A:197:LEU:HD11	0.59	2.27	9	1
1:A:171:ILE:HG21	1:A:185:ARG:HD2	0.59	1.73	20	3
1:A:10:LEU:HB2	1:A:197:LEU:HD13	0.59	1.75	15	1
1:A:86:ILE:HD12	1:A:143:TYR:OH	0.59	1.97	17	2
1:A:192:PRO:C	1:A:209:ILE:HD11	0.59	2.22	16	5
1:A:177:LEU:HD12	1:A:181:GLN:CB	0.59	2.27	19	4
1:A:88:SER:HB3	1:A:91:LEU:HD13	0.59	1.74	8	1
1:A:193:ILE:HD12	1:A:195:TYR:CE2	0.59	2.32	14	3
1:A:191:VAL:HB	1:A:209:ILE:HD12	0.59	1.73	13	5
1:A:49:LEU:C	1:A:49:LEU:HD12	0.59	2.22	13	1
1:A:99:LEU:HD11	1:A:111:TRP:HH2	0.59	1.57	14	1
1:A:157:LYS:HE3	1:A:157:LYS:C	0.59	2.23	2	1
1:A:133:LEU:HD22	1:A:168:ARG:HH21	0.59	1.56	15	1
1:A:49:LEU:HD21	1:A:56:PHE:CE1	0.59	2.33	16	3
1:A:126:ALA:HB1	1:A:127:PRO:CD	0.59	2.28	11	5
1:A:91:LEU:HD11	1:A:143:TYR:CE2	0.59	2.31	4	1
1:A:83:LEU:C	1:A:83:LEU:HD22	0.59	2.22	13	1
1:A:110:LYS:O	1:A:111:TRP:CG	0.59	2.56	12	7
1:A:141:LEU:N	1:A:142:PRO:HD2	0.59	2.12	12	2
1:A:46:GLY:HA2	1:A:74:ILE:HD11	0.59	1.74	9	1
1:A:144:TYR:CD2	1:A:170:LEU:HD11	0.59	2.33	5	6
1:A:93:GLU:N	1:A:163:HIS:CD2	0.59	2.70	12	16
1:A:160:ILE:HD13	1:A:170:LEU:HD23	0.59	1.73	6	2
1:A:54:TYR:CE1	1:A:157:LYS:CE	0.59	2.85	17	9
1:A:57:ASP:C	1:A:83:LEU:HD21	0.59	2.23	19	3
1:A:88:SER:HB2	1:A:143:TYR:CD2	0.59	2.32	12	3
1:A:137:ALA:HB2	1:A:169:ALA:CB	0.59	2.25	4	8
1:A:54:TYR:CE1	1:A:157:LYS:HE3	0.59	2.33	17	9
1:A:197:LEU:CA	1:A:204:VAL:HG22	0.59	2.28	18	1
1:A:99:LEU:HD11	1:A:127:PRO:CB	0.59	2.27	21	2
1:A:118:ILE:HD11	1:A:125:ILE:HG21	0.58	1.75	1	4
1:A:43:LYS:CD	1:A:73:ILE:CG2	0.58	2.81	17	2
1:A:151:HIS:CG	1:A:156:GLU:OE1	0.58	2.56	17	1
1:A:86:ILE:HD12	1:A:86:ILE:O	0.58	1.98	7	3
1:A:95:TYR:CE1	1:A:100:GLN:OE1	0.58	2.56	16	5
1:A:11:VAL:CG2	1:A:54:TYR:CZ	0.58	2.86	12	15
1:A:60:PHE:CZ	1:A:86:ILE:HD12	0.58	2.32	13	2
1:A:50:LYS:CB	1:A:78:VAL:HG22	0.58	2.27	3	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:102:LEU:C	0.58	2.21	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:148:ILE:O	1:A:152:ILE:HG23	0.58	1.97	15	6
1:A:91:LEU:HD12	1:A:140:VAL:HG13	0.58	1.73	6	1
1:A:11:VAL:HG11	1:A:49:LEU:HD11	0.58	1.75	11	2
1:A:69:LYS:HD2	1:A:73:ILE:HD11	0.58	1.76	16	1
1:A:148:ILE:CG2	1:A:151:HIS:CE1	0.58	2.78	17	1
1:A:58:ILE:HB	1:A:158:VAL:HG13	0.58	1.75	6	6
1:A:91:LEU:HD21	1:A:143:TYR:OH	0.58	1.99	10	1
1:A:60:PHE:CZ	1:A:148:ILE:HG13	0.58	2.34	12	2
1:A:91:LEU:HD23	1:A:143:TYR:CD2	0.58	2.33	19	1
1:A:26:PHE:CD1	1:A:96:TYR:CE2	0.58	2.92	3	2
1:A:75:LEU:HD13	1:A:85:THR:HG21	0.58	1.74	3	1
1:A:145:LYS:HA	1:A:149:VAL:HG13	0.58	1.76	9	2
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:CD1	0.58	2.76	16	2
1:A:61:THR:CG2	1:A:71:CYS:CB	0.58	2.81	12	2
1:A:121:ARG:O	1:A:183:VAL:HG12	0.58	1.99	21	2
1:A:24:ASN:C	1:A:25:LEU:HD23	0.58	2.23	9	4
1:A:56:PHE:CD1	1:A:157:LYS:NZ	0.58	2.72	19	4
1:A:118:ILE:CD1	1:A:125:ILE:CD1	0.58	2.82	17	3
1:A:144:TYR:O	1:A:148:ILE:N	0.58	2.37	17	21
1:A:153:LEU:HD21	1:A:199:LYS:O	0.58	1.98	7	5
1:A:188:ALA:CB	1:A:191:VAL:HG22	0.58	2.28	12	2
1:A:141:LEU:HD21	1:A:173:ASP:OD2	0.58	1.98	19	3
1:A:10:LEU:HD22	1:A:197:LEU:HD11	0.58	1.74	17	1
1:A:118:ILE:HD13	1:A:118:ILE:C	0.58	2.23	4	14
1:A:111:TRP:CG	1:A:115:GLN:OE1	0.58	2.57	12	1
1:A:80:GLU:O	1:A:83:LEU:HD12	0.58	1.97	13	2
1:A:111:TRP:CD1	1:A:116:VAL:CG1	0.58	2.87	18	1
1:A:148:ILE:HA	1:A:151:HIS:CE1	0.58	2.33	12	10
1:A:136:THR:O	1:A:140:VAL:CG2	0.58	2.52	17	14
1:A:140:VAL:HG11	1:A:170:LEU:HD21	0.58	1.75	8	2
1:A:16:GLY:O	1:A:17:GLU:C	0.57	2.46	17	1
1:A:15:HIS:HA	1:A:70:THR:HG21	0.57	1.76	13	5
1:A:185:ARG:NH1	1:A:187:LEU:HD21	0.57	2.13	7	1
1:A:96:TYR:O	1:A:97:GLY:C	0.57	2.47	12	5
1:A:13:THR:CG2	1:A:159:LEU:HD11	0.57	2.30	19	2
1:A:12:LEU:N	1:A:12:LEU:CD2	0.57	2.68	16	7
1:A:115:GLN:C	1:A:119:TRP:CD1	0.57	2.82	16	5
1:A:174:LEU:HG	1:A:197:LEU:HD11	0.57	1.76	9	1
1:A:14:ARG:NE	1:A:167:LEU:HD13	0.57	2.14	12	1
1:A:91:LEU:CD1	1:A:162:ALA:HB2	0.57	2.29	3	2
1:A:151:HIS:CD2	1:A:152:ILE:HG23	0.57	2.35	12	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:193:ILE:HD13	1:A:193:ILE:C	0.57	2.24	15	3
1:A:113:ALA:CB	1:A:119:TRP:CD1	0.57	2.88	18	1
1:A:74:ILE:CD1	1:A:75:LEU:N	0.57	2.67	12	1
1:A:32:PRO:CG	1:A:66:ARG:NE	0.57	2.68	16	2
1:A:148:ILE:O	1:A:148:ILE:HG22	0.57	1.99	9	10
1:A:117:GLN:CG	1:A:118:ILE:N	0.57	2.67	17	2
1:A:133:LEU:HD13	1:A:168:ARG:CZ	0.57	2.30	6	2
1:A:193:ILE:N	1:A:209:ILE:HD11	0.57	2.15	19	3
1:A:59:ALA:HB2	1:A:83:LEU:HD11	0.57	1.76	6	1
1:A:26:PHE:CE1	1:A:96:TYR:CE1	0.57	2.93	13	2
1:A:143:TYR:CD1	1:A:143:TYR:C	0.57	2.83	4	4
1:A:57:ASP:C	1:A:83:LEU:HD11	0.56	2.25	1	4
1:A:11:VAL:HG22	1:A:194:VAL:CG1	0.56	2.27	12	1
1:A:118:ILE:HD11	1:A:125:ILE:CG1	0.56	2.30	12	1
1:A:52:ARG:CD	1:A:210:ASP:CB	0.56	2.82	16	1
1:A:111:TRP:HB2	1:A:116:VAL:HG13	0.56	1.76	19	1
1:A:31:ASP:CG	1:A:64:LEU:HD23	0.56	2.24	11	1
1:A:133:LEU:HD13	1:A:168:ARG:NH2	0.56	2.14	12	1
1:A:57:ASP:O	1:A:83:LEU:HD23	0.56	2.00	13	1
1:A:99:LEU:HD11	1:A:111:TRP:CZ2	0.56	2.35	18	2
1:A:17:GLU:CD	1:A:37:THR:HG21	0.56	2.26	11	9
1:A:49:LEU:HD22	1:A:56:PHE:HE1	0.56	1.60	10	3
1:A:115:GLN:O	1:A:119:TRP:CD1	0.56	2.59	16	18
1:A:91:LEU:HD23	1:A:166:SER:OG	0.56	2.01	5	1
1:A:126:ALA:HB1	1:A:127:PRO:HD2	0.56	1.77	7	2
1:A:136:THR:C	1:A:140:VAL:HG12	0.56	2.26	9	3
1:A:167:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD22	0.56	1.78	9	1
1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:HD23	0.56	2.15	17	1
1:A:102:LEU:HD23	1:A:103:ASN:N	0.56	2.15	13	2
1:A:162:ALA:O	1:A:163:HIS:CG	0.56	2.58	12	12
1:A:50:LYS:HB2	1:A:78:VAL:HG22	0.56	1.75	3	1
1:A:99:LEU:HD23	1:A:128:PRO:HD2	0.56	1.77	11	1
1:A:58:ILE:HD13	1:A:84:GLU:HB2	0.56	1.78	12	2
1:A:71:CYS:C	1:A:75:LEU:HD12	0.56	2.26	14	1
1:A:34:LEU:HD23	1:A:39:ILE:HD12	0.56	1.75	17	1
1:A:209:ILE:CG2	1:A:210:ASP:N	0.56	2.69	16	15
1:A:83:LEU:HD23	1:A:84:GLU:C	0.56	2.25	8	3
1:A:6:ALA:O	1:A:199:LYS:N	0.56	2.39	16	7
1:A:167:LEU:CD1	1:A:187:LEU:HD12	0.56	2.28	14	1
1:A:54:TYR:CE2	1:A:194:VAL:HG11	0.56	2.36	15	2
1:A:86:ILE:C	1:A:86:ILE:HD13	0.56	2.26	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:175:GLU:OE1	1:A:177:LEU:HD21	0.56	2.00	2	3
1:A:27:THR:HG21	1:A:66:ARG:HH12	0.56	1.59	11	3
1:A:188:ALA:CB	1:A:191:VAL:CG2	0.56	2.83	12	4
1:A:177:LEU:HD12	1:A:181:GLN:C	0.56	2.26	12	1
1:A:126:ALA:HB2	1:A:131:GLU:O	0.56	2.01	16	1
1:A:56:PHE:CD2	1:A:157:LYS:HE3	0.56	2.36	1	7
1:A:99:LEU:HD22	1:A:111:TRP:CZ3	0.56	2.35	3	3
1:A:185:ARG:CZ	1:A:187:LEU:HD23	0.56	2.30	2	1
1:A:11:VAL:HG23	1:A:54:TYR:OH	0.56	2.01	12	6
1:A:131:GLU:CG	1:A:132:SER:N	0.56	2.69	17	4
1:A:9:LEU:HD23	1:A:194:VAL:CG1	0.56	2.30	15	2
1:A:20:TRP:CH2	1:A:32:PRO:CG	0.56	2.88	17	1
1:A:207:GLU:C	1:A:208:LEU:HD12	0.56	2.25	18	1
1:A:162:ALA:C	1:A:163:HIS:CD2	0.56	2.84	17	18
1:A:64:LEU:HD13	1:A:66:ARG:HH21	0.56	1.59	12	4
1:A:56:PHE:HA	1:A:157:LYS:CE	0.56	2.31	16	2
1:A:174:LEU:HD13	1:A:197:LEU:HD11	0.56	1.78	11	1
1:A:54:TYR:CE1	1:A:56:PHE:CZ	0.56	2.94	16	3
1:A:137:ALA:O	1:A:141:LEU:CD2	0.56	2.54	16	1
1:A:11:VAL:HG21	1:A:54:TYR:CE1	0.56	2.36	4	10
1:A:74:ILE:HG23	1:A:75:LEU:HD22	0.56	1.77	9	1
1:A:74:ILE:HD13	1:A:78:VAL:HG13	0.56	1.78	15	2
1:A:121:ARG:O	1:A:123:TYR:N	0.55	2.39	16	2
1:A:127:PRO:CB	1:A:128:PRO:HD2	0.55	2.31	16	3
1:A:39:ILE:HD13	1:A:39:ILE:N	0.55	2.15	16	1
1:A:196:HIS:O	1:A:204:VAL:N	0.55	2.39	16	15
1:A:60:PHE:CZ	1:A:86:ILE:HD13	0.55	2.36	4	2
1:A:14:ARG:CZ	1:A:167:LEU:HD13	0.55	2.31	12	1
1:A:148:ILE:O	1:A:152:ILE:CG1	0.55	2.54	12	1
1:A:60:PHE:CZ	1:A:143:TYR:CD1	0.55	2.94	17	2
1:A:60:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD11	0.55	1.60	16	1
1:A:204:VAL:HG13	1:A:204:VAL:O	0.55	2.01	16	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:54:TYR:CE1	0.55	2.90	1	8
1:A:105:ASP:O	1:A:109:LYS:N	0.55	2.39	12	20
1:A:49:LEU:CD1	1:A:74:ILE:HD11	0.55	2.31	6	1
1:A:43:LYS:HZ3	1:A:73:ILE:HG23	0.55	1.59	7	1
1:A:157:LYS:NZ	1:A:157:LYS:C	0.55	2.64	16	1
1:A:108:ARG:CA	1:A:116:VAL:HG21	0.55	2.31	14	2
1:A:175:GLU:CG	1:A:177:LEU:HD22	0.55	2.31	7	1
1:A:11:VAL:HG11	1:A:56:PHE:CE1	0.55	2.37	8	1
1:A:118:ILE:CD1	1:A:125:ILE:HD11	0.55	2.31	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:139:ARG:C	1:A:142:PRO:CD	0.55	2.80	17	1
1:A:13:THR:CG2	1:A:161:ALA:HB2	0.55	2.32	3	2
1:A:75:LEU:HD23	1:A:79:GLY:HA3	0.55	1.77	3	1
1:A:122:SER:OG	1:A:125:ILE:CG2	0.55	2.55	12	1
1:A:17:GLU:OE2	1:A:37:THR:HG21	0.55	2.01	14	1
1:A:94:ARG:CB	1:A:165:ASN:ND2	0.55	2.70	16	3
1:A:168:ARG:NH1	1:A:183:VAL:HG12	0.55	2.16	16	1
1:A:117:GLN:O	1:A:121:ARG:N	0.55	2.39	3	11
1:A:17:GLU:OE1	1:A:37:THR:HG21	0.55	2.01	6	7
1:A:193:ILE:HD11	1:A:207:GLU:CA	0.55	2.32	15	1
1:A:171:ILE:HD13	1:A:175:GLU:HB3	0.55	1.78	20	1
1:A:6:ALA:CB	1:A:7:PRO:CD	0.54	2.82	16	17
1:A:49:LEU:HD22	1:A:56:PHE:CE1	0.54	2.37	1	3
1:A:115:GLN:O	1:A:119:TRP:CG	0.54	2.60	16	4
1:A:172:MET:HE2	1:A:182:ILE:HG21	0.54	1.78	10	1
1:A:58:ILE:CG1	1:A:156:GLU:OE2	0.54	2.55	16	1
1:A:208:LEU:HD23	1:A:209:ILE:H	0.54	1.62	16	1
1:A:60:PHE:CD2	1:A:143:TYR:CE1	0.54	2.95	4	1
1:A:121:ARG:CB	1:A:183:VAL:HG12	0.54	2.32	11	1
1:A:60:PHE:CZ	1:A:86:ILE:HG21	0.54	2.38	10	3
1:A:182:ILE:O	1:A:182:ILE:HD13	0.54	2.02	9	3
1:A:139:ARG:O	1:A:139:ARG:CD	0.54	2.55	12	2
1:A:11:VAL:HG22	1:A:194:VAL:HB	0.54	1.79	19	1
1:A:197:LEU:HD23	1:A:203:TYR:N	0.54	2.17	20	1
1:A:140:VAL:O	1:A:143:TYR:CD2	0.54	2.60	4	2
1:A:49:LEU:HD12	1:A:192:PRO:HB3	0.54	1.79	21	1
1:A:126:ALA:HB1	1:A:130:GLY:O	0.54	2.01	1	1
1:A:60:PHE:CE2	1:A:86:ILE:CD1	0.54	2.91	5	1
1:A:187:LEU:HD11	1:A:193:ILE:HG13	0.54	1.78	5	1
1:A:25:LEU:HD23	1:A:103:ASN:ND2	0.54	2.17	7	2
1:A:185:ARG:O	1:A:186:GLU:O	0.54	2.24	12	1
1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:HD13	0.54	2.17	16	1
1:A:141:LEU:N	1:A:142:PRO:HD3	0.54	2.17	17	2
1:A:14:ARG:HB2	1:A:187:LEU:HD13	0.54	1.79	20	1
1:A:49:LEU:HD13	1:A:192:PRO:HB2	0.54	1.77	19	1
1:A:145:LYS:O	1:A:149:VAL:CG1	0.54	2.56	16	18
1:A:105:ASP:O	1:A:109:LYS:CB	0.54	2.56	12	13
1:A:6:ALA:CB	1:A:7:PRO:HD3	0.54	2.29	12	2
1:A:187:LEU:HD13	1:A:188:ALA:O	0.54	2.03	19	1
1:A:58:ILE:HG22	1:A:158:VAL:CG2	0.54	2.27	1	4
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:CD1	0.54	2.91	1	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:128:PRO:O	1:A:129:ASN:CB	0.54	2.55	17	9
1:A:143:TYR:CD1	1:A:147:THR:CG2	0.54	2.91	2	6
1:A:193:ILE:HD11	1:A:207:GLU:HB3	0.54	1.79	4	2
1:A:169:ALA:HA	1:A:172:MET:HE3	0.54	1.78	9	1
1:A:152:ILE:HD12	1:A:152:ILE:C	0.54	2.28	19	2
1:A:182:ILE:CD1	1:A:182:ILE:O	0.54	2.56	17	2
1:A:102:LEU:CD2	1:A:111:TRP:CZ3	0.54	2.91	18	1
1:A:11:VAL:HG23	1:A:54:TYR:CZ	0.54	2.38	12	3
1:A:23:LEU:O	1:A:24:ASN:CB	0.54	2.55	12	6
1:A:177:LEU:O	1:A:178:THR:HB	0.54	2.03	11	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:54:TYR:CE2	0.53	2.92	7	2
1:A:116:VAL:O	1:A:120:ARG:CG	0.53	2.56	16	7
1:A:141:LEU:HD11	1:A:173:ASP:CB	0.53	2.33	8	3
1:A:127:PRO:CB	1:A:128:PRO:CD	0.53	2.85	11	2
1:A:56:PHE:CD1	1:A:157:LYS:CE	0.53	2.91	8	2
1:A:136:THR:O	1:A:140:VAL:HG22	0.53	2.03	10	2
1:A:64:LEU:HD13	1:A:66:ARG:NH2	0.53	2.18	14	3
1:A:111:TRP:CD2	1:A:115:GLN:OE1	0.53	2.62	12	1
1:A:60:PHE:CZ	1:A:148:ILE:CD1	0.53	2.90	17	2
1:A:56:PHE:CD2	1:A:157:LYS:CE	0.53	2.91	16	6
1:A:143:TYR:CE1	1:A:147:THR:CG2	0.53	2.91	2	5
1:A:56:PHE:CD2	1:A:159:LEU:HD12	0.53	2.37	11	2
1:A:111:TRP:CH2	1:A:119:TRP:CZ2	0.53	2.96	11	1
1:A:167:LEU:HD12	1:A:187:LEU:CD1	0.53	2.32	14	1
1:A:16:GLY:O	1:A:34:LEU:CD1	0.53	2.57	17	1
1:A:90:LYS:CB	1:A:139:ARG:O	0.53	2.56	17	2
1:A:170:LEU:HD13	1:A:170:LEU:C	0.53	2.28	21	1
1:A:10:LEU:HD22	1:A:144:TYR:OH	0.53	2.03	15	4
1:A:197:LEU:HD23	1:A:202:LYS:CA	0.53	2.33	2	2
1:A:59:ALA:HB2	1:A:83:LEU:CD2	0.53	2.33	11	3
1:A:27:THR:HG21	1:A:66:ARG:NH1	0.53	2.19	19	3
1:A:65:GLN:O	1:A:68:GLN:N	0.53	2.42	12	2
1:A:58:ILE:HB	1:A:158:VAL:HG12	0.53	1.80	19	2
1:A:12:LEU:CD1	1:A:195:TYR:CE1	0.53	2.91	1	2
1:A:12:LEU:O	1:A:193:ILE:N	0.53	2.39	17	11
1:A:26:PHE:CE1	1:A:96:TYR:CZ	0.53	2.97	5	3
1:A:187:LEU:HD13	1:A:187:LEU:H	0.53	1.61	16	3
1:A:56:PHE:CZ	1:A:159:LEU:CD1	0.53	2.92	3	6
1:A:158:VAL:HG12	1:A:159:LEU:N	0.53	2.18	12	7
1:A:56:PHE:HB3	1:A:83:LEU:HD13	0.53	1.81	15	1
1:A:49:LEU:HD12	1:A:192:PRO:CB	0.53	2.34	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:185:ARG:HH22	1:A:187:LEU:HD11	0.53	1.64	11	1
1:A:86:ILE:HD13	1:A:143:TYR:CE1	0.53	2.38	12	1
1:A:115:GLN:HG3	1:A:119:TRP:CD1	0.53	2.39	12	1
1:A:60:PHE:HE1	1:A:86:ILE:HD13	0.53	1.63	18	2
1:A:73:ILE:O	1:A:77:GLU:N	0.53	2.42	16	16
1:A:88:SER:HB2	1:A:143:TYR:CE2	0.53	2.39	12	9
1:A:192:PRO:C	1:A:209:ILE:CD1	0.53	2.82	16	10
1:A:175:GLU:CG	1:A:203:TYR:CG	0.53	2.92	19	3
1:A:75:LEU:HD21	1:A:83:LEU:HD23	0.53	1.80	11	2
1:A:187:LEU:HD11	1:A:193:ILE:CG1	0.53	2.33	5	1
1:A:193:ILE:CG2	1:A:195:TYR:CE1	0.53	2.92	5	1
1:A:99:LEU:HD11	1:A:119:TRP:CZ2	0.53	2.39	11	1
1:A:43:LYS:CE	1:A:73:ILE:HG22	0.53	2.33	16	1
1:A:49:LEU:HD22	1:A:192:PRO:CB	0.53	2.33	17	1
1:A:149:VAL:N	1:A:150:PRO:HD2	0.53	2.18	16	16
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:CG1	0.53	2.91	9	2
1:A:126:ALA:CB	1:A:131:GLU:O	0.53	2.57	12	4
1:A:86:ILE:CG1	1:A:87:LYS:N	0.53	2.72	3	8
1:A:58:ILE:CB	1:A:158:VAL:HG22	0.53	2.34	16	4
1:A:85:THR:CG2	1:A:87:LYS:NZ	0.53	2.72	12	2
1:A:55:LYS:O	1:A:157:LYS:HE3	0.53	2.04	12	2
1:A:94:ARG:CG	1:A:131:GLU:O	0.53	2.56	16	6
1:A:196:HIS:CD2	1:A:204:VAL:CG2	0.53	2.92	6	3
1:A:75:LEU:O	1:A:78:VAL:HG22	0.53	2.03	5	3
1:A:123:TYR:CG	1:A:179:GLY:CA	0.53	2.92	8	2
1:A:54:TYR:CE1	1:A:56:PHE:CE1	0.53	2.97	11	2
1:A:95:TYR:CE1	1:A:100:GLN:NE2	0.53	2.77	15	1
1:A:144:TYR:CD1	1:A:145:LYS:N	0.53	2.77	17	1
1:A:141:LEU:CD1	1:A:173:ASP:CG	0.52	2.82	12	7
1:A:65:GLN:O	1:A:69:LYS:N	0.52	2.42	12	10
1:A:198:ASP:N	1:A:202:LYS:O	0.52	2.43	17	4
1:A:52:ARG:CG	1:A:210:ASP:CB	0.52	2.87	7	1
1:A:83:LEU:HD23	1:A:83:LEU:C	0.52	2.29	8	1
1:A:20:TRP:O	1:A:25:LEU:HD12	0.52	2.04	11	2
1:A:193:ILE:HD12	1:A:195:TYR:CD2	0.52	2.39	15	2
1:A:60:PHE:HE2	1:A:148:ILE:HG23	0.52	1.60	18	1
1:A:69:LYS:O	1:A:73:ILE:HD12	0.52	2.05	2	1
1:A:54:TYR:CE2	1:A:157:LYS:CE	0.52	2.93	6	1
1:A:172:MET:SD	1:A:173:ASP:N	0.52	2.83	12	1
1:A:44:LEU:HD11	1:A:48:ARG:CZ	0.52	2.34	16	1
1:A:37:THR:O	1:A:41:GLU:CB	0.52	2.58	16	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:THR:OG1	1:A:165:ASN:ND2	0.52	2.42	12	4
1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CD1	0.52	2.73	16	5
1:A:44:LEU:O	1:A:48:ARG:CG	0.52	2.58	16	11
1:A:27:THR:HG23	1:A:30:LYS:HE3	0.52	1.79	11	2
1:A:205:SER:O	1:A:206:LYS:CE	0.52	2.57	12	1
1:A:25:LEU:HD12	1:A:25:LEU:H	0.52	1.60	17	1
1:A:47:GLU:O	1:A:51:SER:CB	0.52	2.56	12	15
1:A:27:THR:HG22	1:A:30:LYS:NZ	0.52	2.20	7	2
1:A:54:TYR:CE2	1:A:157:LYS:HE2	0.52	2.40	3	2
1:A:123:TYR:CD2	1:A:179:GLY:CA	0.52	2.92	13	4
1:A:56:PHE:HA	1:A:157:LYS:CD	0.52	2.35	12	6
1:A:49:LEU:CD2	1:A:54:TYR:CD2	0.52	2.92	6	1
1:A:193:ILE:HD11	1:A:207:GLU:CG	0.52	2.35	6	2
1:A:78:VAL:HG12	1:A:80:GLU:OE1	0.52	2.05	12	1
1:A:51:SER:OG	1:A:52:ARG:CZ	0.52	2.57	16	2
1:A:96:TYR:O	1:A:99:LEU:N	0.52	2.43	16	2
1:A:34:LEU:HD23	1:A:39:ILE:CG1	0.52	2.33	17	1
1:A:208:LEU:CD2	1:A:209:ILE:O	0.52	2.58	17	1
1:A:144:TYR:CE2	1:A:170:LEU:HD21	0.52	2.39	18	1
1:A:60:PHE:CD2	1:A:86:ILE:CG1	0.52	2.92	7	3
1:A:172:MET:O	1:A:176:GLY:N	0.52	2.43	12	13
1:A:121:ARG:O	1:A:122:SER:C	0.52	2.52	17	8
1:A:24:ASN:O	1:A:104:LYS:N	0.52	2.43	16	2
1:A:49:LEU:CD2	1:A:56:PHE:CE1	0.52	2.92	20	1
1:A:12:LEU:CD2	1:A:160:ILE:HD12	0.52	2.35	17	4
1:A:12:LEU:HD22	1:A:160:ILE:HD12	0.52	1.80	11	5
1:A:58:ILE:CG2	1:A:60:PHE:CZ	0.52	2.92	3	1
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:30:LYS:CD	0.52	2.92	4	1
1:A:185:ARG:NH2	1:A:187:LEU:HD12	0.52	2.19	4	1
1:A:10:LEU:HD23	1:A:160:ILE:HD11	0.52	1.81	6	2
1:A:12:LEU:CD1	1:A:195:TYR:CE2	0.52	2.93	13	1
1:A:131:GLU:CD	1:A:136:THR:CG2	0.52	2.81	17	2
1:A:175:GLU:CD	1:A:203:TYR:CB	0.52	2.83	16	1
1:A:49:LEU:HD13	1:A:192:PRO:CB	0.52	2.35	19	1
1:A:56:PHE:HZ	1:A:159:LEU:HD13	0.52	1.60	19	1
1:A:56:PHE:HE2	1:A:159:LEU:HD22	0.52	1.65	19	1
1:A:24:ASN:O	1:A:103:ASN:ND2	0.52	2.42	16	7
1:A:171:ILE:CG1	1:A:195:TYR:CE2	0.52	2.92	20	2
1:A:183:VAL:O	1:A:183:VAL:HG22	0.52	2.04	2	2
1:A:152:ILE:HD12	1:A:153:LEU:N	0.52	2.20	11	3
1:A:93:GLU:CA	1:A:163:HIS:CD2	0.52	2.93	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:ALA:O	1:A:114:GLU:C	0.52	2.53	12	2
1:A:182:ILE:O	1:A:185:ARG:CG	0.52	2.58	12	1
1:A:20:TRP:HA	1:A:25:LEU:HD11	0.52	1.82	17	1
1:A:8:ASN:N	1:A:197:LEU:O	0.52	2.43	16	20
1:A:10:LEU:HD21	1:A:160:ILE:HD11	0.52	1.82	9	11
1:A:60:PHE:CD2	1:A:86:ILE:CD1	0.52	2.91	1	3
1:A:37:THR:O	1:A:41:GLU:N	0.52	2.42	16	18
1:A:34:LEU:CB	1:A:69:LYS:CE	0.52	2.88	16	2
1:A:121:ARG:O	1:A:183:VAL:HG23	0.52	2.05	18	3
1:A:11:VAL:C	1:A:12:LEU:CD2	0.52	2.81	16	1
1:A:42:ALA:C	1:A:74:ILE:HG22	0.52	2.30	16	1
1:A:58:ILE:CG1	1:A:156:GLU:CD	0.52	2.82	16	1
1:A:93:GLU:OE2	1:A:94:ARG:NH1	0.52	2.43	17	1
1:A:116:VAL:O	1:A:120:ARG:N	0.52	2.43	17	7
1:A:99:LEU:HD13	1:A:127:PRO:HB3	0.52	1.82	8	2
1:A:144:TYR:HA	1:A:148:ILE:CG1	0.52	2.35	18	4
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:CD1	0.51	2.91	10	7
1:A:196:HIS:C	1:A:197:LEU:HD22	0.51	2.30	3	2
1:A:93:GLU:OE1	1:A:165:ASN:CB	0.51	2.57	12	3
1:A:121:ARG:O	1:A:122:SER:O	0.51	2.28	17	7
1:A:51:SER:OG	1:A:52:ARG:NH1	0.51	2.44	16	3
1:A:39:ILE:O	1:A:42:ALA:N	0.51	2.43	12	1
1:A:114:GLU:O	1:A:117:GLN:HB3	0.51	2.04	18	1
1:A:74:ILE:HD13	1:A:74:ILE:C	0.51	2.29	1	6
1:A:177:LEU:HD12	1:A:181:GLN:HB2	0.51	1.82	6	3
1:A:94:ARG:HB2	1:A:165:ASN:ND2	0.51	2.20	16	3
1:A:140:VAL:C	1:A:142:PRO:HD2	0.51	2.30	12	3
1:A:69:LYS:HD3	1:A:73:ILE:HD11	0.51	1.83	16	1
1:A:133:LEU:HD12	1:A:168:ARG:CZ	0.51	2.34	16	1
1:A:49:LEU:CD2	1:A:56:PHE:CZ	0.51	2.92	19	1
1:A:115:GLN:O	1:A:118:ILE:CG2	0.51	2.57	17	2
1:A:157:LYS:NZ	1:A:158:VAL:C	0.51	2.68	3	1
1:A:74:ILE:O	1:A:78:VAL:CG2	0.51	2.57	17	2
1:A:65:GLN:O	1:A:66:ARG:C	0.51	2.52	12	3
1:A:69:LYS:O	1:A:73:ILE:CG1	0.51	2.58	16	1
1:A:99:LEU:CD2	1:A:111:TRP:CH2	0.51	2.92	3	2
1:A:141:LEU:HD13	1:A:173:ASP:OD1	0.51	2.06	2	2
1:A:115:GLN:O	1:A:118:ILE:HG22	0.51	2.04	16	2
1:A:110:LYS:O	1:A:111:TRP:CB	0.51	2.57	17	6
1:A:131:GLU:OE1	1:A:139:ARG:NH2	0.51	2.44	16	6
1:A:151:HIS:CD2	1:A:158:VAL:CG2	0.51	2.92	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:187:LEU:HD22	1:A:187:LEU:H	0.51	1.64	10	2
1:A:91:LEU:O	1:A:163:HIS:CD2	0.51	2.64	12	1
1:A:208:LEU:HD23	1:A:209:ILE:N	0.51	2.20	17	2
1:A:8:ASN:ND2	1:A:198:ASP:O	0.51	2.43	16	6
1:A:10:LEU:HD11	1:A:158:VAL:CG2	0.51	2.35	2	1
1:A:11:VAL:HB	1:A:56:PHE:CZ	0.51	2.41	16	5
1:A:148:ILE:C	1:A:150:PRO:HD2	0.51	2.30	12	4
1:A:63:ALA:HB2	1:A:89:GLU:HA	0.51	1.80	15	4
1:A:18:SER:O	1:A:21:ASN:N	0.51	2.44	12	1
1:A:60:PHE:CD1	1:A:86:ILE:HG12	0.51	2.40	12	1
1:A:85:THR:CG2	1:A:87:LYS:HZ1	0.51	2.15	16	1
1:A:196:HIS:CB	1:A:205:SER:HB3	0.51	2.35	16	1
1:A:185:ARG:HH21	1:A:187:LEU:HD23	0.51	1.65	19	1
1:A:152:ILE:HG13	1:A:153:LEU:HD23	0.51	1.82	21	1
1:A:25:LEU:HD23	1:A:103:ASN:HD22	0.51	1.66	3	3
1:A:112:GLY:O	1:A:116:VAL:HG23	0.51	2.06	3	2
1:A:182:ILE:CD1	1:A:182:ILE:C	0.51	2.84	16	4
1:A:13:THR:O	1:A:13:THR:CG2	0.51	2.58	16	3
1:A:116:VAL:O	1:A:116:VAL:HG23	0.51	2.06	18	1
1:A:148:ILE:HG23	1:A:151:HIS:HE1	0.51	1.60	1	2
1:A:14:ARG:O	1:A:190:GLY:N	0.51	2.43	12	3
1:A:56:PHE:HB3	1:A:83:LEU:CD1	0.51	2.36	16	6
1:A:197:LEU:HD23	1:A:202:LYS:N	0.51	2.21	2	2
1:A:144:TYR:CE1	1:A:174:LEU:HD21	0.51	2.41	13	2
1:A:177:LEU:O	1:A:178:THR:CB	0.51	2.59	11	1
1:A:204:VAL:O	1:A:204:VAL:CG1	0.51	2.59	16	1
1:A:144:TYR:O	1:A:148:ILE:HB	0.51	2.06	9	19
1:A:67:ALA:CB	1:A:161:ALA:O	0.51	2.56	12	4
1:A:56:PHE:CD1	1:A:157:LYS:HE3	0.51	2.41	19	2
1:A:60:PHE:CE1	1:A:86:ILE:CD1	0.51	2.94	12	1
1:A:61:THR:CG2	1:A:71:CYS:HB2	0.51	2.36	12	1
1:A:71:CYS:SG	1:A:75:LEU:CD1	0.51	2.99	12	1
1:A:103:ASN:O	1:A:104:LYS:C	0.51	2.54	12	3
1:A:113:ALA:HA	1:A:116:VAL:CG2	0.51	2.35	12	2
1:A:196:HIS:O	1:A:204:VAL:CB	0.51	2.59	16	1
1:A:86:ILE:C	1:A:86:ILE:CD1	0.51	2.83	7	5
1:A:143:TYR:O	1:A:147:THR:N	0.51	2.44	17	2
1:A:111:TRP:CD1	1:A:111:TRP:O	0.51	2.64	18	1
1:A:193:ILE:CG2	1:A:195:TYR:CE2	0.51	2.94	8	1
1:A:177:LEU:CD2	1:A:178:THR:N	0.50	2.73	1	3
1:A:91:LEU:CD1	1:A:143:TYR:CE2	0.50	2.94	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:178:THR:OG1	1:A:179:GLY:N	0.50	2.43	17	5
1:A:89:GLU:OE1	1:A:89:GLU:N	0.50	2.44	12	1
1:A:168:ARG:HA	1:A:171:ILE:HG22	0.50	1.83	13	1
1:A:75:LEU:HD22	1:A:83:LEU:CD2	0.50	2.36	15	1
1:A:47:GLU:N	1:A:77:GLU:OE1	0.50	2.44	17	1
1:A:137:ALA:HB1	1:A:141:LEU:HG	0.50	1.82	2	2
1:A:10:LEU:HD23	1:A:195:TYR:OH	0.50	2.05	4	1
1:A:127:PRO:O	1:A:129:ASN:N	0.50	2.44	16	5
1:A:99:LEU:CD1	1:A:111:TRP:CH2	0.50	2.94	8	2
1:A:58:ILE:N	1:A:83:LEU:HD12	0.50	2.20	15	1
1:A:49:LEU:HD22	1:A:192:PRO:CG	0.50	2.37	17	1
1:A:142:PRO:O	1:A:146:SER:CB	0.50	2.58	12	13
1:A:52:ARG:NH1	1:A:210:ASP:CB	0.50	2.74	2	1
1:A:193:ILE:HG21	1:A:195:TYR:CE2	0.50	2.41	8	1
1:A:56:PHE:CD1	1:A:159:LEU:HB3	0.50	2.40	12	1
1:A:136:THR:O	1:A:140:VAL:CB	0.50	2.59	12	3
1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:HD22	0.50	2.22	7	1
1:A:143:TYR:O	1:A:147:THR:HB	0.50	2.06	17	2
1:A:57:ASP:C	1:A:83:LEU:HD12	0.50	2.31	10	1
1:A:168:ARG:HD3	1:A:185:ARG:NH1	0.50	2.21	12	1
1:A:7:PRO:HB3	1:A:204:VAL:HG21	0.50	1.82	18	1
1:A:133:LEU:CD1	1:A:168:ARG:CZ	0.50	2.89	16	3
1:A:13:THR:HG22	1:A:159:LEU:CD2	0.50	2.37	2	1
1:A:56:PHE:CD2	1:A:157:LYS:HE2	0.50	2.42	2	1
1:A:49:LEU:HD22	1:A:192:PRO:HG3	0.50	1.82	17	1
1:A:11:VAL:O	1:A:160:ILE:N	0.50	2.43	12	19
1:A:44:LEU:O	1:A:48:ARG:N	0.50	2.41	16	8
1:A:11:VAL:HG11	1:A:56:PHE:CZ	0.50	2.42	8	2
1:A:60:PHE:N	1:A:159:LEU:O	0.50	2.44	17	5
1:A:8:ASN:O	1:A:197:LEU:N	0.50	2.40	12	1
1:A:57:ASP:OD1	1:A:57:ASP:N	0.50	2.44	12	5
1:A:168:ARG:NH1	1:A:183:VAL:CG1	0.50	2.75	16	1
1:A:202:LYS:O	1:A:203:TYR:O	0.50	2.30	16	1
1:A:64:LEU:HD13	1:A:163:HIS:CE1	0.50	2.41	4	1
1:A:27:THR:HG22	1:A:30:LYS:CE	0.50	2.37	7	3
1:A:60:PHE:CZ	1:A:86:ILE:CD1	0.50	2.94	12	1
1:A:185:ARG:NH2	1:A:186:GLU:C	0.50	2.69	12	1
1:A:31:ASP:CG	1:A:64:LEU:HD22	0.50	2.31	15	1
1:A:34:LEU:HB3	1:A:69:LYS:CE	0.50	2.37	16	2
1:A:52:ARG:CD	1:A:210:ASP:HB2	0.50	2.37	16	1
1:A:39:ILE:HG22	1:A:43:LYS:HD3	0.50	1.82	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:TRP:CE3	1:A:30:LYS:CD	0.50	2.95	4	1
1:A:137:ALA:O	1:A:141:LEU:CD1	0.50	2.60	4	1
1:A:118:ILE:O	1:A:122:SER:HB2	0.50	2.07	16	2
1:A:117:GLN:HG3	1:A:118:ILE:N	0.50	2.22	17	2
1:A:131:GLU:OE2	1:A:136:THR:N	0.50	2.45	17	1
1:A:75:LEU:HA	1:A:79:GLY:HA3	0.50	1.84	3	1
1:A:144:TYR:HA	1:A:148:ILE:HD12	0.50	1.82	6	3
1:A:11:VAL:HG23	1:A:54:TYR:HH	0.50	1.67	12	1
1:A:197:LEU:HD23	1:A:197:LEU:N	0.50	2.22	16	2
1:A:193:ILE:HD12	1:A:207:GLU:CG	0.49	2.36	1	1
1:A:197:LEU:HD13	1:A:203:TYR:N	0.49	2.22	3	2
1:A:95:TYR:CD2	1:A:130:GLY:HA2	0.49	2.42	16	3
1:A:35:SER:O	1:A:38:GLY:N	0.49	2.45	17	3
1:A:151:HIS:CD2	1:A:151:HIS:C	0.49	2.90	17	4
1:A:185:ARG:HH12	1:A:187:LEU:HD13	0.49	1.66	14	1
1:A:56:PHE:HA	1:A:157:LYS:HD3	0.49	1.82	7	2
1:A:144:TYR:OH	1:A:174:LEU:HD21	0.49	2.06	7	2
1:A:115:GLN:O	1:A:119:TRP:N	0.49	2.45	16	3
1:A:193:ILE:HD11	1:A:208:LEU:N	0.49	2.21	9	3
1:A:143:TYR:C	1:A:143:TYR:CD1	0.49	2.90	10	1
1:A:23:LEU:O	1:A:24:ASN:HB2	0.49	2.07	12	2
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:27:THR:OG1	0.49	2.65	21	3
1:A:102:LEU:HD21	1:A:107:ALA:HB2	0.49	1.84	21	2
1:A:8:ASN:OD1	1:A:9:LEU:N	0.49	2.45	16	1
1:A:14:ARG:HD2	1:A:187:LEU:HD12	0.49	1.84	19	1
1:A:61:THR:HG23	1:A:161:ALA:CB	0.49	2.28	1	1
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:CB	0.49	2.95	15	4
1:A:58:ILE:CG2	1:A:60:PHE:CE1	0.49	2.95	3	2
1:A:75:LEU:O	1:A:79:GLY:N	0.49	2.45	3	1
1:A:167:LEU:N	1:A:167:LEU:CD2	0.49	2.75	5	5
1:A:174:LEU:HD13	1:A:197:LEU:HD21	0.49	1.85	5	1
1:A:43:LYS:CE	1:A:73:ILE:HG23	0.49	2.37	7	1
1:A:12:LEU:HD12	1:A:167:LEU:CD2	0.49	2.30	11	1
1:A:122:SER:O	1:A:123:TYR:HB3	0.49	2.06	16	1
1:A:125:ILE:HD13	1:A:125:ILE:C	0.49	2.30	17	2
1:A:49:LEU:HD23	1:A:78:VAL:HG11	0.49	1.84	19	1
1:A:149:VAL:N	1:A:150:PRO:HD3	0.49	2.21	12	4
1:A:174:LEU:HD13	1:A:174:LEU:O	0.49	2.08	4	1
1:A:174:LEU:HD22	1:A:201:GLY:O	0.49	2.06	4	3
1:A:123:TYR:CE1	1:A:172:MET:HE2	0.49	2.42	16	1
1:A:134:LYS:NZ	1:A:138:GLU:OE1	0.49	2.45	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:ALA:HB3	1:A:85:THR:CA	0.49	2.35	19	1
1:A:123:TYR:CD2	1:A:179:GLY:HA3	0.49	2.41	17	7
1:A:193:ILE:HG21	1:A:195:TYR:CE1	0.49	2.43	5	1
1:A:56:PHE:CD2	1:A:159:LEU:HD22	0.49	2.42	8	1
1:A:195:TYR:O	1:A:197:LEU:CD1	0.49	2.60	12	1
1:A:102:LEU:HD22	1:A:107:ALA:HB2	0.49	1.80	14	2
1:A:54:TYR:HE2	1:A:194:VAL:HG11	0.49	1.68	20	2
1:A:49:LEU:HD11	1:A:56:PHE:HE1	0.49	1.67	16	1
1:A:18:SER:HB3	1:A:20:TRP:NE1	0.49	2.23	17	1
1:A:113:ALA:HB1	1:A:119:TRP:CD1	0.49	2.43	18	1
1:A:193:ILE:HD12	1:A:207:GLU:CB	0.49	2.35	21	1
1:A:168:ARG:O	1:A:171:ILE:HG22	0.49	2.07	16	4
1:A:36:GLU:O	1:A:40:LYS:N	0.49	2.43	12	2
1:A:151:HIS:CE1	1:A:158:VAL:CG2	0.49	2.96	16	2
1:A:18:SER:CB	1:A:20:TRP:NE1	0.49	2.75	17	1
1:A:194:VAL:O	1:A:195:TYR:CD1	0.49	2.65	17	1
1:A:116:VAL:O	1:A:116:VAL:CG2	0.49	2.60	18	1
1:A:197:LEU:HD12	1:A:201:GLY:HA2	0.49	1.84	19	2
1:A:91:LEU:HD23	1:A:143:TYR:CE2	0.49	2.41	19	1
1:A:113:ALA:O	1:A:117:GLN:CB	0.49	2.60	21	14
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:CG2	0.49	2.95	6	1
1:A:99:LEU:HD13	1:A:127:PRO:CB	0.49	2.37	8	2
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:CD2	0.49	2.92	8	2
1:A:52:ARG:NH1	1:A:211:ASN:ND2	0.49	2.61	17	1
1:A:60:PHE:CE1	1:A:148:ILE:HG12	0.49	2.43	17	1
1:A:93:GLU:HB2	1:A:163:HIS:CG	0.49	2.43	16	7
1:A:175:GLU:HG2	1:A:203:TYR:CD1	0.49	2.43	17	3
1:A:75:LEU:HD21	1:A:83:LEU:CD2	0.49	2.37	11	2
1:A:46:GLY:CA	1:A:74:ILE:CG1	0.49	2.91	7	3
1:A:48:ARG:CB	1:A:210:ASP:CG	0.49	2.86	17	3
1:A:56:PHE:CD1	1:A:159:LEU:CB	0.49	2.96	12	1
1:A:27:THR:CG2	1:A:30:LYS:HE2	0.49	2.38	16	1
1:A:26:PHE:N	1:A:102:LEU:O	0.49	2.45	17	1
1:A:9:LEU:CD1	1:A:196:HIS:CE1	0.49	2.95	18	2
1:A:99:LEU:CD2	1:A:111:TRP:CZ3	0.49	2.95	10	1
1:A:37:THR:O	1:A:41:GLU:CG	0.49	2.60	16	9
1:A:88:SER:CB	1:A:143:TYR:CD2	0.49	2.96	12	3
1:A:115:GLN:HA	1:A:118:ILE:CG2	0.49	2.38	17	2
1:A:167:LEU:O	1:A:171:ILE:HG22	0.49	2.08	19	6
1:A:121:ARG:HB2	1:A:183:VAL:HG12	0.49	1.84	11	1
1:A:195:TYR:CE1	1:A:207:GLU:CD	0.48	2.91	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:THR:HB	1:A:67:ALA:HB1	0.48	1.85	2	1
1:A:49:LEU:CD1	1:A:192:PRO:CB	0.48	2.91	21	3
1:A:83:LEU:HG	1:A:84:GLU:N	0.48	2.23	16	3
1:A:168:ARG:CD	1:A:185:ARG:CZ	0.48	2.91	10	1
1:A:167:LEU:O	1:A:168:ARG:C	0.48	2.56	12	2
1:A:75:LEU:CD2	1:A:83:LEU:HD21	0.48	2.38	15	1
1:A:123:TYR:CD1	1:A:133:LEU:HD22	0.48	2.43	16	1
1:A:60:PHE:CZ	1:A:143:TYR:CE1	0.48	3.01	17	1
1:A:185:ARG:O	1:A:186:GLU:C	0.48	2.56	19	1
1:A:157:LYS:NZ	1:A:158:VAL:HA	0.48	2.23	1	3
1:A:72:GLN:O	1:A:76:GLU:CG	0.48	2.61	16	4
1:A:99:LEU:HD11	1:A:111:TRP:CZ3	0.48	2.43	17	4
1:A:123:TYR:CD1	1:A:123:TYR:C	0.48	2.92	9	4
1:A:121:ARG:C	1:A:123:TYR:N	0.48	2.70	16	1
1:A:198:ASP:CG	1:A:199:LYS:N	0.48	2.69	17	1
1:A:17:GLU:OE2	1:A:37:THR:HG22	0.48	2.08	18	1
1:A:52:ARG:CZ	1:A:210:ASP:CB	0.48	2.91	2	1
1:A:74:ILE:CD1	1:A:78:VAL:CG2	0.48	2.92	18	6
1:A:125:ILE:CG1	1:A:126:ALA:N	0.48	2.76	12	1
1:A:169:ALA:O	1:A:172:MET:HG3	0.48	2.07	12	1
1:A:56:PHE:CD2	1:A:159:LEU:CB	0.48	2.97	16	1
1:A:108:ARG:O	1:A:112:GLY:HA2	0.48	2.08	16	1
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:27:THR:CB	0.48	2.96	17	1
1:A:113:ALA:O	1:A:117:GLN:N	0.48	2.41	16	4
1:A:199:LYS:CD	1:A:199:LYS:C	0.48	2.86	16	6
1:A:49:LEU:HD12	1:A:192:PRO:HG3	0.48	1.84	3	2
1:A:10:LEU:CD2	1:A:160:ILE:HD12	0.48	2.34	4	3
1:A:59:ALA:O	1:A:86:ILE:HG23	0.48	2.08	8	3
1:A:195:TYR:CE2	1:A:207:GLU:CG	0.48	2.96	7	1
1:A:151:HIS:CE1	1:A:158:VAL:HG21	0.48	2.44	17	3
1:A:75:LEU:HD12	1:A:81:PRO:HA	0.48	1.85	10	2
1:A:60:PHE:CE1	1:A:86:ILE:HD13	0.48	2.42	18	2
1:A:111:TRP:HB3	1:A:115:GLN:CD	0.48	2.34	12	1
1:A:107:ALA:O	1:A:111:TRP:HB2	0.48	2.08	18	1
1:A:177:LEU:N	1:A:177:LEU:CD1	0.48	2.76	1	3
1:A:141:LEU:CD2	1:A:173:ASP:CB	0.48	2.91	4	1
1:A:83:LEU:HD22	1:A:84:GLU:N	0.48	2.23	17	3
1:A:79:GLY:C	1:A:81:PRO:CD	0.48	2.87	12	2
1:A:95:TYR:CE1	1:A:100:GLN:CD	0.48	2.92	21	2
1:A:20:TRP:HA	1:A:25:LEU:CD1	0.48	2.38	17	1
1:A:93:GLU:OE2	1:A:165:ASN:CG	0.48	2.56	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:77:GLU:O	1:A:78:VAL:HG23	0.48	2.09	3	1
1:A:116:VAL:HG12	1:A:120:ARG:NE	0.48	2.23	3	1
1:A:194:VAL:HG13	1:A:207:GLU:CB	0.48	2.38	3	1
1:A:120:ARG:C	1:A:120:ARG:CD	0.48	2.87	7	1
1:A:197:LEU:HD22	1:A:203:TYR:HA	0.48	1.85	11	1
1:A:58:ILE:HD13	1:A:84:GLU:CB	0.48	2.38	17	2
1:A:89:GLU:O	1:A:92:ASN:CG	0.48	2.56	12	3
1:A:202:LYS:O	1:A:203:TYR:C	0.48	2.56	16	2
1:A:20:TRP:CE3	1:A:25:LEU:O	0.48	2.67	15	2
1:A:74:ILE:O	1:A:78:VAL:CG1	0.48	2.58	17	1
1:A:111:TRP:CB	1:A:116:VAL:HG13	0.48	2.39	19	1
1:A:197:LEU:HD13	1:A:201:GLY:C	0.48	2.33	1	1
1:A:118:ILE:HD11	1:A:125:ILE:HD12	0.48	1.86	2	2
1:A:20:TRP:CE3	1:A:27:THR:OG1	0.48	2.61	17	4
1:A:10:LEU:O	1:A:195:TYR:N	0.48	2.44	17	2
1:A:63:ALA:N	1:A:88:SER:O	0.48	2.46	12	3
1:A:126:ALA:HB1	1:A:131:GLU:O	0.48	2.08	12	2
1:A:153:LEU:HD23	1:A:199:LYS:O	0.48	2.09	12	1
1:A:8:ASN:OD1	1:A:8:ASN:C	0.48	2.56	16	1
1:A:25:LEU:N	1:A:25:LEU:CD1	0.48	2.68	17	1
1:A:172:MET:CG	1:A:173:ASP:N	0.48	2.76	1	3
1:A:58:ILE:HG22	1:A:158:VAL:CG1	0.48	2.36	20	6
1:A:116:VAL:O	1:A:120:ARG:HG3	0.48	2.09	12	4
1:A:14:ARG:CZ	1:A:187:LEU:HB2	0.48	2.38	12	1
1:A:145:LYS:HG3	1:A:146:SER:N	0.48	2.23	12	1
1:A:12:LEU:HG	1:A:195:TYR:CE2	0.48	2.44	17	1
1:A:34:LEU:HD23	1:A:39:ILE:HG13	0.48	1.85	17	1
1:A:15:HIS:CD2	1:A:162:ALA:O	0.48	2.66	20	1
1:A:92:ASN:C	1:A:163:HIS:CD2	0.48	2.92	8	4
1:A:8:ASN:CG	1:A:152:ILE:O	0.48	2.57	12	2
1:A:38:GLY:O	1:A:42:ALA:N	0.48	2.46	12	1
1:A:121:ARG:HD3	1:A:168:ARG:CZ	0.48	2.39	16	1
1:A:185:ARG:NH1	1:A:195:TYR:OH	0.48	2.47	16	1
1:A:193:ILE:CD1	1:A:194:VAL:N	0.48	2.72	16	1
1:A:115:GLN:O	1:A:118:ILE:HG23	0.48	2.08	17	1
1:A:112:GLY:O	1:A:115:GLN:N	0.48	2.46	18	1
1:A:122:SER:O	1:A:183:VAL:HG11	0.48	2.09	1	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:56:PHE:CZ	0.48	2.95	9	5
1:A:197:LEU:HD12	1:A:201:GLY:O	0.48	2.09	8	1
1:A:97:GLY:O	1:A:100:GLN:OE1	0.48	2.32	16	1
1:A:94:ARG:HB3	1:A:165:ASN:ND2	0.48	2.24	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:197:LEU:HD23	1:A:203:TYR:HA	0.48	1.84	17	1
1:A:195:TYR:O	1:A:197:LEU:HD12	0.48	2.09	21	1
1:A:32:PRO:CG	1:A:66:ARG:CZ	0.47	2.92	9	5
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:26:PHE:HA	0.47	2.43	5	3
1:A:203:TYR:CD1	1:A:203:TYR:O	0.47	2.67	18	4
1:A:134:LYS:HE3	1:A:135:ASP:N	0.47	2.24	17	5
1:A:157:LYS:HZ1	1:A:158:VAL:HA	0.47	1.69	9	1
1:A:179:GLY:O	1:A:180:ASP:CB	0.47	2.61	11	1
1:A:74:ILE:C	1:A:74:ILE:CD1	0.47	2.81	12	4
1:A:187:LEU:C	1:A:187:LEU:CD2	0.47	2.87	16	2
1:A:14:ARG:HH11	1:A:189:THR:HG22	0.47	1.69	3	1
1:A:11:VAL:HB	1:A:56:PHE:CE2	0.47	2.44	16	1
1:A:14:ARG:HD3	1:A:187:LEU:CD2	0.47	2.39	16	1
1:A:58:ILE:HG12	1:A:156:GLU:CD	0.47	2.34	16	1
1:A:10:LEU:HD22	1:A:197:LEU:CD1	0.47	2.38	17	1
1:A:113:ALA:O	1:A:116:VAL:N	0.47	2.47	18	1
1:A:195:TYR:CE1	1:A:207:GLU:OE2	0.47	2.68	1	2
1:A:10:LEU:CD1	1:A:160:ILE:CD1	0.47	2.92	7	1
1:A:60:PHE:CD2	1:A:91:LEU:HD11	0.47	2.42	16	1
1:A:58:ILE:CG2	1:A:158:VAL:CG1	0.47	2.92	18	7
1:A:151:HIS:NE2	1:A:152:ILE:HG23	0.47	2.25	4	3
1:A:178:THR:CG2	1:A:181:GLN:CG	0.47	2.92	6	1
1:A:65:GLN:HA	1:A:68:GLN:NE2	0.47	2.24	11	5
1:A:186:GLU:O	1:A:187:LEU:HD23	0.47	2.09	11	1
1:A:65:GLN:HG3	1:A:66:ARG:N	0.47	2.23	16	2
1:A:114:GLU:O	1:A:118:ILE:CG2	0.47	2.58	12	1
1:A:12:LEU:HD11	1:A:195:TYR:CE2	0.47	2.44	13	1
1:A:49:LEU:HD12	1:A:74:ILE:HD11	0.47	1.84	15	1
1:A:81:PRO:O	1:A:82:ASN:C	0.47	2.58	16	1
1:A:60:PHE:CD2	1:A:148:ILE:CD1	0.47	2.97	1	1
1:A:60:PHE:CE2	1:A:148:ILE:HG12	0.47	2.44	9	10
1:A:94:ARG:NH2	1:A:120:ARG:O	0.47	2.47	17	7
1:A:196:HIS:CG	1:A:205:SER:OG	0.47	2.68	1	1
1:A:126:ALA:HB2	1:A:131:GLU:C	0.47	2.34	20	5
1:A:195:TYR:CE2	1:A:207:GLU:CD	0.47	2.92	18	2
1:A:192:PRO:C	1:A:209:ILE:HD13	0.47	2.34	8	2
1:A:61:THR:OG1	1:A:87:LYS:HE2	0.47	2.10	12	1
1:A:203:TYR:C	1:A:203:TYR:CD1	0.47	2.91	12	1
1:A:117:GLN:NE2	1:A:121:ARG:CB	0.47	2.78	15	1
1:A:52:ARG:HD3	1:A:210:ASP:CB	0.47	2.39	16	1
1:A:69:LYS:O	1:A:73:ILE:HG13	0.47	2.10	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:THR:O	1:A:87:LYS:HA	0.47	2.10	2	16
1:A:116:VAL:CG1	1:A:120:ARG:NE	0.47	2.77	3	1
1:A:175:GLU:HG2	1:A:203:TYR:CG	0.47	2.45	17	3
1:A:145:LYS:CA	1:A:149:VAL:HG13	0.47	2.40	9	1
1:A:80:GLU:O	1:A:83:LEU:CD2	0.47	2.62	16	1
1:A:94:ARG:NH1	1:A:96:TYR:CZ	0.47	2.83	16	2
1:A:58:ILE:HG13	1:A:156:GLU:CD	0.47	2.34	17	1
1:A:120:ARG:NH1	1:A:121:ARG:CZ	0.47	2.78	18	1
1:A:95:TYR:CD1	1:A:100:GLN:OE1	0.47	2.67	21	1
1:A:51:SER:CB	1:A:52:ARG:NH1	0.47	2.77	4	2
1:A:177:LEU:HD23	1:A:182:ILE:HB	0.47	1.86	1	1
1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CD	0.47	2.78	13	2
1:A:175:GLU:HG3	1:A:203:TYR:CG	0.47	2.45	19	3
1:A:185:ARG:CG	1:A:186:GLU:N	0.47	2.77	8	3
1:A:118:ILE:O	1:A:118:ILE:CD1	0.47	2.62	18	7
1:A:11:VAL:O	1:A:159:LEU:HD12	0.47	2.10	7	1
1:A:29:TRP:CD1	1:A:93:GLU:O	0.47	2.67	11	2
1:A:135:ASP:O	1:A:139:ARG:N	0.47	2.48	12	3
1:A:121:ARG:NH2	1:A:168:ARG:CZ	0.47	2.78	11	1
1:A:89:GLU:O	1:A:92:ASN:ND2	0.47	2.47	12	2
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:CD2	0.47	2.88	13	1
1:A:12:LEU:HD13	1:A:167:LEU:HD23	0.47	1.86	16	1
1:A:25:LEU:HD23	1:A:103:ASN:N	0.47	2.25	16	1
1:A:115:GLN:C	1:A:117:GLN:N	0.47	2.72	18	1
1:A:123:TYR:CD2	1:A:179:GLY:HA2	0.47	2.45	14	6
1:A:171:ILE:CG2	1:A:172:MET:N	0.47	2.77	11	9
1:A:51:SER:OG	1:A:52:ARG:NH2	0.47	2.48	17	2
1:A:15:HIS:O	1:A:16:GLY:O	0.47	2.33	12	3
1:A:14:ARG:HG3	1:A:167:LEU:CD1	0.47	2.39	12	1
1:A:6:ALA:O	1:A:198:ASP:C	0.47	2.58	17	2
1:A:15:HIS:O	1:A:16:GLY:C	0.47	2.57	16	1
1:A:71:CYS:O	1:A:75:LEU:CB	0.47	2.63	16	2
1:A:88:SER:HB3	1:A:143:TYR:CE2	0.47	2.45	6	2
1:A:20:TRP:CE3	1:A:30:LYS:HD3	0.47	2.45	4	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:56:PHE:CE1	0.47	2.98	8	1
1:A:123:TYR:CG	1:A:179:GLY:HA3	0.47	2.45	8	1
1:A:91:LEU:HD21	1:A:143:TYR:CZ	0.47	2.45	10	1
1:A:11:VAL:HB	1:A:56:PHE:CE1	0.47	2.45	12	2
1:A:99:LEU:CD1	1:A:128:PRO:HD2	0.47	2.38	16	2
1:A:128:PRO:O	1:A:129:ASN:HB2	0.47	2.10	17	3
1:A:167:LEU:O	1:A:170:LEU:N	0.47	2.48	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:118:ILE:CD1	1:A:125:ILE:CG2	0.47	2.92	19	2
1:A:8:ASN:OD1	1:A:198:ASP:O	0.47	2.32	17	1
1:A:138:GLU:O	1:A:142:PRO:HG3	0.47	2.09	17	1
1:A:193:ILE:HD12	1:A:209:ILE:HG12	0.47	1.86	19	1
1:A:57:ASP:CB	1:A:157:LYS:O	0.47	2.63	3	1
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:30:LYS:HD3	0.47	2.44	4	1
1:A:141:LEU:HD22	1:A:173:ASP:CG	0.47	2.35	4	1
1:A:11:VAL:HG23	1:A:194:VAL:HG12	0.47	1.81	8	1
1:A:78:VAL:HG12	1:A:80:GLU:HG2	0.47	1.85	11	1
1:A:196:HIS:C	1:A:197:LEU:HD12	0.47	2.35	12	1
1:A:171:ILE:O	1:A:171:ILE:HD13	0.47	2.10	13	1
1:A:93:GLU:OE2	1:A:94:ARG:N	0.47	2.48	16	1
1:A:168:ARG:HG3	1:A:182:ILE:HD11	0.47	1.86	19	1
1:A:58:ILE:HD13	1:A:59:ALA:H	0.46	1.70	7	2
1:A:174:LEU:HD21	1:A:197:LEU:HD13	0.46	1.86	4	1
1:A:143:TYR:CD1	1:A:147:THR:HG23	0.46	2.44	5	5
1:A:12:LEU:O	1:A:192:PRO:HA	0.46	2.10	16	2
1:A:62:SER:HA	1:A:88:SER:O	0.46	2.11	12	1
1:A:56:PHE:C	1:A:83:LEU:HD13	0.46	2.35	14	1
1:A:44:LEU:HD21	1:A:48:ARG:NH1	0.46	2.25	19	1
1:A:60:PHE:CD1	1:A:86:ILE:HG23	0.46	2.45	21	1
1:A:17:GLU:CD	1:A:37:THR:CG2	0.46	2.88	17	10
1:A:65:GLN:O	1:A:69:LYS:CB	0.46	2.63	20	5
1:A:74:ILE:CD1	1:A:78:VAL:HG13	0.46	2.40	15	3
1:A:171:ILE:O	1:A:175:GLU:N	0.46	2.42	12	4
1:A:192:PRO:O	1:A:209:ILE:CD1	0.46	2.64	17	5
1:A:60:PHE:CZ	1:A:148:ILE:HG12	0.46	2.45	9	9
1:A:123:TYR:CG	1:A:179:GLY:HA2	0.46	2.46	21	8
1:A:132:SER:OG	1:A:133:LEU:N	0.46	2.48	12	2
1:A:12:LEU:N	1:A:193:ILE:O	0.46	2.45	16	7
1:A:74:ILE:HG12	1:A:78:VAL:HG23	0.46	1.87	7	1
1:A:134:LYS:CE	1:A:135:ASP:N	0.46	2.79	20	5
1:A:41:GLU:O	1:A:45:GLY:N	0.46	2.44	12	2
1:A:194:VAL:O	1:A:208:LEU:HA	0.46	2.11	11	1
1:A:195:TYR:CD1	1:A:203:TYR:CZ	0.46	3.03	11	1
1:A:94:ARG:HG3	1:A:131:GLU:O	0.46	2.09	17	3
1:A:111:TRP:CB	1:A:115:GLN:CD	0.46	2.88	12	1
1:A:123:TYR:CE1	1:A:172:MET:CE	0.46	2.92	15	1
1:A:136:THR:O	1:A:137:ALA:C	0.46	2.58	16	1
1:A:136:THR:CG2	1:A:165:ASN:ND2	0.46	2.77	1	1
1:A:26:PHE:CE1	1:A:96:TYR:CE2	0.46	3.03	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:HD13	1:A:163:HIS:HE1	0.46	1.70	4	1
1:A:12:LEU:HG	1:A:193:ILE:HG23	0.46	1.87	6	1
1:A:123:TYR:CD1	1:A:178:THR:OG1	0.46	2.68	11	1
1:A:48:ARG:HA	1:A:48:ARG:NE	0.46	2.26	12	1
1:A:50:LYS:O	1:A:51:SER:C	0.46	2.59	12	2
1:A:70:THR:O	1:A:74:ILE:HG23	0.46	2.10	12	1
1:A:119:TRP:CD2	1:A:127:PRO:HA	0.46	2.45	12	1
1:A:184:LYS:O	1:A:184:LYS:CG	0.46	2.63	12	1
1:A:71:CYS:O	1:A:75:LEU:HD12	0.46	2.11	14	1
1:A:193:ILE:HD13	1:A:194:VAL:C	0.46	2.35	15	2
1:A:140:VAL:C	1:A:142:PRO:CD	0.46	2.88	17	2
1:A:168:ARG:O	1:A:172:MET:HB3	0.46	2.10	16	1
1:A:118:ILE:HG23	1:A:119:TRP:HD1	0.46	1.69	7	1
1:A:144:TYR:O	1:A:145:LYS:C	0.46	2.58	16	2
1:A:133:LEU:HA	1:A:136:THR:OG1	0.46	2.11	17	1
1:A:156:GLU:HG2	1:A:157:LYS:N	0.46	2.25	17	1
1:A:31:ASP:OD2	1:A:64:LEU:HD22	0.46	2.10	20	1
1:A:75:LEU:CD1	1:A:85:THR:CG2	0.46	2.93	21	2
1:A:197:LEU:CD2	1:A:197:LEU:N	0.46	2.79	8	1
1:A:145:LYS:C	1:A:149:VAL:HG13	0.46	2.36	9	1
1:A:86:ILE:C	1:A:87:LYS:HE2	0.46	2.36	12	2
1:A:14:ARG:O	1:A:15:HIS:C	0.46	2.58	17	1
1:A:44:LEU:O	1:A:48:ARG:HG2	0.46	2.11	17	1
1:A:59:ALA:O	1:A:86:ILE:HB	0.46	2.11	17	1
1:A:172:MET:CB	1:A:182:ILE:HG13	0.46	2.41	17	1
1:A:111:TRP:O	1:A:115:GLN:CB	0.46	2.64	8	12
1:A:122:SER:CB	1:A:125:ILE:CG2	0.46	2.93	6	6
1:A:121:ARG:NH1	1:A:168:ARG:NH1	0.46	2.63	3	1
1:A:185:ARG:HG2	1:A:186:GLU:N	0.46	2.24	10	3
1:A:137:ALA:HA	1:A:140:VAL:HG22	0.46	1.87	15	2
1:A:11:VAL:HG21	1:A:54:TYR:CZ	0.46	2.46	16	4
1:A:34:LEU:HD13	1:A:66:ARG:HG2	0.46	1.86	12	1
1:A:105:ASP:O	1:A:109:LYS:HB2	0.46	2.11	17	2
1:A:198:ASP:OD2	1:A:204:VAL:HG13	0.46	2.11	15	1
1:A:35:SER:O	1:A:36:GLU:C	0.46	2.59	17	1
1:A:102:LEU:CD2	1:A:102:LEU:C	0.46	2.88	1	1
1:A:188:ALA:HB1	1:A:191:VAL:CG2	0.46	2.41	1	1
1:A:10:LEU:CD1	1:A:158:VAL:HG23	0.46	2.41	2	1
1:A:118:ILE:HG12	1:A:125:ILE:HD11	0.46	1.88	2	1
1:A:140:VAL:HG11	1:A:170:LEU:CD2	0.46	2.40	2	1
1:A:80:GLU:O	1:A:83:LEU:N	0.46	2.48	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:170:LEU:O	1:A:174:LEU:N	0.46	2.46	12	5
1:A:194:VAL:CG2	1:A:195:TYR:N	0.46	2.78	3	1
1:A:49:LEU:HD13	1:A:74:ILE:HD11	0.46	1.88	6	1
1:A:141:LEU:HD11	1:A:173:ASP:OD2	0.46	2.11	6	1
1:A:60:PHE:CD2	1:A:86:ILE:HG12	0.46	2.46	7	1
1:A:83:LEU:CD2	1:A:84:GLU:N	0.46	2.77	8	1
1:A:94:ARG:CB	1:A:165:ASN:CG	0.46	2.89	12	2
1:A:44:LEU:HD11	1:A:48:ARG:NH2	0.46	2.25	16	1
1:A:75:LEU:HA	1:A:78:VAL:HG22	0.46	1.87	17	2
1:A:79:GLY:C	1:A:81:PRO:HD3	0.46	2.35	17	1
1:A:115:GLN:C	1:A:116:VAL:HG13	0.46	2.34	18	1
1:A:119:TRP:CZ3	1:A:126:ALA:O	0.46	2.68	18	1
1:A:60:PHE:CD1	1:A:143:TYR:OH	0.46	2.68	19	1
1:A:152:ILE:HD12	1:A:199:LYS:O	0.46	2.11	19	1
1:A:125:ILE:HG23	1:A:125:ILE:O	0.46	2.11	21	1
1:A:94:ARG:CZ	1:A:96:TYR:CZ	0.46	2.99	4	1
1:A:195:TYR:CE1	1:A:207:GLU:OE1	0.46	2.69	8	1
1:A:187:LEU:HD21	1:A:193:ILE:HG22	0.46	1.88	9	1
1:A:144:TYR:CD1	1:A:144:TYR:C	0.46	2.93	17	2
1:A:33:ALA:O	1:A:34:LEU:O	0.46	2.34	12	2
1:A:163:HIS:O	1:A:164:GLY:C	0.46	2.58	12	3
1:A:143:TYR:HE1	1:A:147:THR:HG21	0.46	1.68	17	1
1:A:56:PHE:O	1:A:83:LEU:HD12	0.46	2.11	18	1
1:A:175:GLU:HG2	1:A:203:TYR:CD2	0.46	2.46	3	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:56:PHE:CZ	0.46	2.99	8	1
1:A:58:ILE:HB	1:A:158:VAL:CG2	0.46	2.40	17	4
1:A:151:HIS:O	1:A:154:LYS:N	0.46	2.45	16	1
1:A:25:LEU:CA	1:A:102:LEU:O	0.46	2.64	17	1
1:A:13:THR:HB	1:A:161:ALA:HB2	0.46	1.88	18	1
1:A:123:TYR:CD1	1:A:182:ILE:HG21	0.46	2.45	18	1
1:A:177:LEU:HD22	1:A:177:LEU:C	0.46	2.35	9	2
1:A:88:SER:OG	1:A:143:TYR:CD2	0.46	2.68	15	5
1:A:22:LYS:O	1:A:23:LEU:C	0.46	2.59	12	1
1:A:49:LEU:CD1	1:A:54:TYR:HB3	0.46	2.41	12	1
1:A:143:TYR:O	1:A:147:THR:HG23	0.46	2.11	16	3
1:A:202:LYS:O	1:A:204:VAL:HG13	0.46	2.11	17	1
1:A:120:ARG:NH1	1:A:121:ARG:NH2	0.46	2.63	21	2
1:A:175:GLU:O	1:A:203:TYR:CE1	0.46	2.69	20	1
1:A:197:LEU:HD22	1:A:203:TYR:N	0.45	2.26	11	2
1:A:57:ASP:HB2	1:A:157:LYS:O	0.45	2.11	3	1
1:A:185:ARG:NH2	1:A:187:LEU:CG	0.45	2.79	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:LEU:HD22	1:A:56:PHE:CE2	0.45	2.47	21	2
1:A:149:VAL:O	1:A:152:ILE:HD11	0.45	2.12	11	1
1:A:8:ASN:O	1:A:197:LEU:O	0.45	2.33	17	2
1:A:55:LYS:HA	1:A:55:LYS:CE	0.45	2.41	16	2
1:A:139:ARG:C	1:A:139:ARG:HD2	0.45	2.35	12	1
1:A:176:GLY:O	1:A:177:LEU:O	0.45	2.33	17	3
1:A:93:GLU:OE2	1:A:165:ASN:HB2	0.45	2.11	16	1
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:26:PHE:C	0.45	2.94	21	5
1:A:90:LYS:O	1:A:139:ARG:NH1	0.45	2.45	17	7
1:A:74:ILE:O	1:A:78:VAL:N	0.45	2.45	12	1
1:A:145:LYS:CG	1:A:146:SER:N	0.45	2.78	12	1
1:A:137:ALA:HA	1:A:140:VAL:CG1	0.45	2.42	13	2
1:A:52:ARG:CD	1:A:210:ASP:HB3	0.45	2.41	16	1
1:A:61:THR:OG1	1:A:87:LYS:NZ	0.45	2.47	16	1
1:A:118:ILE:O	1:A:122:SER:HB3	0.45	2.09	16	2
1:A:157:LYS:C	1:A:157:LYS:HZ3	0.45	2.18	16	1
1:A:168:ARG:O	1:A:172:MET:CB	0.45	2.64	21	2
1:A:196:HIS:O	1:A:204:VAL:CG1	0.45	2.62	16	1
1:A:23:LEU:HD22	1:A:25:LEU:HD11	0.45	1.88	21	1
1:A:187:LEU:HD22	1:A:187:LEU:C	0.45	2.36	1	1
1:A:10:LEU:CD2	1:A:160:ILE:CD1	0.45	2.94	10	3
1:A:136:THR:O	1:A:139:ARG:HG3	0.45	2.11	18	2
1:A:185:ARG:CZ	1:A:185:ARG:O	0.45	2.64	10	1
1:A:39:ILE:HG23	1:A:73:ILE:CD1	0.45	2.32	12	1
1:A:86:ILE:HD12	1:A:143:TYR:CE1	0.45	2.46	12	1
1:A:86:ILE:HD12	1:A:143:TYR:CZ	0.45	2.47	12	1
1:A:164:GLY:O	1:A:168:ARG:HG3	0.45	2.11	16	3
1:A:133:LEU:HD11	1:A:165:ASN:O	0.45	2.11	20	1
1:A:140:VAL:CG1	1:A:170:LEU:HD13	0.45	2.41	19	4
1:A:99:LEU:HD11	1:A:119:TRP:HZ2	0.45	1.70	11	1
1:A:111:TRP:HB3	1:A:115:GLN:CB	0.45	2.41	12	1
1:A:158:VAL:CG1	1:A:159:LEU:N	0.45	2.78	12	2
1:A:115:GLN:HG3	1:A:119:TRP:NE1	0.45	2.26	16	1
1:A:182:ILE:CG2	1:A:183:VAL:N	0.45	2.79	16	2
1:A:72:GLN:O	1:A:76:GLU:N	0.45	2.43	17	1
1:A:134:LYS:CE	1:A:138:GLU:OE1	0.45	2.64	17	1
1:A:54:TYR:CZ	1:A:157:LYS:HE2	0.45	2.46	6	7
1:A:71:CYS:SG	1:A:72:GLN:N	0.45	2.89	16	2
1:A:91:LEU:HG	1:A:143:TYR:CE2	0.45	2.47	4	2
1:A:86:ILE:HG13	1:A:87:LYS:N	0.45	2.25	20	3
1:A:61:THR:HG21	1:A:71:CYS:SG	0.45	2.52	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:177:LEU:CD1	1:A:181:GLN:C	0.45	2.90	11	1
1:A:193:ILE:HD11	1:A:195:TYR:CE1	0.45	2.46	11	1
1:A:123:TYR:CD1	1:A:179:GLY:HA2	0.45	2.46	12	1
1:A:49:LEU:HD11	1:A:56:PHE:CE1	0.45	2.47	16	1
1:A:72:GLN:O	1:A:76:GLU:CB	0.45	2.65	16	1
1:A:48:ARG:NH1	1:A:211:ASN:OD1	0.45	2.50	17	1
1:A:80:GLU:O	1:A:83:LEU:CG	0.45	2.64	17	1
1:A:197:LEU:HD23	1:A:197:LEU:H	0.45	1.71	18	1
1:A:175:GLU:CG	1:A:176:GLY:N	0.45	2.79	20	1
1:A:171:ILE:HG12	1:A:195:TYR:CE2	0.45	2.46	20	2
1:A:61:THR:O	1:A:87:LYS:CB	0.45	2.65	6	6
1:A:88:SER:CB	1:A:143:TYR:CE2	0.45	2.99	8	5
1:A:75:LEU:HD11	1:A:83:LEU:HD11	0.45	1.87	9	1
1:A:9:LEU:HD23	1:A:54:TYR:CE2	0.45	2.47	10	1
1:A:57:ASP:CB	1:A:156:GLU:HG2	0.45	2.42	12	2
1:A:94:ARG:HB2	1:A:165:ASN:CG	0.45	2.37	12	1
1:A:95:TYR:HB3	1:A:130:GLY:CA	0.45	2.42	12	1
1:A:211:ASN:OD1	1:A:211:ASN:C	0.45	2.59	12	1
1:A:90:LYS:HB3	1:A:139:ARG:O	0.45	2.10	17	1
1:A:118:ILE:O	1:A:122:SER:OG	0.45	2.34	17	1
1:A:111:TRP:O	1:A:112:GLY:C	0.45	2.59	18	1
1:A:52:ARG:NH1	1:A:210:ASP:HB3	0.45	2.27	2	1
1:A:171:ILE:HG23	1:A:172:MET:N	0.45	2.27	7	7
1:A:68:GLN:O	1:A:72:GLN:N	0.45	2.43	12	1
1:A:168:ARG:O	1:A:172:MET:N	0.45	2.46	16	1
1:A:195:TYR:CD2	1:A:207:GLU:OE1	0.45	2.70	7	1
1:A:6:ALA:O	1:A:8:ASN:N	0.45	2.50	8	2
1:A:197:LEU:N	1:A:197:LEU:CD2	0.45	2.80	16	2
1:A:102:LEU:CD1	1:A:102:LEU:C	0.45	2.90	19	2
1:A:122:SER:HB3	1:A:125:ILE:HG23	0.45	1.89	17	2
1:A:134:LYS:NZ	1:A:134:LYS:HB2	0.45	2.26	17	1
1:A:51:SER:OG	1:A:52:ARG:N	0.45	2.50	2	1
1:A:90:LYS:O	1:A:140:VAL:CG2	0.45	2.65	6	6
1:A:18:SER:HG	1:A:20:TRP:CD1	0.45	2.30	3	1
1:A:91:LEU:CG	1:A:143:TYR:CE2	0.45	3.00	4	1
1:A:88:SER:HB2	1:A:143:TYR:CZ	0.45	2.47	7	3
1:A:178:THR:HG23	1:A:180:ASP:H	0.45	1.71	7	3
1:A:13:THR:N	1:A:160:ILE:O	0.45	2.50	11	1
1:A:37:THR:O	1:A:41:GLU:HB2	0.45	2.12	16	2
1:A:134:LYS:HG3	1:A:135:ASP:N	0.45	2.27	12	1
1:A:123:TYR:HD1	1:A:133:LEU:HD23	0.45	1.71	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:198:ASP:OD2	1:A:202:LYS:O	0.45	2.35	16	1
1:A:56:PHE:HB3	1:A:83:LEU:HD11	0.45	1.89	18	2
1:A:121:ARG:NH1	1:A:168:ARG:NH2	0.45	2.64	1	1
1:A:177:LEU:HD23	1:A:182:ILE:CG2	0.45	2.42	1	1
1:A:164:GLY:O	1:A:168:ARG:N	0.45	2.49	20	6
1:A:59:ALA:N	1:A:84:GLU:O	0.45	2.44	12	10
1:A:103:ASN:O	1:A:106:ASP:N	0.45	2.50	16	3
1:A:136:THR:HG21	1:A:165:ASN:OD1	0.45	2.12	5	1
1:A:119:TRP:CZ3	1:A:128:PRO:HD3	0.45	2.46	11	1
1:A:182:ILE:O	1:A:185:ARG:HG2	0.45	2.11	12	1
1:A:197:LEU:C	1:A:204:VAL:HB	0.45	2.37	12	1
1:A:114:GLU:O	1:A:115:GLN:CG	0.45	2.65	18	1
1:A:56:PHE:CE1	1:A:159:LEU:HD13	0.45	2.45	21	1
1:A:31:ASP:OD1	1:A:31:ASP:N	0.44	2.50	12	3
1:A:13:THR:CG2	1:A:13:THR:O	0.44	2.65	9	3
1:A:77:GLU:O	1:A:78:VAL:CG2	0.44	2.66	3	1
1:A:193:ILE:CD1	1:A:208:LEU:HA	0.44	2.41	11	2
1:A:10:LEU:HB2	1:A:197:LEU:HD21	0.44	1.88	4	1
1:A:12:LEU:CD2	1:A:167:LEU:HD23	0.44	2.27	4	1
1:A:94:ARG:CZ	1:A:96:TYR:CE1	0.44	3.01	4	2
1:A:141:LEU:CD2	1:A:173:ASP:CG	0.44	2.91	4	1
1:A:60:PHE:CE2	1:A:86:ILE:HG12	0.44	2.47	7	2
1:A:139:ARG:O	1:A:139:ARG:HD2	0.44	2.12	12	2
1:A:125:ILE:HG13	1:A:126:ALA:N	0.44	2.26	16	1
1:A:60:PHE:HA	1:A:86:ILE:O	0.44	2.12	17	1
1:A:99:LEU:HD22	1:A:127:PRO:HB3	0.44	1.89	17	1
1:A:197:LEU:C	1:A:204:VAL:HG22	0.44	2.38	18	1
1:A:177:LEU:HD22	1:A:178:THR:C	0.44	2.38	1	2
1:A:167:LEU:O	1:A:171:ILE:N	0.44	2.41	12	5
1:A:143:TYR:CD1	1:A:144:TYR:N	0.44	2.85	4	1
1:A:8:ASN:OD1	1:A:156:GLU:N	0.44	2.50	6	1
1:A:10:LEU:CG	1:A:160:ILE:CD1	0.44	2.95	7	1
1:A:211:ASN:OD1	1:A:211:ASN:OXT	0.44	2.34	12	1
1:A:59:ALA:N	1:A:83:LEU:HD21	0.44	2.27	13	1
1:A:193:ILE:CG1	1:A:207:GLU:HB2	0.44	2.42	16	3
1:A:16:GLY:C	1:A:38:GLY:HA2	0.44	2.37	17	1
1:A:157:LYS:HZ2	1:A:158:VAL:N	0.44	2.11	3	1
1:A:7:PRO:HB2	1:A:196:HIS:CD2	0.44	2.48	4	3
1:A:60:PHE:HZ	1:A:147:THR:HG23	0.44	1.68	4	1
1:A:57:ASP:OD2	1:A:156:GLU:CG	0.44	2.65	6	1
1:A:56:PHE:CE2	1:A:157:LYS:HE3	0.44	2.47	20	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:LEU:HD11	1:A:192:PRO:CG	0.44	2.42	15	1
1:A:57:ASP:HB2	1:A:156:GLU:OE1	0.44	2.13	16	1
1:A:151:HIS:HB2	1:A:156:GLU:OE2	0.44	2.12	16	1
1:A:172:MET:SD	1:A:177:LEU:O	0.44	2.75	16	1
1:A:174:LEU:O	1:A:202:LYS:HA	0.44	2.12	16	1
1:A:96:TYR:O	1:A:100:GLN:HG3	0.44	2.11	17	1
1:A:60:PHE:HE2	1:A:158:VAL:HG21	0.44	1.67	19	1
1:A:48:ARG:C	1:A:52:ARG:NH1	0.44	2.75	2	1
1:A:193:ILE:HD12	1:A:208:LEU:C	0.44	2.37	3	1
1:A:78:VAL:HG11	1:A:80:GLU:OE1	0.44	2.12	4	1
1:A:59:ALA:HB2	1:A:83:LEU:CD1	0.44	2.43	6	1
1:A:52:ARG:CG	1:A:210:ASP:HB2	0.44	2.43	7	1
1:A:193:ILE:CD1	1:A:208:LEU:CA	0.44	2.96	7	1
1:A:18:SER:O	1:A:19:GLU:C	0.44	2.58	12	1
1:A:119:TRP:CE3	1:A:127:PRO:CA	0.44	3.00	12	1
1:A:148:ILE:C	1:A:150:PRO:CD	0.44	2.90	12	1
1:A:94:ARG:HB2	1:A:136:THR:CG2	0.44	2.43	17	1
1:A:85:THR:C	1:A:87:LYS:HZ2	0.44	2.20	19	1
1:A:56:PHE:CE1	1:A:159:LEU:HD12	0.44	2.45	4	3
1:A:20:TRP:CD1	1:A:21:ASN:N	0.44	2.85	3	3
1:A:121:ARG:NE	1:A:121:ARG:HA	0.44	2.28	4	6
1:A:175:GLU:OE2	1:A:203:TYR:CZ	0.44	2.71	9	1
1:A:93:GLU:OE1	1:A:165:ASN:HB2	0.44	2.12	12	1
1:A:159:LEU:HD12	1:A:159:LEU:C	0.44	2.37	12	1
1:A:17:GLU:O	1:A:17:GLU:CG	0.44	2.66	17	1
1:A:195:TYR:CD1	1:A:207:GLU:HG3	0.44	2.48	1	1
1:A:61:THR:O	1:A:87:LYS:CA	0.44	2.66	21	8
1:A:126:ALA:CB	1:A:131:GLU:C	0.44	2.91	14	4
1:A:193:ILE:HD11	1:A:208:LEU:HA	0.44	1.90	3	1
1:A:55:LYS:O	1:A:157:LYS:CD	0.44	2.65	6	1
1:A:43:LYS:HE2	1:A:77:GLU:CG	0.44	2.43	12	1
1:A:42:ALA:HB1	1:A:74:ILE:HG23	0.44	1.88	16	1
1:A:182:ILE:O	1:A:182:ILE:HD12	0.44	2.11	16	1
1:A:56:PHE:C	1:A:83:LEU:CD1	0.44	2.91	3	6
1:A:185:ARG:O	1:A:185:ARG:NH1	0.44	2.51	10	1
1:A:33:ALA:O	1:A:34:LEU:C	0.44	2.61	16	2
1:A:90:LYS:CE	1:A:143:TYR:HB2	0.44	2.43	12	1
1:A:61:THR:O	1:A:88:SER:N	0.44	2.46	17	2
1:A:34:LEU:CD2	1:A:39:ILE:HG13	0.44	2.43	17	1
1:A:80:GLU:HG2	1:A:83:LEU:HD13	0.44	1.89	20	1
1:A:164:GLY:O	1:A:168:ARG:CG	0.44	2.66	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:104:LYS:O	1:A:108:ARG:CG	0.44	2.66	11	7
1:A:191:VAL:CG2	1:A:191:VAL:O	0.44	2.66	14	9
1:A:20:TRP:CD1	1:A:20:TRP:C	0.44	2.95	5	2
1:A:94:ARG:NE	1:A:131:GLU:O	0.44	2.51	3	1
1:A:91:LEU:HD23	1:A:166:SER:HG	0.44	1.73	5	1
1:A:97:GLY:CA	1:A:129:ASN:OD1	0.44	2.66	5	1
1:A:27:THR:HG22	1:A:30:LYS:HZ1	0.44	1.71	7	2
1:A:116:VAL:O	1:A:117:GLN:C	0.44	2.60	7	1
1:A:143:TYR:O	1:A:147:THR:CB	0.44	2.66	9	1
1:A:203:TYR:CE1	1:A:206:LYS:HA	0.44	2.47	11	1
1:A:27:THR:HG21	1:A:66:ARG:CZ	0.44	2.43	12	1
1:A:37:THR:O	1:A:41:GLU:HG2	0.44	2.12	16	1
1:A:210:ASP:O	1:A:211:ASN:C	0.44	2.61	16	1
1:A:29:TRP:HB2	1:A:95:TYR:CD1	0.44	2.48	17	1
1:A:57:ASP:CA	1:A:83:LEU:HD21	0.44	2.43	19	1
1:A:61:THR:N	1:A:86:ILE:O	0.44	2.50	1	2
1:A:177:LEU:HD22	1:A:178:THR:CA	0.44	2.42	1	1
1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:HD2	0.44	2.28	2	1
1:A:170:LEU:N	1:A:170:LEU:CD2	0.44	2.81	8	2
1:A:208:LEU:C	1:A:208:LEU:HD23	0.44	2.38	2	1
1:A:178:THR:CG2	1:A:181:GLN:CB	0.44	2.92	5	2
1:A:36:GLU:O	1:A:40:LYS:HG2	0.44	2.12	16	2
1:A:60:PHE:CB	1:A:160:ILE:HG12	0.44	2.42	12	1
1:A:37:THR:HA	1:A:40:LYS:HG3	0.44	1.90	16	1
1:A:121:ARG:O	1:A:183:VAL:HG11	0.44	2.12	16	1
1:A:41:GLU:CG	1:A:190:GLY:CA	0.44	2.95	20	1
1:A:170:LEU:CD1	1:A:174:LEU:HD22	0.44	2.43	21	1
1:A:9:LEU:O	1:A:157:LYS:CB	0.43	2.66	11	2
1:A:60:PHE:CD1	1:A:86:ILE:HD12	0.43	2.46	2	1
1:A:111:TRP:O	1:A:115:GLN:HB2	0.43	2.13	20	10
1:A:55:LYS:O	1:A:157:LYS:HD2	0.43	2.13	12	4
1:A:191:VAL:CG1	1:A:211:ASN:ND2	0.43	2.81	7	1
1:A:54:TYR:HE2	1:A:194:VAL:HG21	0.43	1.72	10	1
1:A:59:ALA:HB2	1:A:83:LEU:HD23	0.43	1.90	11	1
1:A:120:ARG:CD	1:A:121:ARG:HG2	0.43	2.42	17	3
1:A:210:ASP:O	1:A:211:ASN:CG	0.43	2.62	12	1
1:A:25:LEU:HD23	1:A:103:ASN:CA	0.43	2.42	16	1
1:A:29:TRP:HB2	1:A:95:TYR:CE1	0.43	2.47	17	1
1:A:137:ALA:N	1:A:169:ALA:HB1	0.43	2.28	17	1
1:A:159:LEU:HD12	1:A:160:ILE:H	0.43	1.73	17	1
1:A:34:LEU:HD22	1:A:70:THR:OG1	0.43	2.13	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:122:SER:HB2	1:A:125:ILE:HG22	0.43	1.90	20	1
1:A:36:GLU:O	1:A:40:LYS:CG	0.43	2.66	7	5
1:A:57:ASP:C	1:A:83:LEU:CD1	0.43	2.92	14	2
1:A:163:HIS:N	1:A:166:SER:OG	0.43	2.51	2	1
1:A:57:ASP:OD2	1:A:157:LYS:N	0.43	2.51	6	1
1:A:123:TYR:O	1:A:133:LEU:CB	0.43	2.66	10	3
1:A:157:LYS:NZ	1:A:158:VAL:N	0.43	2.66	6	1
1:A:157:LYS:HE2	1:A:158:VAL:C	0.43	2.38	19	2
1:A:193:ILE:CD1	1:A:195:TYR:CZ	0.43	3.01	11	1
1:A:193:ILE:CD1	1:A:207:GLU:HB2	0.43	2.43	16	2
1:A:111:TRP:HB2	1:A:116:VAL:HG12	0.43	1.91	21	1
1:A:144:TYR:CD2	1:A:170:LEU:HD21	0.43	2.48	21	1
1:A:141:LEU:O	1:A:145:LYS:CG	0.43	2.67	2	5
1:A:171:ILE:HG21	1:A:185:ARG:CZ	0.43	2.44	19	2
1:A:153:LEU:CD2	1:A:199:LYS:O	0.43	2.67	7	4
1:A:50:LYS:CE	1:A:78:VAL:O	0.43	2.67	5	3
1:A:10:LEU:HD23	1:A:160:ILE:CD1	0.43	2.43	6	2
1:A:187:LEU:CD2	1:A:187:LEU:C	0.43	2.91	8	2
1:A:191:VAL:O	1:A:191:VAL:CG2	0.43	2.66	20	3
1:A:99:LEU:O	1:A:101:GLY:N	0.43	2.51	11	2
1:A:29:TRP:CG	1:A:95:TYR:CD1	0.43	3.06	19	1
1:A:27:THR:O	1:A:100:GLN:CG	0.43	2.67	15	2
1:A:56:PHE:CE1	1:A:159:LEU:CG	0.43	3.02	18	2
1:A:143:TYR:CG	1:A:144:TYR:N	0.43	2.86	4	2
1:A:86:ILE:C	1:A:87:LYS:CE	0.43	2.92	14	2
1:A:175:GLU:HA	1:A:203:TYR:CD1	0.43	2.48	7	2
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:101:GLY:HA2	0.43	2.48	8	5
1:A:60:PHE:CD1	1:A:86:ILE:CG2	0.43	3.01	16	3
1:A:121:ARG:O	1:A:168:ARG:NH1	0.43	2.51	9	1
1:A:193:ILE:CG2	1:A:194:VAL:N	0.43	2.81	10	1
1:A:195:TYR:CD1	1:A:207:GLU:O	0.43	2.71	11	1
1:A:207:GLU:HG3	1:A:208:LEU:N	0.43	2.29	11	1
1:A:162:ALA:O	1:A:163:HIS:ND1	0.43	2.51	12	1
1:A:57:ASP:HB2	1:A:156:GLU:CG	0.43	2.43	17	1
1:A:209:ILE:O	1:A:210:ASP:C	0.43	2.61	17	1
1:A:107:ALA:O	1:A:111:TRP:CB	0.43	2.65	18	1
1:A:170:LEU:C	1:A:170:LEU:CD1	0.43	2.91	21	1
1:A:12:LEU:CD1	1:A:195:TYR:CZ	0.43	3.01	1	1
1:A:58:ILE:CG2	1:A:158:VAL:CG2	0.43	2.94	1	2
1:A:90:LYS:CG	1:A:139:ARG:O	0.43	2.66	1	4
1:A:133:LEU:HD12	1:A:165:ASN:OD1	0.43	2.13	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:ARG:O	1:A:52:ARG:NH1	0.43	2.52	2	2
1:A:163:HIS:C	1:A:167:LEU:CD1	0.43	2.91	4	3
1:A:194:VAL:O	1:A:207:GLU:CB	0.43	2.66	18	5
1:A:23:LEU:HB3	1:A:25:LEU:HD21	0.43	1.89	3	1
1:A:196:HIS:CB	1:A:205:SER:OG	0.43	2.67	18	2
1:A:57:ASP:C	1:A:83:LEU:CD2	0.43	2.91	6	2
1:A:57:ASP:CG	1:A:156:GLU:HG3	0.43	2.38	6	1
1:A:44:LEU:O	1:A:48:ARG:CB	0.43	2.66	10	3
1:A:71:CYS:O	1:A:75:LEU:HG	0.43	2.13	16	1
1:A:43:LYS:HD2	1:A:73:ILE:CG2	0.43	2.42	17	1
1:A:172:MET:SD	1:A:172:MET:C	0.43	3.01	17	1
1:A:194:VAL:HG13	1:A:194:VAL:O	0.43	2.13	21	1
1:A:171:ILE:HG13	1:A:195:TYR:CZ	0.43	2.48	6	1
1:A:131:GLU:HG2	1:A:132:SER:N	0.43	2.29	9	2
1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:OE1	0.43	2.52	10	1
1:A:34:LEU:HD11	1:A:38:GLY:HA3	0.43	1.89	11	1
1:A:10:LEU:CD2	1:A:144:TYR:OH	0.43	2.67	18	4
1:A:70:THR:O	1:A:74:ILE:CG2	0.43	2.66	13	1
1:A:50:LYS:HD3	1:A:78:VAL:O	0.43	2.13	16	1
1:A:197:LEU:HA	1:A:202:LYS:O	0.43	2.14	16	1
1:A:43:LYS:O	1:A:77:GLU:OE1	0.43	2.36	17	1
1:A:61:THR:CG2	1:A:161:ALA:HB3	0.43	2.38	3	2
1:A:138:GLU:O	1:A:142:PRO:CD	0.43	2.66	3	6
1:A:194:VAL:CG1	1:A:208:LEU:O	0.43	2.66	3	1
1:A:198:ASP:OD2	1:A:204:VAL:CG1	0.43	2.67	6	8
1:A:206:LYS:N	1:A:206:LYS:CD	0.43	2.82	3	1
1:A:149:VAL:O	1:A:153:LEU:CD1	0.43	2.65	4	1
1:A:143:TYR:O	1:A:147:THR:CG2	0.43	2.67	5	3
1:A:193:ILE:HG23	1:A:207:GLU:HB2	0.43	1.91	21	2
1:A:170:LEU:C	1:A:174:LEU:HD12	0.43	2.39	10	1
1:A:171:ILE:HG21	1:A:185:ARG:NE	0.43	2.27	13	1
1:A:171:ILE:CD1	1:A:175:GLU:HG3	0.43	2.44	16	1
1:A:197:LEU:HD13	1:A:202:LYS:CA	0.43	2.44	16	1
1:A:71:CYS:HA	1:A:74:ILE:CG2	0.43	2.44	17	1
1:A:75:LEU:CD1	1:A:85:THR:OG1	0.43	2.67	11	5
1:A:90:LYS:CD	1:A:139:ARG:O	0.43	2.67	21	8
1:A:163:HIS:O	1:A:167:LEU:CD1	0.43	2.66	3	5
1:A:112:GLY:O	1:A:116:VAL:CG2	0.43	2.66	3	1
1:A:125:ILE:C	1:A:125:ILE:CD1	0.43	2.92	20	2
1:A:62:SER:OG	1:A:67:ALA:CB	0.43	2.67	10	2
1:A:96:TYR:O	1:A:100:GLN:N	0.43	2.51	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:GLU:O	1:A:23:LEU:HD13	0.43	2.14	7	1
1:A:75:LEU:HD22	1:A:83:LEU:HB3	0.43	1.91	7	1
1:A:122:SER:O	1:A:183:VAL:CG1	0.43	2.66	7	1
1:A:207:GLU:C	1:A:208:LEU:HD23	0.43	2.38	11	1
1:A:142:PRO:O	1:A:146:SER:HB3	0.43	2.13	12	2
1:A:185:ARG:NH1	1:A:185:ARG:HG3	0.43	2.28	12	1
1:A:25:LEU:HA	1:A:102:LEU:O	0.43	2.13	17	1
1:A:171:ILE:CD1	1:A:175:GLU:CD	0.43	2.92	20	1
1:A:58:ILE:HD13	1:A:59:ALA:N	0.43	2.28	1	2
1:A:181:GLN:O	1:A:184:LYS:CG	0.43	2.67	2	2
1:A:185:ARG:NH2	1:A:187:LEU:CD2	0.43	2.80	2	1
1:A:120:ARG:HG2	1:A:121:ARG:N	0.43	2.28	3	1
1:A:59:ALA:O	1:A:86:ILE:CG2	0.43	2.67	8	2
1:A:111:TRP:CD1	1:A:115:GLN:HG2	0.43	2.49	4	4
1:A:144:TYR:OH	1:A:197:LEU:CD1	0.43	2.67	4	2
1:A:210:ASP:OD1	1:A:211:ASN:N	0.43	2.51	6	1
1:A:14:ARG:HD3	1:A:187:LEU:CD1	0.43	2.35	12	1
1:A:36:GLU:O	1:A:37:THR:C	0.43	2.62	12	2
1:A:131:GLU:HB3	1:A:136:THR:CG2	0.43	2.43	12	1
1:A:32:PRO:HG2	1:A:66:ARG:CD	0.43	2.44	16	1
1:A:91:LEU:CD1	1:A:91:LEU:O	0.43	2.67	19	1
1:A:193:ILE:CA	1:A:209:ILE:HD11	0.43	2.44	19	1
1:A:26:PHE:C	1:A:101:GLY:H	0.43	2.22	20	1
1:A:160:ILE:HG21	1:A:170:LEU:CD2	0.43	2.44	20	1
1:A:171:ILE:HD13	1:A:171:ILE:O	0.43	2.14	20	1
1:A:134:LYS:CE	1:A:135:ASP:CG	0.43	2.92	9	6
1:A:74:ILE:CG2	1:A:75:LEU:N	0.43	2.81	3	7
1:A:107:ALA:O	1:A:116:VAL:CG2	0.43	2.67	7	3
1:A:111:TRP:CB	1:A:116:VAL:HG23	0.43	2.44	2	1
1:A:75:LEU:HD11	1:A:85:THR:HG23	0.43	1.90	4	1
1:A:86:ILE:HG12	1:A:87:LYS:N	0.43	2.28	8	5
1:A:175:GLU:OE2	1:A:177:LEU:N	0.43	2.52	7	1
1:A:60:PHE:CE1	1:A:86:ILE:CG2	0.43	2.97	17	4
1:A:93:GLU:HB2	1:A:163:HIS:CD2	0.43	2.49	11	1
1:A:197:LEU:HD22	1:A:203:TYR:CA	0.43	2.43	11	1
1:A:24:ASN:O	1:A:103:ASN:HA	0.43	2.14	12	2
1:A:71:CYS:O	1:A:72:GLN:C	0.43	2.61	12	1
1:A:171:ILE:O	1:A:175:GLU:CB	0.43	2.67	13	1
1:A:75:LEU:O	1:A:78:VAL:CG2	0.43	2.67	15	2
1:A:58:ILE:HG13	1:A:156:GLU:OE2	0.43	2.14	16	1
1:A:71:CYS:SG	1:A:75:LEU:HD23	0.43	2.54	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:GLU:CD	1:A:37:THR:CB	0.43	2.92	20	1
1:A:8:ASN:ND2	1:A:156:GLU:O	0.42	2.52	15	3
1:A:174:LEU:O	1:A:202:LYS:CG	0.42	2.67	11	3
1:A:45:GLY:O	1:A:49:LEU:N	0.42	2.51	3	3
1:A:134:LYS:O	1:A:138:GLU:CG	0.42	2.67	8	4
1:A:145:LYS:O	1:A:149:VAL:CG2	0.42	2.62	9	1
1:A:199:LYS:C	1:A:199:LYS:CD	0.42	2.92	10	1
1:A:23:LEU:O	1:A:24:ASN:OD1	0.42	2.36	12	1
1:A:193:ILE:HG13	1:A:194:VAL:N	0.42	2.29	12	1
1:A:73:ILE:O	1:A:76:GLU:CG	0.42	2.67	13	1
1:A:80:GLU:O	1:A:80:GLU:CG	0.42	2.67	13	1
1:A:172:MET:HG3	1:A:173:ASP:N	0.42	2.29	15	4
1:A:151:HIS:HE2	1:A:158:VAL:HG21	0.42	1.69	15	1
1:A:148:ILE:O	1:A:152:ILE:HG12	0.42	2.13	16	1
1:A:27:THR:CG2	1:A:28:GLY:N	0.42	2.77	17	1
1:A:94:ARG:HG2	1:A:95:TYR:N	0.42	2.29	17	1
1:A:198:ASP:HB3	1:A:204:VAL:CG1	0.42	2.44	17	1
1:A:114:GLU:O	1:A:117:GLN:CB	0.42	2.67	18	1
1:A:43:LYS:CE	1:A:73:ILE:CG2	0.42	2.97	19	1
1:A:148:ILE:O	1:A:152:ILE:CG2	0.42	2.67	21	5
1:A:157:LYS:C	1:A:158:VAL:CG1	0.42	2.92	3	1
1:A:175:GLU:CG	1:A:203:TYR:CD2	0.42	3.02	3	1
1:A:196:HIS:O	1:A:204:VAL:CG2	0.42	2.66	4	3
1:A:197:LEU:CD2	1:A:201:GLY:C	0.42	2.92	5	1
1:A:34:LEU:CD2	1:A:38:GLY:C	0.42	2.92	7	1
1:A:92:ASN:O	1:A:139:ARG:NH2	0.42	2.52	11	1
1:A:172:MET:O	1:A:177:LEU:N	0.42	2.52	11	1
1:A:49:LEU:CD2	1:A:54:TYR:O	0.42	2.67	14	1
1:A:209:ILE:HG22	1:A:210:ASP:N	0.42	2.30	14	1
1:A:141:LEU:O	1:A:144:TYR:HB3	0.42	2.14	17	1
1:A:114:GLU:O	1:A:115:GLN:HG2	0.42	2.14	18	1
1:A:174:LEU:CD2	1:A:201:GLY:O	0.42	2.67	18	1
1:A:111:TRP:O	1:A:112:GLY:O	0.42	2.37	10	8
1:A:126:ALA:CB	1:A:130:GLY:O	0.42	2.68	1	1
1:A:49:LEU:CD1	1:A:54:TYR:O	0.42	2.67	2	1
1:A:145:LYS:HA	1:A:149:VAL:CG1	0.42	2.44	9	2
1:A:194:VAL:HG22	1:A:195:TYR:N	0.42	2.28	3	1
1:A:209:ILE:HG22	1:A:211:ASN:N	0.42	2.30	3	1
1:A:93:GLU:OE1	1:A:163:HIS:CB	0.42	2.68	9	2
1:A:94:ARG:CD	1:A:131:GLU:O	0.42	2.67	14	2
1:A:121:ARG:CZ	1:A:168:ARG:NE	0.42	2.82	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:195:TYR:CE2	1:A:207:GLU:HG3	0.42	2.49	7	1
1:A:167:LEU:HD23	1:A:167:LEU:H	0.42	1.71	8	1
1:A:13:THR:CG2	1:A:159:LEU:CD2	0.42	2.92	10	1
1:A:20:TRP:O	1:A:25:LEU:CD1	0.42	2.68	11	1
1:A:208:LEU:O	1:A:209:ILE:CB	0.42	2.68	11	1
1:A:8:ASN:OD1	1:A:152:ILE:O	0.42	2.37	12	1
1:A:58:ILE:HD11	1:A:156:GLU:OE2	0.42	2.14	16	1
1:A:62:SER:C	1:A:64:LEU:N	0.42	2.77	16	2
1:A:43:LYS:HD2	1:A:73:ILE:HG23	0.42	1.85	17	1
1:A:58:ILE:HG13	1:A:156:GLU:OE1	0.42	2.15	17	1
1:A:71:CYS:SG	1:A:75:LEU:CD2	0.42	3.07	17	1
1:A:105:ASP:O	1:A:109:LYS:CG	0.42	2.67	6	8
1:A:94:ARG:NH2	1:A:96:TYR:OH	0.42	2.53	8	3
1:A:23:LEU:HB2	1:A:25:LEU:HD11	0.42	1.90	14	2
1:A:52:ARG:CG	1:A:210:ASP:HB3	0.42	2.44	7	2
1:A:145:LYS:O	1:A:149:VAL:HB	0.42	2.13	10	7
1:A:10:LEU:HD23	1:A:12:LEU:HD21	0.42	1.91	11	1
1:A:56:PHE:O	1:A:83:LEU:CD1	0.42	2.67	11	1
1:A:194:VAL:C	1:A:207:GLU:CG	0.42	2.92	11	1
1:A:71:CYS:O	1:A:75:LEU:HB2	0.42	2.14	16	2
1:A:74:ILE:HD12	1:A:75:LEU:CA	0.42	2.45	12	1
1:A:58:ILE:HB	1:A:158:VAL:CG1	0.42	2.45	13	1
1:A:64:LEU:C	1:A:68:GLN:NE2	0.42	2.78	13	1
1:A:177:LEU:HD23	1:A:182:ILE:HD13	0.42	1.91	15	2
1:A:37:THR:HA	1:A:40:LYS:CD	0.42	2.44	16	1
1:A:51:SER:O	1:A:52:ARG:CZ	0.42	2.68	20	1
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:27:THR:N	0.42	2.87	21	1
1:A:141:LEU:O	1:A:145:LYS:N	0.42	2.51	2	2
1:A:58:ILE:HG21	1:A:60:PHE:CE1	0.42	2.49	3	1
1:A:80:GLU:O	1:A:82:ASN:N	0.42	2.53	3	1
1:A:95:TYR:O	1:A:131:GLU:N	0.42	2.51	14	3
1:A:121:ARG:O	1:A:183:VAL:CG1	0.42	2.67	3	2
1:A:27:THR:O	1:A:30:LYS:CG	0.42	2.68	21	2
1:A:174:LEU:O	1:A:174:LEU:CD1	0.42	2.67	4	1
1:A:107:ALA:O	1:A:116:VAL:CG1	0.42	2.68	6	2
1:A:209:ILE:CG2	1:A:211:ASN:OD1	0.42	2.68	6	2
1:A:26:PHE:CE2	1:A:96:TYR:CE1	0.42	3.07	7	1
1:A:26:PHE:O	1:A:101:GLY:N	0.42	2.53	7	2
1:A:13:THR:O	1:A:13:THR:HG23	0.42	2.15	8	1
1:A:30:LYS:CE	1:A:30:LYS:O	0.42	2.67	8	1
1:A:187:LEU:C	1:A:187:LEU:HD22	0.42	2.39	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:11:VAL:CG2	1:A:194:VAL:CG1	0.42	2.82	12	1
1:A:29:TRP:O	1:A:64:LEU:HD21	0.42	2.14	12	1
1:A:43:LYS:O	1:A:47:GLU:CB	0.42	2.68	12	1
1:A:193:ILE:C	1:A:193:ILE:CD1	0.42	2.91	14	2
1:A:73:ILE:O	1:A:77:GLU:CG	0.42	2.68	19	2
1:A:187:LEU:H	1:A:187:LEU:HD23	0.42	1.74	15	1
1:A:182:ILE:HG23	1:A:183:VAL:N	0.42	2.29	16	1
1:A:48:ARG:CD	1:A:211:ASN:OD1	0.42	2.68	17	1
1:A:113:ALA:CA	1:A:116:VAL:HG22	0.42	2.44	21	1
1:A:11:VAL:N	1:A:158:VAL:O	0.42	2.49	1	2
1:A:144:TYR:O	1:A:148:ILE:CB	0.42	2.67	13	5
1:A:23:LEU:CB	1:A:25:LEU:HD11	0.42	2.44	2	2
1:A:99:LEU:CD1	1:A:127:PRO:HB3	0.42	2.45	3	1
1:A:91:LEU:CD2	1:A:162:ALA:HB2	0.42	2.43	20	2
1:A:48:ARG:HB3	1:A:210:ASP:CB	0.42	2.45	6	1
1:A:120:ARG:HD2	1:A:121:ARG:N	0.42	2.29	7	1
1:A:157:LYS:NZ	1:A:157:LYS:O	0.42	2.51	7	3
1:A:175:GLU:HB3	1:A:177:LEU:HD13	0.42	1.90	8	1
1:A:11:VAL:O	1:A:12:LEU:HD23	0.42	2.12	11	1
1:A:177:LEU:HG	1:A:182:ILE:HD13	0.42	1.90	12	1
1:A:131:GLU:OE2	1:A:139:ARG:NH2	0.42	2.53	18	1
1:A:20:TRP:CG	1:A:30:LYS:NZ	0.42	2.87	1	1
1:A:32:PRO:O	1:A:65:GLN:NE2	0.42	2.53	10	4
1:A:68:GLN:O	1:A:72:GLN:NE2	0.42	2.53	19	6
1:A:188:ALA:O	1:A:189:THR:O	0.42	2.38	20	2
1:A:194:VAL:O	1:A:207:GLU:HB3	0.42	2.15	3	1
1:A:137:ALA:O	1:A:141:LEU:HG	0.42	2.14	9	3
1:A:96:TYR:O	1:A:100:GLN:CG	0.42	2.68	6	2
1:A:26:PHE:CD2	1:A:96:TYR:CE1	0.42	3.07	7	1
1:A:144:TYR:OH	1:A:174:LEU:CD2	0.42	2.68	7	1
1:A:9:LEU:CD2	1:A:54:TYR:CE2	0.42	3.02	10	1
1:A:168:ARG:HD3	1:A:185:ARG:CZ	0.42	2.44	10	1
1:A:29:TRP:CD1	1:A:95:TYR:CA	0.42	3.02	11	1
1:A:119:TRP:CH2	1:A:128:PRO:HD3	0.42	2.49	11	1
1:A:89:GLU:OE2	1:A:90:LYS:HG3	0.42	2.15	12	1
1:A:97:GLY:HA3	1:A:129:ASN:O	0.42	2.14	12	2
1:A:185:ARG:O	1:A:185:ARG:NE	0.42	2.53	15	1
1:A:112:GLY:O	1:A:113:ALA:C	0.42	2.63	16	1
1:A:123:TYR:O	1:A:133:LEU:HB3	0.42	2.14	16	1
1:A:122:SER:HB2	1:A:125:ILE:HG23	0.42	1.90	17	1
1:A:151:HIS:HB2	1:A:156:GLU:OE1	0.42	2.14	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:207:GLU:O	1:A:208:LEU:CD1	0.42	2.68	18	1
1:A:29:TRP:N	1:A:100:GLN:OE1	0.42	2.52	21	1
1:A:103:ASN:OD1	1:A:105:ASP:CB	0.42	2.68	1	1
1:A:10:LEU:CD1	1:A:158:VAL:CG2	0.42	2.98	2	1
1:A:94:ARG:NH1	1:A:165:ASN:OD1	0.42	2.52	3	1
1:A:65:GLN:CG	1:A:66:ARG:N	0.42	2.82	5	1
1:A:187:LEU:HD21	1:A:193:ILE:CG2	0.42	2.44	17	2
1:A:106:ASP:O	1:A:110:LYS:N	0.42	2.53	11	3
1:A:14:ARG:NE	1:A:187:LEU:HB2	0.42	2.28	12	1
1:A:111:TRP:CG	1:A:115:GLN:CD	0.42	2.97	12	1
1:A:141:LEU:HA	1:A:170:LEU:HD11	0.42	1.91	12	1
1:A:174:LEU:HD21	1:A:197:LEU:HD21	0.42	1.90	12	1
1:A:185:ARG:C	1:A:186:GLU:O	0.42	2.63	12	1
1:A:168:ARG:NH1	1:A:182:ILE:O	0.42	2.53	15	1
1:A:16:GLY:C	1:A:38:GLY:CA	0.42	2.92	17	1
1:A:28:GLY:CA	1:A:96:TYR:HB2	0.42	2.44	17	1
1:A:48:ARG:HD3	1:A:211:ASN:OD1	0.42	2.15	17	1
1:A:61:THR:CB	1:A:87:LYS:HG3	0.42	2.44	19	1
1:A:71:CYS:SG	1:A:75:LEU:HD11	0.42	2.55	20	1
1:A:74:ILE:CD1	1:A:78:VAL:HG21	0.42	2.45	2	1
1:A:116:VAL:HG12	1:A:120:ARG:CD	0.42	2.44	3	1
1:A:144:TYR:OH	1:A:197:LEU:HD11	0.42	2.15	4	1
1:A:57:ASP:CG	1:A:156:GLU:CG	0.42	2.92	6	2
1:A:71:CYS:O	1:A:74:ILE:CG2	0.42	2.67	7	1
1:A:75:LEU:CD1	1:A:80:GLU:O	0.42	2.67	8	1
1:A:93:GLU:OE1	1:A:165:ASN:ND2	0.42	2.53	11	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:160:ILE:CG2	0.42	2.45	12	1
1:A:86:ILE:O	1:A:86:ILE:HG13	0.42	2.13	12	1
1:A:56:PHE:CE2	1:A:159:LEU:CG	0.42	3.03	15	1
1:A:75:LEU:HA	1:A:78:VAL:CG2	0.42	2.45	17	1
1:A:92:ASN:HA	1:A:163:HIS:NE2	0.42	2.30	17	1
1:A:104:LYS:O	1:A:108:ARG:HG2	0.42	2.15	17	1
1:A:115:GLN:HG2	1:A:119:TRP:NE1	0.42	2.29	17	1
1:A:133:LEU:HG	1:A:172:MET:HE2	0.42	1.91	20	1
1:A:175:GLU:O	1:A:203:TYR:CD1	0.42	2.73	20	1
1:A:174:LEU:HD22	1:A:197:LEU:CD1	0.42	2.42	7	2
1:A:40:LYS:O	1:A:44:LEU:CB	0.42	2.68	2	2
1:A:52:ARG:CZ	1:A:210:ASP:HB3	0.42	2.45	2	1
1:A:46:GLY:O	1:A:49:LEU:N	0.42	2.53	3	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:85:THR:CG2	0.42	2.45	3	1
1:A:96:TYR:CD2	1:A:99:LEU:HB2	0.42	2.50	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:GLU:O	1:A:51:SER:N	0.42	2.53	19	2
1:A:75:LEU:CD2	1:A:83:LEU:HD12	0.42	2.42	6	1
1:A:196:HIS:CD2	1:A:204:VAL:HG23	0.42	2.49	6	1
1:A:194:VAL:O	1:A:194:VAL:CG2	0.42	2.67	8	1
1:A:124:ASP:OD1	1:A:125:ILE:N	0.42	2.53	11	2
1:A:90:LYS:O	1:A:139:ARG:CZ	0.42	2.68	11	1
1:A:177:LEU:HG	1:A:182:ILE:CD1	0.42	2.44	12	1
1:A:194:VAL:O	1:A:207:GLU:HA	0.42	2.14	12	2
1:A:74:ILE:HG23	1:A:75:LEU:N	0.42	2.29	13	1
1:A:67:ALA:O	1:A:71:CYS:N	0.42	2.52	15	1
1:A:144:TYR:CG	1:A:148:ILE:HD12	0.42	2.50	15	1
1:A:48:ARG:O	1:A:52:ARG:HG2	0.42	2.15	17	1
1:A:181:GLN:O	1:A:184:LYS:CD	0.42	2.68	18	1
1:A:48:ARG:CG	1:A:210:ASP:CB	0.42	2.98	19	1
1:A:97:GLY:N	1:A:130:GLY:HA2	0.42	2.30	20	1
1:A:118:ILE:O	1:A:125:ILE:CG2	0.41	2.68	1	1
1:A:197:LEU:HD13	1:A:201:GLY:O	0.41	2.15	1	1
1:A:43:LYS:CE	1:A:77:GLU:CD	0.41	2.93	2	1
1:A:134:LYS:O	1:A:138:GLU:CB	0.41	2.68	14	3
1:A:172:MET:CB	1:A:182:ILE:HD13	0.41	2.45	4	1
1:A:46:GLY:CA	1:A:74:ILE:HG13	0.41	2.45	11	2
1:A:56:PHE:CZ	1:A:159:LEU:HB2	0.41	2.51	8	2
1:A:134:LYS:HD2	1:A:134:LYS:C	0.41	2.40	16	1
1:A:152:ILE:HD12	1:A:153:LEU:HG	0.41	1.92	16	1
1:A:120:ARG:HD3	1:A:121:ARG:NH1	0.41	2.30	17	1
1:A:125:ILE:HG12	1:A:126:ALA:N	0.41	2.28	17	1
1:A:113:ALA:C	1:A:118:ILE:HG22	0.41	2.39	18	1
1:A:60:PHE:O	1:A:161:ALA:N	0.41	2.51	1	1
1:A:122:SER:O	1:A:123:TYR:CB	0.41	2.68	1	2
1:A:56:PHE:HA	1:A:157:LYS:HE2	0.41	1.91	2	1
1:A:52:ARG:NE	1:A:211:ASN:OXT	0.41	2.53	11	1
1:A:56:PHE:O	1:A:83:LEU:HD13	0.41	2.15	11	1
1:A:193:ILE:HD12	1:A:195:TYR:CZ	0.41	2.49	16	2
1:A:64:LEU:O	1:A:65:GLN:C	0.41	2.62	12	1
1:A:71:CYS:O	1:A:74:ILE:HG13	0.41	2.13	12	1
1:A:93:GLU:OE1	1:A:163:HIS:HB2	0.41	2.15	12	1
1:A:120:ARG:NH1	1:A:120:ARG:HB2	0.41	2.30	12	1
1:A:141:LEU:C	1:A:141:LEU:CD2	0.41	2.90	12	1
1:A:174:LEU:CD2	1:A:197:LEU:HD21	0.41	2.45	12	1
1:A:123:TYR:OH	1:A:172:MET:CE	0.41	2.69	16	1
1:A:131:GLU:OE2	1:A:139:ARG:CZ	0.41	2.68	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:ASN:OD1	1:A:197:LEU:CD2	0.41	2.66	18	1
1:A:111:TRP:CG	1:A:116:VAL:HG12	0.41	2.50	18	1
1:A:8:ASN:O	1:A:197:LEU:CD2	0.41	2.68	19	1
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:HD23	0.41	2.40	21	1
1:A:142:PRO:O	1:A:146:SER:N	0.41	2.53	21	4
1:A:195:TYR:CD1	1:A:195:TYR:N	0.41	2.87	4	2
1:A:198:ASP:OD1	1:A:202:LYS:N	0.41	2.53	13	2
1:A:191:VAL:HG11	1:A:211:ASN:ND2	0.41	2.30	7	1
1:A:92:ASN:OD1	1:A:92:ASN:N	0.41	2.53	8	2
1:A:205:SER:OG	1:A:206:LYS:N	0.41	2.53	10	1
1:A:165:ASN:O	1:A:166:SER:C	0.41	2.63	12	2
1:A:94:ARG:NH1	1:A:94:ARG:HB3	0.41	2.30	16	1
1:A:196:HIS:HB3	1:A:205:SER:CB	0.41	2.46	16	1
1:A:8:ASN:OD1	1:A:197:LEU:CB	0.41	2.68	17	1
1:A:50:LYS:CE	1:A:77:GLU:O	0.41	2.67	18	1
1:A:112:GLY:O	1:A:115:GLN:CA	0.41	2.68	18	1
1:A:102:LEU:HD21	1:A:107:ALA:N	0.41	2.30	21	1
1:A:65:GLN:OE1	1:A:66:ARG:N	0.41	2.53	2	1
1:A:75:LEU:HA	1:A:79:GLY:H	0.41	1.75	3	1
1:A:204:VAL:O	1:A:205:SER:CB	0.41	2.69	3	1
1:A:118:ILE:C	1:A:118:ILE:CD1	0.41	2.92	4	1
1:A:94:ARG:NH1	1:A:120:ARG:O	0.41	2.53	6	1
1:A:19:GLU:O	1:A:23:LEU:CD1	0.41	2.68	7	1
1:A:177:LEU:CD2	1:A:179:GLY:N	0.41	2.84	9	1
1:A:182:ILE:O	1:A:182:ILE:CD1	0.41	2.68	9	1
1:A:147:THR:O	1:A:147:THR:CG2	0.41	2.68	12	1
1:A:37:THR:HG22	1:A:41:GLU:OE2	0.41	2.15	13	1
1:A:131:GLU:OE2	1:A:136:THR:CG2	0.41	2.68	15	1
1:A:65:GLN:OE1	1:A:69:LYS:NZ	0.41	2.54	17	1
1:A:107:ALA:O	1:A:108:ARG:C	0.41	2.63	18	1
1:A:193:ILE:CD1	1:A:209:ILE:HG12	0.41	2.45	19	1
1:A:195:TYR:CE1	1:A:207:GLU:HB3	0.41	2.50	21	1
1:A:94:ARG:CG	1:A:131:GLU:C	0.41	2.94	1	1
1:A:122:SER:O	1:A:123:TYR:HB2	0.41	2.15	1	1
1:A:160:ILE:HG21	1:A:170:LEU:HD12	0.41	1.91	2	1
1:A:25:LEU:CD2	1:A:103:ASN:CG	0.41	2.94	4	1
1:A:31:ASP:N	1:A:31:ASP:OD1	0.41	2.53	8	1
1:A:208:LEU:O	1:A:209:ILE:HG12	0.41	2.16	11	1
1:A:49:LEU:CD1	1:A:49:LEU:C	0.41	2.92	12	1
1:A:60:PHE:HA	1:A:86:ILE:CG1	0.41	2.44	12	1
1:A:113:ALA:O	1:A:117:GLN:HB3	0.41	2.16	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:177:LEU:HG	1:A:182:ILE:HB	0.41	1.92	12	1
1:A:52:ARG:HD2	1:A:210:ASP:HB2	0.41	1.93	16	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:107:ALA:CB	0.41	2.40	16	1
1:A:142:PRO:HA	1:A:145:LYS:CG	0.41	2.46	16	1
1:A:16:GLY:O	1:A:34:LEU:HD12	0.41	2.16	17	1
1:A:20:TRP:CZ2	1:A:32:PRO:HG2	0.41	2.51	17	1
1:A:50:LYS:HE3	1:A:78:VAL:O	0.41	2.15	17	1
1:A:75:LEU:CA	1:A:78:VAL:HG22	0.41	2.45	17	1
1:A:178:THR:CG2	1:A:181:GLN:HB2	0.41	2.46	17	2
1:A:152:ILE:CD1	1:A:199:LYS:O	0.41	2.69	19	1
1:A:48:ARG:NE	1:A:211:ASN:OD1	0.41	2.53	21	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:158:VAL:CG1	0.41	2.36	1	1
1:A:56:PHE:CZ	1:A:159:LEU:HG	0.41	2.50	3	1
1:A:95:TYR:O	1:A:130:GLY:CA	0.41	2.69	3	1
1:A:20:TRP:CZ3	1:A:30:LYS:HD2	0.41	2.50	4	1
1:A:11:VAL:HA	1:A:193:ILE:O	0.41	2.15	16	1
1:A:20:TRP:CE3	1:A:30:LYS:NZ	0.41	2.87	16	1
1:A:34:LEU:CD2	1:A:39:ILE:HD13	0.41	2.45	16	1
1:A:144:TYR:CD2	1:A:145:LYS:N	0.41	2.89	16	1
1:A:74:ILE:HD13	1:A:75:LEU:HD22	0.41	1.93	17	1
1:A:74:ILE:CD1	1:A:74:ILE:C	0.41	2.94	3	1
1:A:15:HIS:CE1	1:A:66:ARG:NH1	0.41	2.89	7	2
1:A:11:VAL:HG22	1:A:193:ILE:O	0.41	2.16	8	1
1:A:60:PHE:CZ	1:A:86:ILE:HD11	0.41	2.50	12	1
1:A:18:SER:HB3	1:A:20:TRP:CD1	0.41	2.51	17	1
1:A:163:HIS:O	1:A:167:LEU:HG	0.41	2.15	17	1
1:A:32:PRO:HG2	1:A:66:ARG:NE	0.41	2.31	20	1
1:A:9:LEU:HD11	1:A:194:VAL:HG22	0.41	1.92	21	1
1:A:75:LEU:HA	1:A:79:GLY:CA	0.41	2.46	3	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:85:THR:OG1	0.41	2.15	4	1
1:A:20:TRP:CE3	1:A:26:PHE:C	0.41	2.99	5	1
1:A:148:ILE:O	1:A:148:ILE:CG2	0.41	2.67	9	1
1:A:52:ARG:NH1	1:A:211:ASN:OXT	0.41	2.53	13	1
1:A:178:THR:HG22	1:A:181:GLN:CG	0.41	2.46	14	1
1:A:49:LEU:CD1	1:A:192:PRO:HG3	0.41	2.46	15	1
1:A:95:TYR:N	1:A:131:GLU:OE1	0.41	2.53	16	1
1:A:108:ARG:O	1:A:112:GLY:CA	0.41	2.69	16	1
1:A:112:GLY:O	1:A:116:VAL:N	0.41	2.47	16	1
1:A:83:LEU:O	1:A:85:THR:N	0.41	2.53	21	1
1:A:91:LEU:O	1:A:162:ALA:CB	0.41	2.68	1	1
1:A:10:LEU:CD1	1:A:158:VAL:HB	0.41	2.46	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:134:LYS:CE	1:A:135:ASP:OD1	0.41	2.69	2	1
1:A:210:ASP:CG	1:A:211:ASN:N	0.41	2.79	2	1
1:A:185:ARG:NH1	1:A:186:GLU:C	0.41	2.78	4	1
1:A:10:LEU:HG	1:A:160:ILE:CD1	0.41	2.46	7	1
1:A:43:LYS:HD3	1:A:77:GLU:CG	0.41	2.45	7	1
1:A:83:LEU:HD13	1:A:84:GLU:C	0.41	2.41	7	1
1:A:11:VAL:HG13	1:A:193:ILE:O	0.41	2.16	10	1
1:A:143:TYR:CE1	1:A:148:ILE:CD1	0.41	3.02	10	1
1:A:168:ARG:HG2	1:A:185:ARG:CZ	0.41	2.46	10	2
1:A:50:LYS:CD	1:A:78:VAL:O	0.41	2.68	11	1
1:A:118:ILE:HD12	1:A:119:TRP:CZ3	0.41	2.51	12	1
1:A:184:LYS:O	1:A:184:LYS:HG3	0.41	2.15	12	1
1:A:138:GLU:OE1	1:A:138:GLU:CA	0.41	2.69	13	1
1:A:175:GLU:N	1:A:175:GLU:OE1	0.41	2.53	14	1
1:A:46:GLY:O	1:A:78:VAL:HG12	0.41	2.15	16	1
1:A:16:GLY:HA3	1:A:38:GLY:HA2	0.41	1.93	17	1
1:A:56:PHE:CE1	1:A:159:LEU:CA	0.41	3.04	17	1
1:A:74:ILE:HA	1:A:77:GLU:HG2	0.41	1.91	17	1
1:A:54:TYR:CE2	1:A:194:VAL:HG21	0.41	2.51	19	1
1:A:194:VAL:CG1	1:A:208:LEU:HB3	0.41	2.46	19	1
1:A:41:GLU:CG	1:A:190:GLY:HA3	0.41	2.46	20	1
1:A:41:GLU:OE2	1:A:42:ALA:N	0.41	2.53	20	1
1:A:44:LEU:HD23	1:A:48:ARG:NE	0.41	2.31	20	1
1:A:159:LEU:C	1:A:160:ILE:HD12	0.41	2.41	20	1
1:A:175:GLU:HG2	1:A:203:TYR:CE1	0.41	2.51	21	1
1:A:178:THR:O	1:A:182:ILE:CG2	0.41	2.68	21	1
1:A:96:TYR:OH	1:A:120:ARG:CB	0.41	2.69	3	1
1:A:175:GLU:HG2	1:A:203:TYR:CE2	0.41	2.51	3	1
1:A:17:GLU:OE1	1:A:37:THR:CG2	0.41	2.68	4	1
1:A:46:GLY:CA	1:A:74:ILE:HG12	0.41	2.46	5	1
1:A:141:LEU:HD22	1:A:173:ASP:OD2	0.41	2.16	5	1
1:A:34:LEU:HB2	1:A:69:LYS:CE	0.41	2.46	7	1
1:A:121:ARG:CD	1:A:168:ARG:CZ	0.41	2.99	7	1
1:A:46:GLY:CA	1:A:74:ILE:CD1	0.41	2.99	9	1
1:A:152:ILE:HG13	1:A:153:LEU:N	0.41	2.31	9	1
1:A:140:VAL:HG23	1:A:141:LEU:N	0.41	2.31	10	1
1:A:195:TYR:HD1	1:A:203:TYR:HH	0.41	1.53	11	1
1:A:8:ASN:ND2	1:A:152:ILE:CD1	0.41	2.84	12	1
1:A:113:ALA:HA	1:A:116:VAL:HG22	0.41	1.93	12	2
1:A:134:LYS:HE2	1:A:135:ASP:OD1	0.41	2.16	12	2
1:A:115:GLN:HA	1:A:118:ILE:HG22	0.41	1.93	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:GLN:HG2	1:A:115:GLN:O	0.41	2.16	18	1
1:A:60:PHE:CE2	1:A:158:VAL:CG2	0.41	3.02	19	1
1:A:121:ARG:CZ	1:A:168:ARG:NH1	0.40	2.84	3	1
1:A:134:LYS:HE2	1:A:135:ASP:N	0.40	2.31	6	1
1:A:144:TYR:CE2	1:A:170:LEU:HD13	0.40	2.51	8	1
1:A:141:LEU:HD11	1:A:173:ASP:HB3	0.40	1.93	10	1
1:A:46:GLY:O	1:A:50:LYS:N	0.40	2.53	18	2
1:A:8:ASN:ND2	1:A:152:ILE:HD12	0.40	2.31	12	1
1:A:31:ASP:CB	1:A:64:LEU:HD22	0.40	2.46	12	1
1:A:43:LYS:O	1:A:47:GLU:N	0.40	2.44	12	1
1:A:49:LEU:CD2	1:A:74:ILE:HD11	0.40	2.46	13	1
1:A:76:GLU:OE2	1:A:81:PRO:CG	0.40	2.69	15	1
1:A:94:ARG:NH1	1:A:96:TYR:CE2	0.40	2.88	20	1
1:A:182:ILE:O	1:A:182:ILE:CG1	0.40	2.68	21	1
1:A:177:LEU:CG	1:A:182:ILE:HB	0.40	2.46	1	2
1:A:80:GLU:O	1:A:81:PRO:C	0.40	2.64	3	1
1:A:119:TRP:CZ3	1:A:127:PRO:HA	0.40	2.51	3	2
1:A:167:LEU:CB	1:A:185:ARG:NH2	0.40	2.84	5	1
1:A:178:THR:CG2	1:A:181:GLN:HG3	0.40	2.46	6	1
1:A:111:TRP:HB2	1:A:116:VAL:HG23	0.40	1.92	7	1
1:A:120:ARG:C	1:A:120:ARG:HD3	0.40	2.40	7	1
1:A:71:CYS:SG	1:A:85:THR:CG2	0.40	3.10	8	1
1:A:94:ARG:NE	1:A:96:TYR:CE1	0.40	2.89	8	1
1:A:17:GLU:OE2	1:A:37:THR:CB	0.40	2.69	11	1
1:A:99:LEU:CD2	1:A:119:TRP:CZ2	0.40	2.87	11	1
1:A:208:LEU:HG	1:A:209:ILE:N	0.40	2.32	12	1
1:A:93:GLU:HG2	1:A:163:HIS:CB	0.40	2.46	14	1
1:A:49:LEU:CG	1:A:192:PRO:HG2	0.40	2.47	15	1
1:A:73:ILE:O	1:A:77:GLU:CB	0.40	2.69	15	2
1:A:141:LEU:O	1:A:144:TYR:N	0.40	2.54	15	1
1:A:52:ARG:HD2	1:A:210:ASP:CB	0.40	2.47	16	1
1:A:164:GLY:O	1:A:168:ARG:CB	0.40	2.69	16	2
1:A:171:ILE:HD11	1:A:175:GLU:HG3	0.40	1.93	16	1
1:A:110:LYS:O	1:A:110:LYS:HG2	0.40	2.17	17	1
1:A:61:THR:OG1	1:A:87:LYS:CE	0.40	2.69	18	1
1:A:115:GLN:C	1:A:116:VAL:CG1	0.40	2.93	18	1
1:A:207:GLU:N	1:A:207:GLU:OE1	0.40	2.54	18	1
1:A:58:ILE:HG22	1:A:59:ALA:N	0.40	2.31	19	1
1:A:82:ASN:OD1	1:A:83:LEU:N	0.40	2.54	3	2
1:A:186:GLU:O	1:A:187:LEU:HD12	0.40	2.16	3	1
1:A:61:THR:CG2	1:A:71:CYS:SG	0.40	3.10	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:CD1	1:A:163:HIS:CE1	0.40	3.05	4	1
1:A:18:SER:OG	1:A:66:ARG:CD	0.40	2.69	6	1
1:A:13:THR:HG23	1:A:161:ALA:CB	0.40	2.40	7	1
1:A:43:LYS:CD	1:A:77:GLU:CG	0.40	2.99	7	1
1:A:55:LYS:O	1:A:157:LYS:HD3	0.40	2.16	7	1
1:A:93:GLU:OE2	1:A:165:ASN:CB	0.40	2.69	9	2
1:A:180:ASP:O	1:A:183:VAL:HG12	0.40	2.16	9	1
1:A:104:LYS:O	1:A:108:ARG:CB	0.40	2.70	11	1
1:A:123:TYR:CZ	1:A:178:THR:OG1	0.40	2.75	11	1
1:A:126:ALA:CB	1:A:127:PRO:CD	0.40	2.96	11	1
1:A:43:LYS:O	1:A:47:GLU:HB2	0.40	2.16	12	1
1:A:68:GLN:O	1:A:69:LYS:C	0.40	2.64	12	1
1:A:97:GLY:CA	1:A:130:GLY:N	0.40	2.84	13	1
1:A:49:LEU:HD21	1:A:54:TYR:O	0.40	2.16	14	1
1:A:122:SER:HB3	1:A:125:ILE:CG2	0.40	2.46	14	1
1:A:15:HIS:ND1	1:A:66:ARG:HD2	0.40	2.31	16	1
1:A:83:LEU:C	1:A:83:LEU:CD2	0.40	2.92	21	1
1:A:144:TYR:OH	1:A:174:LEU:CD1	0.40	2.67	21	1
1:A:153:LEU:CG	1:A:199:LYS:O	0.40	2.70	2	1
1:A:111:TRP:CG	1:A:115:GLN:HB3	0.40	2.52	4	1
1:A:23:LEU:HB3	1:A:25:LEU:HD11	0.40	1.93	6	1
1:A:59:ALA:O	1:A:86:ILE:O	0.40	2.40	9	2
1:A:168:ARG:HD3	1:A:185:ARG:NH2	0.40	2.32	10	1
1:A:12:LEU:HD22	1:A:160:ILE:CG1	0.40	2.47	11	1
1:A:115:GLN:CG	1:A:119:TRP:CD1	0.40	3.03	12	1
1:A:199:LYS:HD2	1:A:199:LYS:C	0.40	2.41	12	1
1:A:141:LEU:CD1	1:A:173:ASP:OD1	0.40	2.70	14	1
1:A:56:PHE:CG	1:A:157:LYS:HE3	0.40	2.51	16	1
1:A:71:CYS:O	1:A:75:LEU:CG	0.40	2.70	16	1
1:A:136:THR:C	1:A:140:VAL:HG23	0.40	2.42	16	1
1:A:172:MET:HB2	1:A:182:ILE:HG13	0.40	1.94	16	1
1:A:66:ARG:O	1:A:70:THR:CB	0.40	2.69	17	1
1:A:195:TYR:CE1	1:A:207:GLU:CB	0.40	3.05	17	1
1:A:187:LEU:HD13	1:A:187:LEU:C	0.40	2.42	19	1
1:A:194:VAL:O	1:A:208:LEU:N	0.40	2.53	19	1
1:A:125:ILE:O	1:A:125:ILE:HG23	0.40	2.16	20	1
1:A:9:LEU:O	1:A:157:LYS:HA	0.40	2.17	1	1
1:A:10:LEU:HB2	1:A:197:LEU:CD1	0.40	2.47	2	1
1:A:69:LYS:O	1:A:73:ILE:CD1	0.40	2.69	2	1
1:A:10:LEU:HB3	1:A:195:TYR:CE2	0.40	2.52	4	1
1:A:12:LEU:HD22	1:A:167:LEU:HD22	0.40	1.86	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:52:ARG:HG3	1:A:210:ASP:CB	0.40	2.47	7	1
1:A:121:ARG:NH1	1:A:121:ARG:HA	0.40	2.32	7	1
1:A:9:LEU:HD22	1:A:54:TYR:CE2	0.40	2.52	9	1
1:A:96:TYR:CD1	1:A:127:PRO:HG2	0.40	2.51	11	1
1:A:39:ILE:O	1:A:40:LYS:C	0.40	2.65	12	1
1:A:74:ILE:CG1	1:A:75:LEU:N	0.40	2.84	12	1
1:A:122:SER:OG	1:A:125:ILE:HG23	0.40	2.16	12	1
1:A:49:LEU:HG	1:A:192:PRO:CG	0.40	2.46	15	1
1:A:56:PHE:HA	1:A:157:LYS:HE3	0.40	1.93	16	1
1:A:137:ALA:O	1:A:140:VAL:N	0.40	2.49	16	1
1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CD2	0.40	2.84	17	1
1:A:176:GLY:C	1:A:177:LEU:O	0.40	2.65	17	1
1:A:41:GLU:CD	1:A:42:ALA:N	0.40	2.79	20	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	205/211 (97%)	162±4 (79±2%)	31±4 (15±2%)	12±2 (6±1%)	2	21
All	All	4305/4431 (97%)	3406 (79%)	652 (15%)	247 (6%)	2	21

All 57 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	122	SER	20
1	A	16	GLY	17
1	A	112	GLY	17
1	A	128	PRO	17
1	A	177	LEU	14
1	A	6	ALA	13
1	A	150	PRO	12
1	A	114	GLU	9
1	A	205	SER	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	24	ASN	8
1	A	83	LEU	8
1	A	97	GLY	8
1	A	111	TRP	7
1	A	7	PRO	6
1	A	127	PRO	6
1	A	155	GLY	5
1	A	92	ASN	4
1	A	129	ASN	4
1	A	34	LEU	4
1	A	185	ARG	3
1	A	188	ALA	3
1	A	207	GLU	3
1	A	100	GLN	3
1	A	80	GLU	3
1	A	123	TYR	2
1	A	192	PRO	2
1	A	189	THR	2
1	A	130	GLY	2
1	A	8	ASN	2
1	A	30	LYS	2
1	A	84	GLU	2
1	A	146	SER	2
1	A	15	HIS	2
1	A	144	TYR	2
1	A	186	GLU	2
1	A	117	GLN	2
1	A	179	GLY	1
1	A	193	ILE	1
1	A	78	VAL	1
1	A	81	PRO	1
1	A	149	VAL	1
1	A	27	THR	1
1	A	145	LYS	1
1	A	178	THR	1
1	A	180	ASP	1
1	A	208	LEU	1
1	A	209	ILE	1
1	A	23	LEU	1
1	A	66	ARG	1
1	A	53	GLY	1
1	A	203	TYR	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	204	VAL	1
1	A	17	GLU	1
1	A	94	ARG	1
1	A	107	ALA	1
1	A	108	ARG	1
1	A	116	VAL	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	175/179 (98%)	116±6 (66±4%)	59±6 (34±4%)	1	11
All	All	3675/3759 (98%)	2428 (66%)	1247 (34%)	1	11

All 150 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	25	LEU	21
1	A	55	LYS	21
1	A	86	ILE	21
1	A	118	ILE	21
1	A	134	LYS	21
1	A	157	LYS	21
1	A	171	ILE	21
1	A	199	LYS	21
1	A	74	ILE	20
1	A	87	LYS	20
1	A	198	ASP	20
1	A	30	LYS	19
1	A	10	LEU	18
1	A	115	GLN	18
1	A	139	ARG	18
1	A	145	LYS	18
1	A	166	SER	18
1	A	177	LEU	17
1	A	206	LYS	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	12	LEU	15
1	A	68	GLN	15
1	A	102	LEU	15
1	A	131	GLU	15
1	A	187	LEU	15
1	A	9	LEU	15
1	A	69	LYS	15
1	A	61	THR	14
1	A	91	LEU	14
1	A	167	LEU	14
1	A	18	SER	14
1	A	122	SER	14
1	A	141	LEU	14
1	A	156	GLU	14
1	A	57	ASP	14
1	A	22	LYS	13
1	A	27	THR	13
1	A	52	ARG	13
1	A	208	LEU	13
1	A	184	LYS	13
1	A	120	ARG	13
1	A	170	LEU	12
1	A	193	ILE	12
1	A	209	ILE	12
1	A	83	LEU	12
1	A	19	GLU	11
1	A	23	LEU	11
1	A	138	GLU	11
1	A	129	ASN	11
1	A	183	VAL	11
1	A	36	GLU	11
1	A	35	SER	10
1	A	154	LYS	10
1	A	205	SER	10
1	A	43	LYS	10
1	A	40	LYS	10
1	A	29	TRP	9
1	A	104	LYS	9
1	A	110	LYS	9
1	A	114	GLU	9
1	A	175	GLU	9
1	A	48	ARG	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	103	ASN	9
1	A	94	ARG	9
1	A	172	MET	8
1	A	105	ASP	8
1	A	49	LEU	8
1	A	8	ASN	8
1	A	132	SER	8
1	A	147	THR	8
1	A	58	ILE	7
1	A	125	ILE	7
1	A	185	ARG	7
1	A	194	VAL	7
1	A	108	ARG	7
1	A	207	GLU	7
1	A	50	LYS	7
1	A	149	VAL	7
1	A	24	ASN	7
1	A	31	ASP	6
1	A	133	LEU	6
1	A	200	ASP	6
1	A	80	GLU	6
1	A	202	LYS	6
1	A	44	LEU	6
1	A	181	GLN	6
1	A	47	GLU	5
1	A	71	CYS	5
1	A	121	ARG	5
1	A	135	ASP	5
1	A	186	GLU	5
1	A	158	VAL	5
1	A	72	GLN	5
1	A	143	TYR	5
1	A	77	GLU	5
1	A	203	TYR	5
1	A	89	GLU	5
1	A	182	ILE	5
1	A	21	ASN	4
1	A	84	GLU	4
1	A	197	LEU	4
1	A	11	VAL	4
1	A	153	LEU	4
1	A	13	THR	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	98	ASP	4
1	A	174	LEU	4
1	A	99	LEU	4
1	A	196	HIS	4
1	A	66	ARG	4
1	A	159	LEU	4
1	A	106	ASP	4
1	A	17	GLU	4
1	A	65	GLN	3
1	A	20	TRP	3
1	A	96	TYR	3
1	A	109	LYS	3
1	A	14	ARG	3
1	A	100	GLN	3
1	A	90	LYS	3
1	A	178	THR	3
1	A	152	ILE	3
1	A	144	TYR	3
1	A	211	ASN	3
1	A	39	ILE	3
1	A	75	LEU	2
1	A	168	ARG	2
1	A	64	LEU	2
1	A	195	TYR	2
1	A	34	LEU	2
1	A	76	GLU	2
1	A	88	SER	2
1	A	92	ASN	2
1	A	85	THR	2
1	A	204	VAL	2
1	A	180	ASP	2
1	A	163	HIS	2
1	A	210	ASP	2
1	A	78	VAL	1
1	A	51	SER	1
1	A	148	ILE	1
1	A	160	ILE	1
1	A	62	SER	1
1	A	140	VAL	1
1	A	93	GLU	1
1	A	173	ASP	1
1	A	73	ILE	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	124	ASP	1
1	A	111	TRP	1
1	A	116	VAL	1
1	A	37	THR	1
1	A	41	GLU	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