



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 12, 2017 – 06:23 pm GMT

PDB ID : 1IEZ  
Title : Solution Structure of 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase of Riboflavin Biosynthesis  
Authors : Kelly, M.J.S.; Ball, L.J.; Kuhne, R.; Bacher, A.; Oschkinat, H.  
Deposited on : 2001-04-11

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

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

A user guide is available at

<http://wwpdb.org/validation/2016/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

---

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

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)  
NmrClust : Kelley et al. (1996)  
MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20161228.v01 (using entries in the PDB archive December 28th 2016)  
RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
ShiftChecker : trunk28760  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : recalc28949

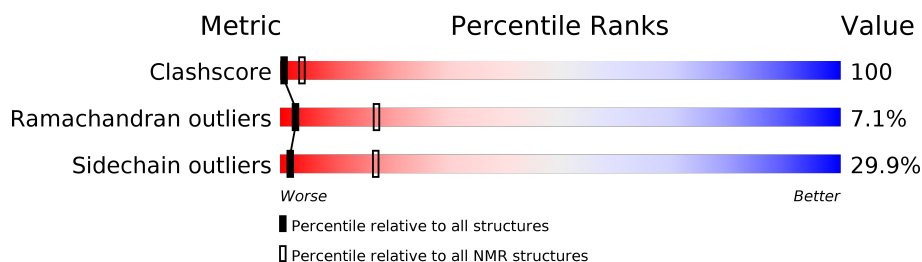
# 1 Overall quality at a glance

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	125131	11601
Ramachandran outliers	121729	10391
Sidechain outliers	121581	10367

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	217	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:12-A:31, A:42-A:84, A:95-A:175, A:183-A:212 (174)	1.38	1

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 6 single-model clusters were found.

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

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3239 atoms, of which 1610 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase.

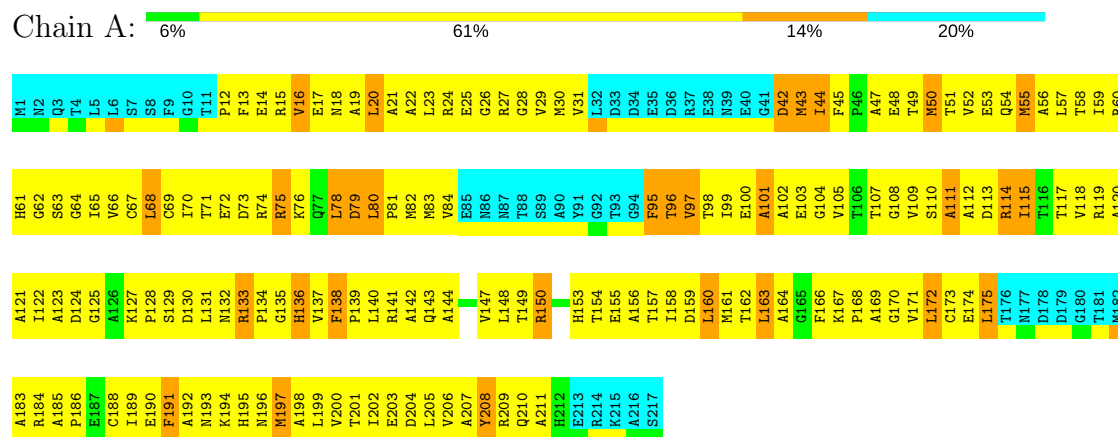
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	217	Total	C	H	N	O	S	0
			3239	1000	1610	291	324	14	

## 4 Residue-property plots

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

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

- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase

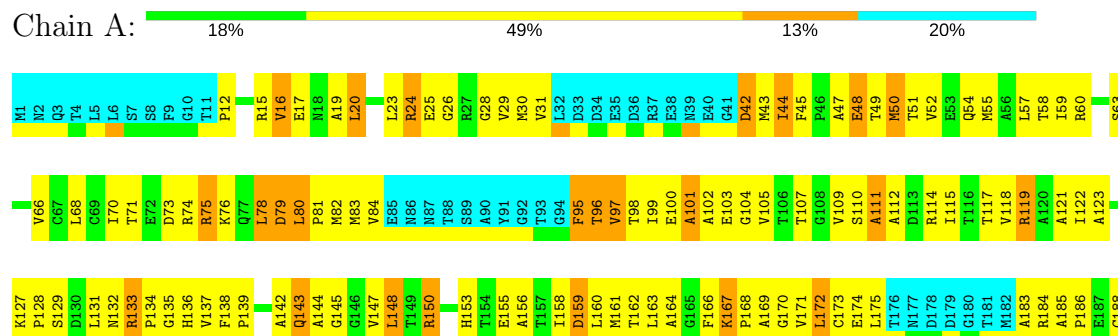


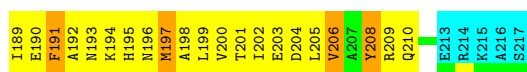
### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

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

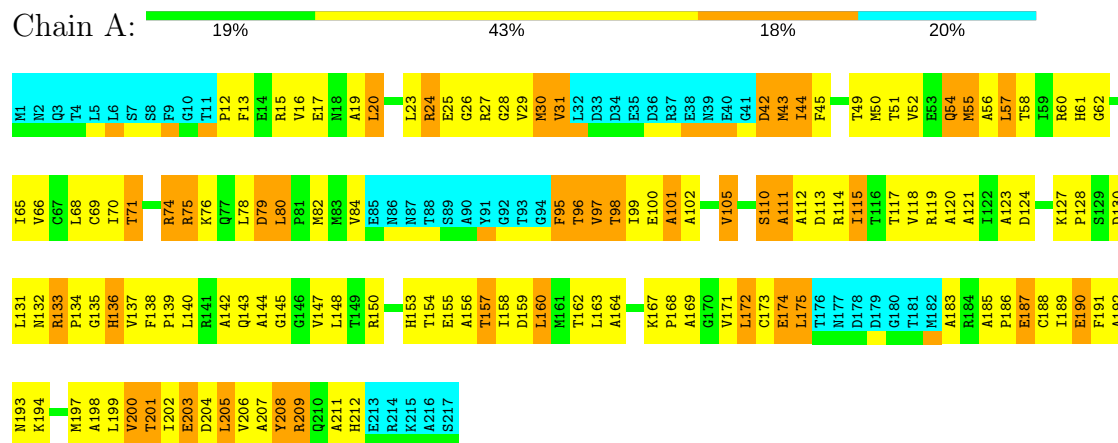
- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase





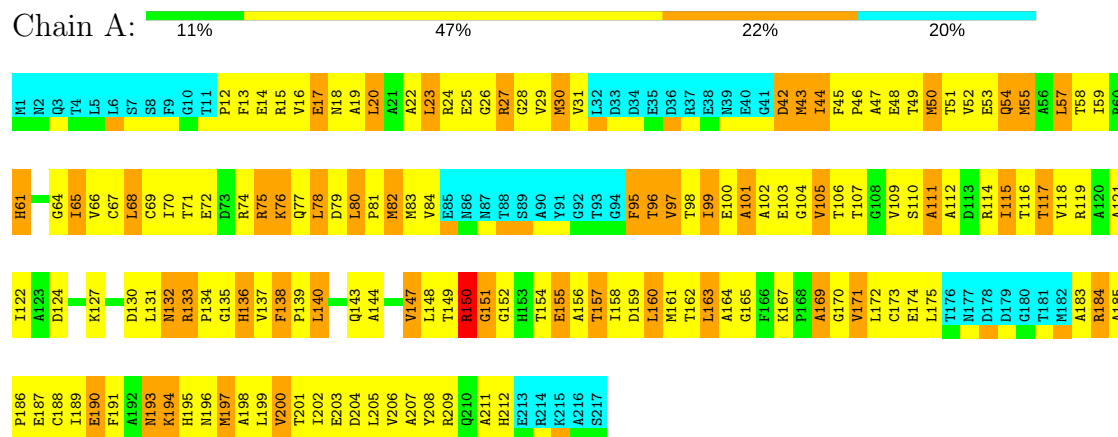
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase



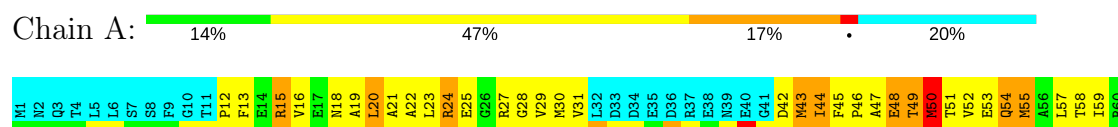
#### 4.2.3 Score per residue for model 3

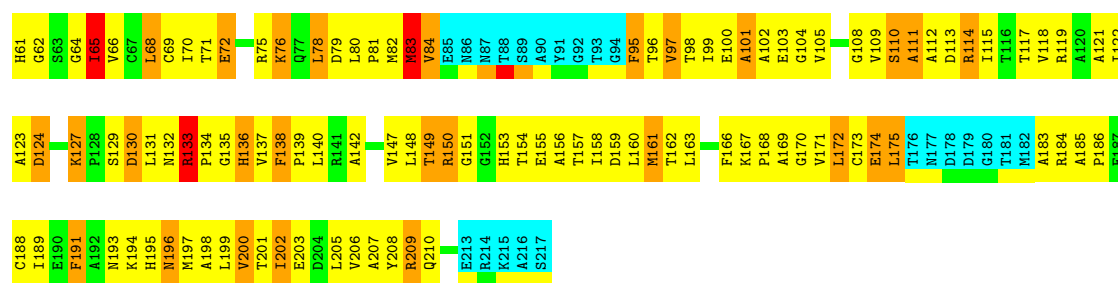
- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase



#### 4.2.4 Score per residue for model 4

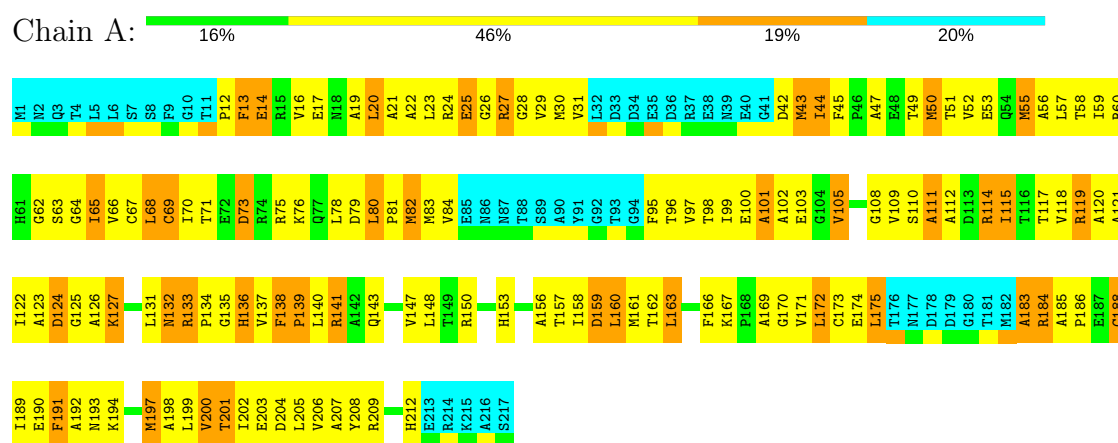
- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase





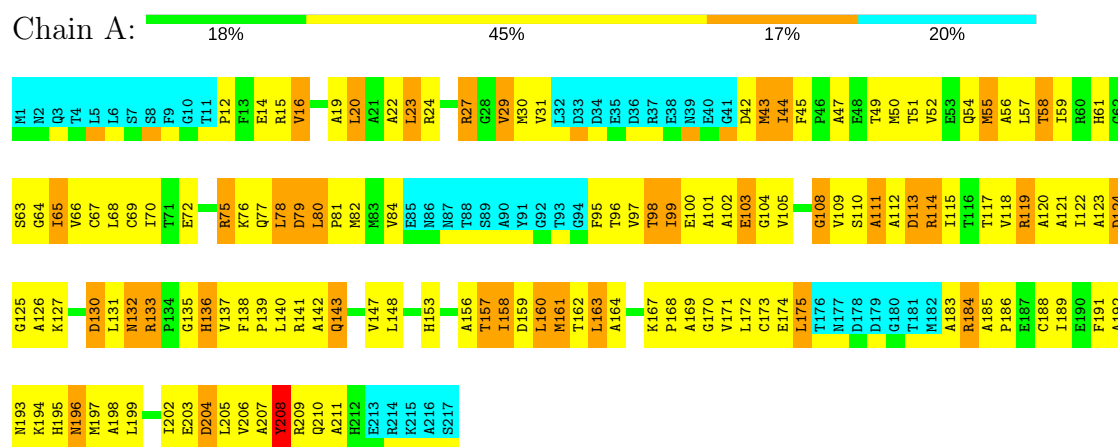
#### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase



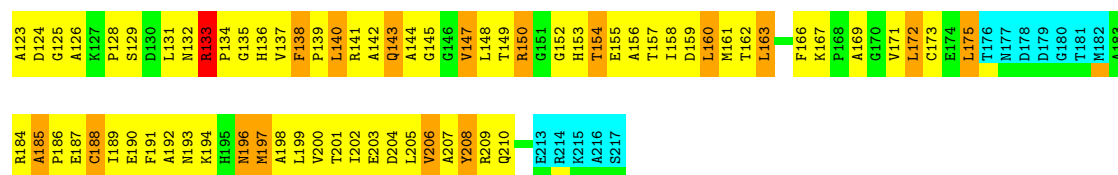
#### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase





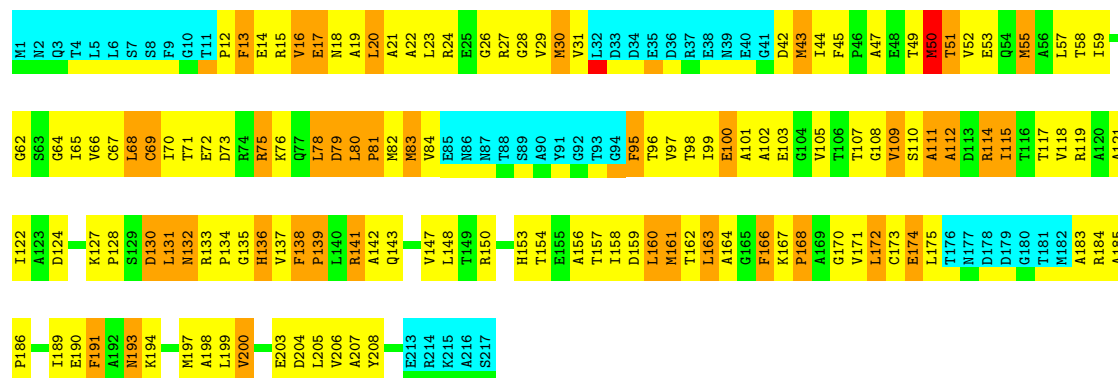




#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: 3,4-Dihydroxy-2-Butanone 4-Phosphate Synthase

Chain A: 18% 43% 18% 20%



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 200 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the least restraint violations, structures with the lowest energy*.

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

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

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

## 6 Model quality [i](#)

### 6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.09±0.02	0±0/1324 (0.0±0.0%)	1.32±0.01	1±1/1795 (0.0±0.0%)
All	All	1.09	0/13240 (0.0%)	1.32	6/17950 (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	208	TYR	CB-CG-CD2	-5.85	117.49	121.00	6	1
1	A	133	ARG	N-CA-CB	-5.50	100.70	110.60	4	2
1	A	169	ALA	N-CA-CB	-5.50	102.40	110.10	3	2
1	A	149	THR	N-CA-C	-5.49	96.18	111.00	4	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	1304	1325	1325	262±20
All	All	13040	13250	13250	2617

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 100.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:163:LEU:HD21	1:A:205:LEU:HD21	1.08	1.21	10	3
1:A:47:ALA:HB3	1:A:169:ALA:HB1	1.06	1.23	9	5
1:A:200:VAL:HG11	1:A:205:LEU:HD12	1.04	1.29	7	2
1:A:47:ALA:HB2	1:A:68:LEU:HD11	1.03	1.27	10	1
1:A:201:THR:HG23	1:A:205:LEU:HD22	1.01	1.32	4	1
1:A:31:VAL:HG12	1:A:205:LEU:HD13	1.01	1.26	5	1
1:A:163:LEU:HD13	1:A:205:LEU:HD21	1.00	1.25	7	3
1:A:57:LEU:HD21	1:A:175:LEU:HD12	0.98	1.34	5	1
1:A:175:LEU:HD21	1:A:192:ALA:HB2	0.96	1.33	1	1
1:A:163:LEU:HD22	1:A:205:LEU:HD21	0.96	1.34	4	3
1:A:31:VAL:HG22	1:A:202:ILE:HG22	0.96	1.35	9	1
1:A:29:VAL:HG22	1:A:44:ILE:HD12	0.95	1.34	2	2
1:A:19:ALA:HB1	1:A:29:VAL:HG11	0.94	1.34	3	1
1:A:50:MET:O	1:A:115:ILE:HG23	0.93	1.63	4	4
1:A:29:VAL:HG22	1:A:198:ALA:HB3	0.93	1.35	3	1
1:A:163:LEU:CD2	1:A:205:LEU:HD21	0.93	1.94	10	6
1:A:52:VAL:HG22	1:A:115:ILE:HD12	0.93	1.39	1	1
1:A:52:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	0.93	1.40	3	6
1:A:147:VAL:HG21	1:A:156:ALA:HB2	0.92	1.38	2	7
1:A:99:ILE:CG1	1:A:137:VAL:HG21	0.92	1.94	10	1
1:A:101:ALA:HB1	1:A:121:ALA:HB1	0.91	1.41	1	1
1:A:160:LEU:HD13	1:A:161:MET:N	0.91	1.79	10	1
1:A:147:VAL:CG1	1:A:206:VAL:HG11	0.91	1.96	7	2
1:A:23:LEU:HD22	1:A:198:ALA:HB2	0.91	1.37	4	1
1:A:183:ALA:HB1	1:A:188:CYS:CB	0.91	1.96	3	1
1:A:163:LEU:CD1	1:A:205:LEU:HD21	0.89	1.97	7	6
1:A:80:LEU:HD21	1:A:97:VAL:HG11	0.89	1.40	6	1
1:A:78:LEU:HD13	1:A:79:ASP:N	0.89	1.81	7	3
1:A:47:ALA:CB	1:A:68:LEU:HD11	0.88	1.98	10	1
1:A:24:ARG:NH2	1:A:163:LEU:HD12	0.88	1.83	4	1
1:A:43:MET:HE3	1:A:57:LEU:HD22	0.87	1.44	5	1
1:A:101:ALA:HB1	1:A:105:VAL:HG13	0.87	1.45	5	2
1:A:99:ILE:CG1	1:A:137:VAL:HG11	0.87	1.99	9	2
1:A:44:ILE:C	1:A:160:LEU:HD11	0.87	1.89	3	2
1:A:47:ALA:HB1	1:A:68:LEU:HD13	0.87	1.43	9	3
1:A:105:VAL:HG21	1:A:121:ALA:HB2	0.87	1.46	8	1
1:A:119:ARG:O	1:A:123:ALA:HB2	0.87	1.69	9	1
1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:HG	0.87	1.46	6	1
1:A:44:ILE:O	1:A:160:LEU:HD21	0.87	1.70	4	2
1:A:147:VAL:HG22	1:A:155:GLU:HA	0.86	1.44	3	1
1:A:66:VAL:CG1	1:A:171:VAL:HG22	0.86	2.00	10	1
1:A:135:GLY:O	1:A:137:VAL:HG23	0.86	1.70	5	8

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:160:LEU:HD13	1:A:172:LEU:HD22	0.85	1.46	1	1
1:A:45:PHE:O	1:A:171:VAL:HG22	0.85	1.70	5	3
1:A:31:VAL:CG1	1:A:205:LEU:HD13	0.85	2.00	5	1
1:A:99:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HD13	0.85	1.47	4	2
1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:HB2	0.85	1.71	10	2
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:HD12	0.84	1.46	9	1
1:A:108:GLY:O	1:A:110:SER:N	0.84	2.10	10	2
1:A:84:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HG12	0.84	1.50	7	1
1:A:29:VAL:HG13	1:A:44:ILE:HG12	0.84	1.49	5	2
1:A:105:VAL:HG13	1:A:117:THR:OG1	0.83	1.73	8	3
1:A:47:ALA:O	1:A:118:VAL:HG12	0.83	1.74	7	1
1:A:201:THR:OG1	1:A:205:LEU:HD13	0.83	1.74	4	1
1:A:163:LEU:HD21	1:A:205:LEU:CD2	0.83	2.03	5	3
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:HD23	0.83	1.48	8	1
1:A:175:LEU:HD21	1:A:188:CYS:HB3	0.83	1.51	2	1
1:A:148:LEU:HD22	1:A:150:ARG:HB2	0.83	1.51	8	1
1:A:101:ALA:HB1	1:A:121:ALA:CB	0.83	2.04	1	1
1:A:139:PRO:O	1:A:140:LEU:HD23	0.83	1.72	7	2
1:A:57:LEU:HD13	1:A:197:MET:SD	0.83	2.14	7	1
1:A:159:ASP:CG	1:A:206:VAL:HG12	0.83	1.95	6	1
1:A:50:MET:SD	1:A:118:VAL:HG11	0.82	2.13	7	1
1:A:163:LEU:HD22	1:A:205:LEU:CD2	0.82	2.02	4	3
1:A:189:ILE:HG23	1:A:199:LEU:HD21	0.82	1.52	10	3
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:CZ	0.82	2.03	8	2
1:A:101:ALA:N	1:A:131:LEU:HD12	0.82	1.89	10	1
1:A:23:LEU:HD12	1:A:197:MET:HA	0.82	1.50	10	1
1:A:153:HIS:CD2	1:A:202:ILE:HD12	0.82	2.10	7	1
1:A:183:ALA:HB1	1:A:188:CYS:SG	0.81	2.15	8	4
1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:HB3	0.81	1.74	9	2
1:A:43:MET:CE	1:A:57:LEU:HD22	0.81	2.04	5	1
1:A:99:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HD23	0.81	1.50	1	1
1:A:67:CYS:C	1:A:68:LEU:HD13	0.81	1.96	7	1
1:A:44:ILE:CD1	1:A:163:LEU:HD22	0.81	2.06	5	1
1:A:47:ALA:HB2	1:A:171:VAL:HG13	0.81	1.50	4	1
1:A:47:ALA:CB	1:A:68:LEU:HD13	0.81	2.06	9	1
1:A:163:LEU:HD13	1:A:205:LEU:HD11	0.81	1.53	8	2
1:A:44:ILE:HD12	1:A:163:LEU:HD22	0.80	1.54	5	1
1:A:160:LEU:HD23	1:A:172:LEU:HD11	0.80	1.51	6	1
1:A:78:LEU:O	1:A:78:LEU:HD22	0.80	1.77	3	3
1:A:20:LEU:HD13	1:A:208:TYR:OH	0.80	1.77	4	1
1:A:82:MET:CB	1:A:97:VAL:HG11	0.80	2.05	1	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:HG23	0.80	1.77	7	5
1:A:98:THR:HG22	1:A:137:VAL:O	0.80	1.76	7	5
1:A:81:PRO:O	1:A:97:VAL:HG22	0.80	1.76	7	1
1:A:31:VAL:HG23	1:A:202:ILE:HB	0.80	1.53	4	1
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:HG13	0.80	1.77	5	1
1:A:20:LEU:HD22	1:A:208:TYR:OH	0.79	1.76	2	1
1:A:80:LEU:HD21	1:A:96:THR:OG1	0.79	1.77	7	1
1:A:23:LEU:HD13	1:A:198:ALA:HB2	0.79	1.52	9	1
1:A:12:PRO:O	1:A:16:VAL:HG12	0.79	1.77	6	5
1:A:84:VAL:HG12	1:A:95:PHE:O	0.79	1.77	3	1
1:A:101:ALA:CB	1:A:105:VAL:HG13	0.79	2.07	5	1
1:A:42:ASP:OD2	1:A:57:LEU:HD22	0.79	1.78	8	1
1:A:145:GLY:O	1:A:149:THR:HG22	0.79	1.77	9	1
1:A:19:ALA:CB	1:A:29:VAL:HG11	0.78	2.07	3	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:75:ARG:CD	0.78	2.09	7	1
1:A:200:VAL:HG21	1:A:205:LEU:HD12	0.78	1.53	5	2
1:A:55:MET:SD	1:A:59:ILE:HD11	0.78	2.18	10	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:24:ARG:NH2	0.78	1.93	4	1
1:A:66:VAL:HG11	1:A:171:VAL:HG22	0.78	1.52	10	1
1:A:13:PHE:O	1:A:16:VAL:HG22	0.78	1.78	8	2
1:A:57:LEU:CD2	1:A:175:LEU:HD12	0.78	2.07	5	1
1:A:31:VAL:HG12	1:A:205:LEU:CD1	0.78	2.08	5	1
1:A:147:VAL:HG13	1:A:206:VAL:HG11	0.78	1.53	5	2
1:A:84:VAL:HG23	1:A:96:THR:HG22	0.78	1.55	10	1
1:A:105:VAL:HG13	1:A:117:THR:CB	0.78	2.08	8	3
1:A:16:VAL:HG11	1:A:205:LEU:HB2	0.78	1.56	2	1
1:A:189:ILE:HG23	1:A:199:LEU:CD2	0.78	2.09	9	1
1:A:80:LEU:HD21	1:A:97:VAL:CG1	0.77	2.08	6	1
1:A:175:LEU:HD21	1:A:192:ALA:CB	0.77	2.09	1	1
1:A:102:ALA:HB3	1:A:130:ASP:O	0.77	1.79	3	3
1:A:44:ILE:HA	1:A:172:LEU:HD22	0.77	1.54	4	1
1:A:67:CYS:O	1:A:157:THR:HG21	0.77	1.80	10	2
1:A:101:ALA:HB1	1:A:105:VAL:HG23	0.77	1.57	3	1
1:A:31:VAL:HG21	1:A:200:VAL:HG22	0.77	1.54	10	1
1:A:142:ALA:HB2	1:A:154:THR:HG22	0.77	1.56	2	1
1:A:57:LEU:HD21	1:A:173:CYS:SG	0.77	2.19	2	1
1:A:107:THR:HG21	1:A:110:SER:OG	0.76	1.78	8	2
1:A:101:ALA:HB3	1:A:105:VAL:HB	0.76	1.55	10	3
1:A:99:ILE:HG12	1:A:137:VAL:HG11	0.76	1.54	9	3
1:A:52:VAL:CG2	1:A:115:ILE:HG21	0.76	2.10	4	2
1:A:82:MET:O	1:A:84:VAL:HG23	0.76	1.78	9	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:175:LEU:HD21	1:A:188:CYS:CB	0.76	2.10	2	1
1:A:50:MET:O	1:A:115:ILE:HD12	0.76	1.81	6	2
1:A:189:ILE:HG22	1:A:199:LEU:HD22	0.76	1.58	5	1
1:A:174:GLU:O	1:A:189:ILE:HD12	0.76	1.81	2	1
1:A:80:LEU:HD22	1:A:80:LEU:O	0.75	1.81	3	1
1:A:78:LEU:HD23	1:A:127:LYS:CB	0.75	2.11	7	1
1:A:44:ILE:HD11	1:A:163:LEU:CD1	0.75	2.11	8	1
1:A:147:VAL:HG22	1:A:202:ILE:HG13	0.75	1.55	8	1
1:A:31:VAL:CG1	1:A:205:LEU:HD11	0.75	2.11	10	1
1:A:147:VAL:CG2	1:A:206:VAL:HG11	0.75	2.11	9	2
1:A:52:VAL:CG2	1:A:111:ALA:HB1	0.75	2.11	5	5
1:A:16:VAL:HG11	1:A:208:TYR:CD2	0.75	2.17	9	6
1:A:142:ALA:HB3	1:A:158:ILE:CG2	0.75	2.12	4	2
1:A:154:THR:OG1	1:A:206:VAL:HG11	0.75	1.81	8	1
1:A:185:ALA:HB1	1:A:186:PRO:HD2	0.75	1.58	2	7
1:A:147:VAL:CG2	1:A:156:ALA:HB2	0.74	2.12	2	6
1:A:84:VAL:HG13	1:A:96:THR:O	0.74	1.82	6	1
1:A:31:VAL:HG21	1:A:160:LEU:HD21	0.74	1.56	2	1
1:A:127:LYS:HE2	1:A:131:LEU:HD13	0.74	1.57	1	1
1:A:95:PHE:O	1:A:140:LEU:HD13	0.74	1.81	6	1
1:A:29:VAL:HG13	1:A:198:ALA:O	0.74	1.82	3	1
1:A:74:ARG:O	1:A:78:LEU:HD12	0.74	1.82	2	1
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:HG3	0.74	1.56	6	1
1:A:99:ILE:HG12	1:A:137:VAL:HG21	0.74	1.58	10	1
1:A:42:ASP:OD2	1:A:192:ALA:HB1	0.74	1.82	6	1
1:A:133:ARG:HB3	1:A:134:PRO:HA	0.74	1.58	9	1
1:A:185:ALA:HB3	1:A:186:PRO:CD	0.74	2.13	9	2
1:A:16:VAL:O	1:A:19:ALA:HB3	0.74	1.82	8	2
1:A:147:VAL:HG21	1:A:156:ALA:CB	0.74	2.13	2	7
1:A:53:GLU:O	1:A:57:LEU:HD23	0.74	1.82	9	1
1:A:99:ILE:HG13	1:A:137:VAL:HG21	0.74	1.59	5	3
1:A:65:ILE:HG23	1:A:138:PHE:CZ	0.74	2.17	5	1
1:A:142:ALA:O	1:A:158:ILE:HG21	0.74	1.82	1	2
1:A:107:THR:HG22	1:A:114:ARG:HG2	0.73	1.60	3	1
1:A:47:ALA:CB	1:A:171:VAL:HG13	0.73	2.13	4	1
1:A:160:LEU:CD1	1:A:172:LEU:HD11	0.73	2.11	2	2
1:A:160:LEU:HD13	1:A:164:ALA:HB3	0.73	1.60	7	1
1:A:111:ALA:O	1:A:115:ILE:HD13	0.73	1.82	8	3
1:A:155:GLU:O	1:A:157:THR:N	0.73	2.21	8	1
1:A:205:LEU:HA	1:A:208:TYR:CE2	0.73	2.18	10	2
1:A:20:LEU:HD11	1:A:164:ALA:HA	0.73	1.59	7	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:183:ALA:HB1	1:A:188:CYS:HB2	0.73	1.59	3	1
1:A:23:LEU:HD13	1:A:198:ALA:HB1	0.73	1.60	4	1
1:A:82:MET:HB3	1:A:97:VAL:HG11	0.73	1.59	1	1
1:A:23:LEU:HD12	1:A:197:MET:CA	0.73	2.14	10	1
1:A:29:VAL:HG22	1:A:44:ILE:HD13	0.73	1.61	10	1
1:A:163:LEU:HD13	1:A:205:LEU:CD2	0.73	2.12	7	2
1:A:66:VAL:HG12	1:A:173:CYS:CB	0.73	2.14	2	3
1:A:16:VAL:HG21	1:A:208:TYR:CE2	0.73	2.18	5	1
1:A:78:LEU:HD23	1:A:127:LYS:HB3	0.72	1.60	7	1
1:A:148:LEU:HD11	1:A:207:ALA:HA	0.72	1.59	4	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:HD21	0.72	1.62	1	3
1:A:31:VAL:CG2	1:A:202:ILE:HG22	0.72	2.14	9	1
1:A:67:CYS:O	1:A:171:VAL:HG12	0.72	1.85	3	2
1:A:70:ILE:HG23	1:A:168:PRO:O	0.72	1.85	7	1
1:A:113:ASP:O	1:A:117:THR:HG23	0.72	1.84	9	1
1:A:81:PRO:HA	1:A:97:VAL:HG22	0.72	1.60	5	1
1:A:100:GLU:O	1:A:131:LEU:HD23	0.72	1.84	3	2
1:A:47:ALA:O	1:A:122:ILE:HD12	0.72	1.85	7	2
1:A:23:LEU:HD12	1:A:29:VAL:HG23	0.72	1.61	8	1
1:A:31:VAL:CG2	1:A:200:VAL:HG22	0.72	2.15	10	1
1:A:160:LEU:O	1:A:160:LEU:HD22	0.72	1.84	10	1
1:A:147:VAL:HG13	1:A:148:LEU:HD22	0.71	1.59	2	2
1:A:160:LEU:CD1	1:A:172:LEU:HD22	0.71	2.14	1	1
1:A:193:ASN:CB	1:A:199:LEU:HD11	0.71	2.14	3	5
1:A:20:LEU:HD21	1:A:163:LEU:O	0.71	1.85	1	2
1:A:160:LEU:CA	1:A:163:LEU:HD23	0.71	2.15	8	1
1:A:175:LEU:HD22	1:A:188:CYS:O	0.71	1.85	7	2
1:A:147:VAL:HG21	1:A:160:LEU:HD11	0.71	1.62	8	1
1:A:30:MET:CE	1:A:192:ALA:HB3	0.71	2.15	8	1
1:A:50:MET:SD	1:A:66:VAL:HG21	0.71	2.26	7	2
1:A:105:VAL:HG21	1:A:120:ALA:HB3	0.71	1.61	6	1
1:A:99:ILE:HD12	1:A:131:LEU:CD2	0.71	2.15	1	1
1:A:28:GLY:O	1:A:198:ALA:HB3	0.71	1.85	7	5
1:A:54:GLN:HA	1:A:57:LEU:HD23	0.71	1.61	2	1
1:A:59:ILE:HD12	1:A:111:ALA:HA	0.71	1.63	7	1
1:A:30:MET:O	1:A:200:VAL:HG12	0.71	1.86	2	2
1:A:44:ILE:HG23	1:A:160:LEU:HD21	0.71	1.61	7	1
1:A:163:LEU:HD11	1:A:205:LEU:HD21	0.70	1.61	9	4
1:A:153:HIS:HA	1:A:156:ALA:HB3	0.70	1.63	6	1
1:A:16:VAL:HG22	1:A:200:VAL:CG1	0.70	2.16	10	1
1:A:185:ALA:HB3	1:A:186:PRO:HD3	0.70	1.62	9	2

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:THR:HG22	1:A:170:GLY:C	0.70	2.05	3	2
1:A:139:PRO:C	1:A:140:LEU:HD23	0.70	2.07	9	2
1:A:67:CYS:SG	1:A:154:THR:HG22	0.70	2.27	10	1
1:A:42:ASP:OD2	1:A:189:ILE:HD12	0.70	1.86	5	1
1:A:12:PRO:HB2	1:A:207:ALA:HB3	0.70	1.62	3	1
1:A:70:ILE:HA	1:A:158:ILE:HD11	0.70	1.63	7	1
1:A:103:GLU:HB3	1:A:120:ALA:HB1	0.70	1.64	6	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:HD13	0.70	2.02	7	1
1:A:23:LEU:CD1	1:A:198:ALA:HB2	0.70	2.16	9	1
1:A:160:LEU:HD13	1:A:172:LEU:CD2	0.70	2.17	1	2
1:A:31:VAL:HG23	1:A:200:VAL:O	0.70	1.85	8	1
1:A:193:ASN:HB2	1:A:199:LEU:HD13	0.70	1.64	10	1
1:A:30:MET:HB2	1:A:199:LEU:HD23	0.70	1.62	2	2
1:A:133:ARG:HB2	1:A:134:PRO:HA	0.70	1.63	4	6
1:A:31:VAL:HG23	1:A:201:THR:O	0.70	1.87	3	2
1:A:16:VAL:HG22	1:A:200:VAL:HG12	0.70	1.62	10	1
1:A:189:ILE:CG2	1:A:199:LEU:HD22	0.70	2.16	5	1
1:A:80:LEU:O	1:A:97:VAL:HG13	0.69	1.87	5	2
1:A:68:LEU:HD22	1:A:68:LEU:H	0.69	1.48	7	1
1:A:29:VAL:HG22	1:A:198:ALA:CB	0.69	2.16	3	1
1:A:142:ALA:HB3	1:A:158:ILE:HG21	0.69	1.65	10	1
1:A:204:ASP:O	1:A:207:ALA:HB3	0.69	1.87	10	4
1:A:68:LEU:HD22	1:A:171:VAL:HG12	0.69	1.64	3	2
1:A:47:ALA:HB1	1:A:68:LEU:CD1	0.69	2.17	9	3
1:A:75:ARG:CZ	1:A:99:ILE:HD12	0.69	2.17	8	1
1:A:200:VAL:CG1	1:A:205:LEU:HD12	0.69	2.12	7	2
1:A:23:LEU:HD12	1:A:29:VAL:CG2	0.69	2.18	8	1
1:A:129:SER:O	1:A:131:LEU:N	0.69	2.25	7	2
1:A:16:VAL:CG2	1:A:200:VAL:HG13	0.69	2.18	4	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:155:GLU:HA	0.69	1.65	2	2
1:A:45:PHE:O	1:A:171:VAL:HG12	0.69	1.87	10	3
1:A:30:MET:HG2	1:A:199:LEU:HD23	0.69	1.62	9	1
1:A:16:VAL:HG13	1:A:200:VAL:HG21	0.69	1.64	2	1
1:A:147:VAL:HG21	1:A:156:ALA:CA	0.68	2.18	4	6
1:A:27:ARG:CD	1:A:51:THR:HG21	0.68	2.18	5	1
1:A:58:THR:HG21	1:A:173:CYS:SG	0.68	2.29	6	2
1:A:105:VAL:HG11	1:A:118:VAL:CG2	0.68	2.18	1	1
1:A:44:ILE:O	1:A:160:LEU:HD11	0.68	1.87	7	2
1:A:55:MET:O	1:A:59:ILE:HG22	0.68	1.89	6	3
1:A:20:LEU:HD11	1:A:164:ALA:C	0.68	2.07	1	1
1:A:29:VAL:HG13	1:A:44:ILE:HB	0.68	1.65	1	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:LEU:HD13	1:A:197:MET:HE3	0.68	1.64	1	1
1:A:29:VAL:HG22	1:A:44:ILE:CD1	0.68	2.13	2	2
1:A:47:ALA:HB2	1:A:171:VAL:HG12	0.68	1.66	7	1
1:A:17:GLU:O	1:A:21:ALA:HB3	0.68	1.87	10	2
1:A:48:GLU:HA	1:A:122:ILE:HD11	0.68	1.63	3	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:CD2	0.68	2.19	1	3
1:A:55:MET:HB3	1:A:111:ALA:HB2	0.68	1.66	2	3
1:A:13:PHE:CD2	1:A:16:VAL:CG2	0.68	2.77	5	1
1:A:160:LEU:HD12	1:A:172:LEU:HD11	0.68	1.63	3	1
1:A:78:LEU:HD23	1:A:79:ASP:N	0.68	2.03	10	2
1:A:105:VAL:HG12	1:A:114:ARG:HG3	0.68	1.66	3	1
1:A:16:VAL:CG1	1:A:200:VAL:HG13	0.68	2.19	5	1
1:A:159:ASP:OD2	1:A:206:VAL:HG22	0.67	1.88	3	1
1:A:66:VAL:HG12	1:A:173:CYS:HB2	0.67	1.64	6	3
1:A:148:LEU:HD11	1:A:207:ALA:CA	0.67	2.19	4	1
1:A:148:LEU:HD23	1:A:153:HIS:N	0.67	2.04	9	1
1:A:148:LEU:HA	1:A:202:ILE:HD13	0.67	1.66	9	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:96:THR:CG2	0.67	2.19	10	1
1:A:13:PHE:O	1:A:16:VAL:N	0.67	2.27	8	3
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD22	0.67	2.10	10	1
1:A:71:THR:HG22	1:A:75:ARG:HB2	0.67	1.65	10	2
1:A:175:LEU:HD12	1:A:188:CYS:HB2	0.67	1.65	3	1
1:A:148:LEU:HD21	1:A:206:VAL:CG1	0.67	2.20	5	1
1:A:44:ILE:O	1:A:44:ILE:HG22	0.67	1.90	7	3
1:A:52:VAL:HG23	1:A:115:ILE:HG21	0.67	1.66	4	1
1:A:97:VAL:N	1:A:140:LEU:HD22	0.67	2.04	6	1
1:A:80:LEU:HD23	1:A:80:LEU:O	0.67	1.90	1	1
1:A:157:THR:O	1:A:160:LEU:HD12	0.67	1.90	10	1
1:A:19:ALA:O	1:A:22:ALA:HB3	0.67	1.90	5	1
1:A:52:VAL:HG23	1:A:111:ALA:CB	0.67	2.19	3	4
1:A:30:MET:HB3	1:A:199:LEU:HD23	0.67	1.67	1	1
1:A:205:LEU:C	1:A:205:LEU:HD13	0.66	2.11	8	2
1:A:48:GLU:HA	1:A:122:ILE:HG21	0.66	1.66	9	2
1:A:200:VAL:CG2	1:A:205:LEU:HD12	0.66	2.20	10	2
1:A:16:VAL:CG1	1:A:208:TYR:CD2	0.66	2.78	9	6
1:A:47:ALA:N	1:A:169:ALA:HB1	0.66	2.05	3	3
1:A:95:PHE:CD2	1:A:140:LEU:HD22	0.66	2.25	4	1
1:A:109:VAL:HG21	1:A:136:HIS:CG	0.66	2.25	10	1
1:A:163:LEU:HD11	1:A:205:LEU:CD2	0.66	2.20	10	4
1:A:47:ALA:HB3	1:A:169:ALA:CB	0.66	2.11	9	1
1:A:57:LEU:HD22	1:A:174:GLU:HA	0.66	1.66	2	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:LEU:C	1:A:78:LEU:HD22	0.66	2.11	4	2
1:A:97:VAL:H	1:A:140:LEU:HD22	0.66	1.51	6	1
1:A:148:LEU:HA	1:A:202:ILE:HD12	0.66	1.67	8	1
1:A:99:ILE:HG22	1:A:131:LEU:CB	0.66	2.20	6	1
1:A:31:VAL:HG13	1:A:31:VAL:O	0.66	1.91	9	4
1:A:65:ILE:HG23	1:A:138:PHE:CD2	0.66	2.26	9	1
1:A:13:PHE:CD2	1:A:16:VAL:HG23	0.65	2.27	5	1
1:A:44:ILE:HG22	1:A:44:ILE:O	0.65	1.90	2	1
1:A:189:ILE:HG23	1:A:199:LEU:HD22	0.65	1.68	9	2
1:A:99:ILE:O	1:A:99:ILE:HD12	0.65	1.91	9	1
1:A:57:LEU:HD21	1:A:175:LEU:CD1	0.65	2.20	5	1
1:A:101:ALA:HB3	1:A:105:VAL:O	0.65	1.91	3	2
1:A:175:LEU:HD23	1:A:188:CYS:SG	0.65	2.31	9	2
1:A:15:ARG:O	1:A:19:ALA:HB2	0.65	1.91	2	2
1:A:205:LEU:HD23	1:A:206:VAL:N	0.65	2.07	2	3
1:A:76:LYS:O	1:A:79:ASP:N	0.65	2.30	1	4
1:A:153:HIS:O	1:A:155:GLU:N	0.65	2.30	9	1
1:A:70:ILE:HD11	1:A:81:PRO:HG3	0.65	1.66	4	1
1:A:30:MET:CB	1:A:199:LEU:HD23	0.65	2.22	1	3
1:A:99:ILE:HB	1:A:131:LEU:HD13	0.65	1.67	5	1
1:A:99:ILE:HG22	1:A:131:LEU:HB3	0.65	1.69	6	1
1:A:98:THR:HG22	1:A:137:VAL:HG12	0.65	1.69	6	1
1:A:101:ALA:HB1	1:A:105:VAL:CG1	0.65	2.22	5	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:HD13	0.65	1.66	3	2
1:A:70:ILE:HG21	1:A:79:ASP:OD2	0.65	1.92	10	1
1:A:30:MET:HG2	1:A:199:LEU:HD22	0.65	1.69	3	1
1:A:121:ALA:HB1	1:A:138:PHE:CE1	0.65	2.27	6	1
1:A:118:VAL:O	1:A:122:ILE:HG22	0.65	1.92	9	2
1:A:20:LEU:HD12	1:A:200:VAL:HG11	0.65	1.68	10	1
1:A:99:ILE:HG23	1:A:131:LEU:CG	0.64	2.21	8	1
1:A:122:ILE:HD12	1:A:123:ALA:N	0.64	2.07	4	1
1:A:201:THR:HG23	1:A:205:LEU:CD2	0.64	2.16	4	1
1:A:115:ILE:HD13	1:A:115:ILE:N	0.64	2.07	6	1
1:A:43:MET:O	1:A:171:VAL:O	0.64	2.14	3	7
1:A:20:LEU:HD13	1:A:163:LEU:O	0.64	1.92	9	2
1:A:157:THR:O	1:A:160:LEU:HB3	0.64	1.92	10	3
1:A:100:GLU:CA	1:A:133:ARG:HG2	0.64	2.22	9	1
1:A:99:ILE:HG23	1:A:131:LEU:HD22	0.64	1.67	3	1
1:A:80:LEU:CD1	1:A:99:ILE:HD11	0.64	2.22	3	1
1:A:29:VAL:HG13	1:A:44:ILE:CG1	0.64	2.22	5	1
1:A:111:ALA:HA	1:A:115:ILE:HD13	0.64	1.70	5	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:139:PRO:O	1:A:140:LEU:HD22	0.64	1.93	3	1
1:A:163:LEU:HD21	1:A:205:LEU:CG	0.64	2.22	9	2
1:A:57:LEU:HD12	1:A:197:MET:SD	0.64	2.32	8	1
1:A:48:GLU:HA	1:A:123:ALA:HB3	0.64	1.68	4	1
1:A:57:LEU:HD22	1:A:174:GLU:CA	0.64	2.21	2	1
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:CG	0.64	2.22	3	2
1:A:160:LEU:HD13	1:A:172:LEU:HD21	0.64	1.68	2	1
1:A:80:LEU:HD13	1:A:80:LEU:O	0.64	1.93	3	1
1:A:16:VAL:O	1:A:20:LEU:N	0.64	2.31	7	6
1:A:80:LEU:HD22	1:A:80:LEU:C	0.64	2.12	9	2
1:A:78:LEU:HD22	1:A:78:LEU:C	0.64	2.13	7	1
1:A:163:LEU:CG	1:A:205:LEU:HD21	0.64	2.23	10	5
1:A:66:VAL:HG11	1:A:171:VAL:HB	0.64	1.68	8	1
1:A:82:MET:HB2	1:A:97:VAL:HG13	0.64	1.69	6	1
1:A:84:VAL:HG22	1:A:96:THR:HB	0.64	1.69	6	1
1:A:105:VAL:HG13	1:A:117:THR:HB	0.63	1.69	2	3
1:A:23:LEU:HD13	1:A:198:ALA:CB	0.63	2.23	9	2
1:A:98:THR:HG22	1:A:137:VAL:CG1	0.63	2.23	6	1
1:A:160:LEU:CA	1:A:163:LEU:HD12	0.63	2.22	9	1
1:A:51:THR:C	1:A:115:ILE:HD13	0.63	2.13	1	1
1:A:205:LEU:C	1:A:205:LEU:HD23	0.63	2.12	1	6
1:A:75:ARG:CG	1:A:80:LEU:HD12	0.63	2.23	7	1
1:A:27:ARG:HD2	1:A:51:THR:HG21	0.63	1.71	5	1
1:A:137:VAL:HG12	1:A:139:PRO:HG3	0.63	1.71	5	3
1:A:84:VAL:CG2	1:A:97:VAL:HG22	0.63	2.24	8	1
1:A:117:THR:O	1:A:121:ALA:HB2	0.63	1.93	10	4
1:A:68:LEU:HD23	1:A:139:PRO:CB	0.63	2.23	7	1
1:A:153:HIS:ND1	1:A:156:ALA:HB2	0.63	2.09	9	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:PHE:O	0.63	1.94	2	1
1:A:66:VAL:HG22	1:A:173:CYS:HB2	0.63	1.70	10	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:HD22	0.63	2.07	7	1
1:A:80:LEU:O	1:A:97:VAL:HG11	0.63	1.93	4	1
1:A:159:ASP:OD2	1:A:206:VAL:HG12	0.63	1.93	6	1
1:A:189:ILE:HG13	1:A:199:LEU:HD21	0.63	1.70	9	1
1:A:29:VAL:CB	1:A:44:ILE:HD12	0.63	2.23	9	1
1:A:57:LEU:HD11	1:A:192:ALA:CB	0.63	2.24	5	1
1:A:99:ILE:HD12	1:A:138:PHE:HB3	0.63	1.69	6	1
1:A:99:ILE:HD11	1:A:117:THR:HG23	0.63	1.68	7	1
1:A:147:VAL:HG22	1:A:202:ILE:CG1	0.63	2.23	8	1
1:A:31:VAL:O	1:A:31:VAL:HG23	0.63	1.94	5	1
1:A:42:ASP:OD2	1:A:57:LEU:HD21	0.62	1.93	3	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:ILE:HD13	1:A:79:ASP:O	0.62	1.93	10	2
1:A:154:THR:O	1:A:157:THR:N	0.62	2.29	9	1
1:A:174:GLU:C	1:A:189:ILE:HD13	0.62	2.14	10	1
1:A:114:ARG:HG2	1:A:118:VAL:HG23	0.62	1.68	2	1
1:A:31:VAL:CG2	1:A:160:LEU:HD21	0.62	2.24	2	1
1:A:65:ILE:HG23	1:A:65:ILE:O	0.62	1.94	3	3
1:A:78:LEU:HD13	1:A:79:ASP:H	0.62	1.52	4	2
1:A:102:ALA:HB3	1:A:130:ASP:C	0.62	2.15	8	1
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:NE	0.62	2.08	2	1
1:A:163:LEU:HD21	1:A:205:LEU:HD11	0.62	1.71	9	3
1:A:105:VAL:HG22	1:A:117:THR:CB	0.62	2.24	1	1
1:A:13:PHE:HA	1:A:16:VAL:HG22	0.62	1.69	5	1
1:A:156:ALA:O	1:A:158:ILE:N	0.62	2.33	8	1
1:A:16:VAL:HG23	1:A:200:VAL:HG13	0.62	1.69	4	1
1:A:57:LEU:HD11	1:A:175:LEU:HD23	0.62	1.71	3	1
1:A:66:VAL:O	1:A:138:PHE:CD1	0.62	2.52	8	6
1:A:105:VAL:CG2	1:A:121:ALA:HB2	0.62	2.23	8	1
1:A:29:VAL:HB	1:A:44:ILE:HD12	0.62	1.70	9	1
1:A:192:ALA:HB1	1:A:197:MET:SD	0.62	2.35	2	1
1:A:159:ASP:OD1	1:A:163:LEU:HD12	0.62	1.94	3	1
1:A:189:ILE:HG22	1:A:199:LEU:CD2	0.62	2.25	5	1
1:A:23:LEU:HA	1:A:27:ARG:O	0.62	1.95	6	1
1:A:205:LEU:HD23	1:A:205:LEU:C	0.62	2.15	10	1
1:A:29:VAL:CG2	1:A:44:ILE:HD13	0.62	2.24	10	1
1:A:105:VAL:HG11	1:A:118:VAL:HG23	0.61	1.70	3	2
1:A:147:VAL:HG11	1:A:159:ASP:CG	0.61	2.15	4	1
1:A:171:VAL:HG13	1:A:171:VAL:O	0.61	1.95	10	3
1:A:158:ILE:HD11	1:A:168:PRO:O	0.61	1.94	2	2
1:A:201:THR:O	1:A:205:LEU:HD22	0.61	1.95	2	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:139:PRO:HB3	0.61	1.71	7	1
1:A:122:ILE:O	1:A:122:ILE:HG22	0.61	1.95	8	1
1:A:19:ALA:HB1	1:A:23:LEU:CD1	0.61	2.24	7	1
1:A:147:VAL:HG23	1:A:155:GLU:HG3	0.61	1.73	4	1
1:A:109:VAL:O	1:A:109:VAL:HG12	0.61	1.95	10	1
1:A:99:ILE:HD11	1:A:117:THR:CG2	0.61	2.26	7	1
1:A:193:ASN:HB2	1:A:199:LEU:HD21	0.61	1.72	1	4
1:A:150:ARG:O	1:A:152:GLY:N	0.61	2.32	8	3
1:A:16:VAL:CG1	1:A:208:TYR:CE2	0.61	2.83	7	5
1:A:70:ILE:HD11	1:A:75:ARG:HD3	0.61	1.73	8	1
1:A:24:ARG:CD	1:A:29:VAL:HG11	0.61	2.26	4	1
1:A:29:VAL:HG22	1:A:45:PHE:CE2	0.61	2.31	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:C	0.61	2.15	5	2
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:NH1	0.61	2.10	8	1
1:A:105:VAL:CG2	1:A:120:ALA:HB3	0.61	2.26	6	1
1:A:31:VAL:HG11	1:A:160:LEU:HD11	0.61	1.73	2	1
1:A:55:MET:HG3	1:A:115:ILE:HD11	0.61	1.72	1	1
1:A:101:ALA:HB2	1:A:121:ALA:HB1	0.61	1.71	2	1
1:A:57:LEU:HD23	1:A:58:THR:N	0.61	2.11	6	4
1:A:99:ILE:HG13	1:A:137:VAL:HG11	0.61	1.71	9	1
1:A:48:GLU:HB2	1:A:123:ALA:HB2	0.61	1.72	1	1
1:A:160:LEU:HD11	1:A:168:PRO:HD2	0.61	1.73	10	1
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:CB	0.60	2.26	3	1
1:A:78:LEU:C	1:A:78:LEU:HD13	0.60	2.16	3	1
1:A:52:VAL:HG22	1:A:115:ILE:HG21	0.60	1.73	7	2
1:A:84:VAL:HG23	1:A:84:VAL:O	0.60	1.95	1	2
1:A:84:VAL:HG11	1:A:95:PHE:HB2	0.60	1.72	7	1
1:A:99:ILE:O	1:A:137:VAL:HG21	0.60	1.95	4	2
1:A:200:VAL:CG1	1:A:205:LEU:HD13	0.60	2.26	2	1
1:A:175:LEU:C	1:A:175:LEU:HD13	0.60	2.16	10	3
1:A:44:ILE:HD11	1:A:163:LEU:HD11	0.60	1.72	8	1
1:A:50:MET:CG	1:A:118:VAL:HG11	0.60	2.26	10	1
1:A:44:ILE:HD11	1:A:200:VAL:HG12	0.60	1.73	7	1
1:A:52:VAL:HB	1:A:115:ILE:HG21	0.60	1.74	3	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:75:ARG:HD2	0.60	1.73	7	1
1:A:54:GLN:NE2	1:A:66:VAL:HG13	0.60	2.12	4	1
1:A:105:VAL:HB	1:A:117:THR:HG22	0.60	1.71	9	1
1:A:84:VAL:O	1:A:84:VAL:HG13	0.60	1.97	4	1
1:A:123:ALA:HB3	1:A:127:LYS:HD3	0.60	1.72	7	1
1:A:110:SER:O	1:A:114:ARG:N	0.60	2.35	9	6
1:A:163:LEU:CD2	1:A:205:LEU:HD11	0.60	2.26	9	3
1:A:105:VAL:HB	1:A:117:THR:HG23	0.60	1.74	6	1
1:A:160:LEU:HD13	1:A:172:LEU:HD11	0.60	1.72	2	1
1:A:30:MET:HB2	1:A:199:LEU:CD1	0.59	2.27	7	1
1:A:23:LEU:HD11	1:A:44:ILE:CG1	0.59	2.27	6	1
1:A:66:VAL:HG23	1:A:172:LEU:C	0.59	2.17	3	1
1:A:43:MET:HG2	1:A:66:VAL:HG12	0.59	1.74	7	1
1:A:174:GLU:HA	1:A:189:ILE:HD13	0.59	1.73	10	1
1:A:153:HIS:O	1:A:156:ALA:HB3	0.59	1.96	7	4
1:A:84:VAL:HG23	1:A:97:VAL:CG2	0.59	2.28	8	1
1:A:80:LEU:O	1:A:80:LEU:HD23	0.59	1.98	6	1
1:A:147:VAL:HG11	1:A:206:VAL:HG11	0.59	1.72	7	1
1:A:50:MET:CB	1:A:171:VAL:HG21	0.59	2.26	8	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:148:LEU:HD11	1:A:206:VAL:HG12	0.59	1.74	5	1
1:A:30:MET:C	1:A:44:ILE:HD11	0.59	2.18	4	3
1:A:50:MET:HB3	1:A:171:VAL:HG21	0.59	1.73	8	1
1:A:200:VAL:HG13	1:A:201:THR:N	0.59	2.13	2	2
1:A:52:VAL:CG2	1:A:115:ILE:HD12	0.59	2.22	1	1
1:A:183:ALA:HB3	1:A:191:PHE:CE2	0.59	2.32	2	1
1:A:202:ILE:HG23	1:A:203:GLU:H	0.59	1.58	4	1
1:A:103:GLU:O	1:A:120:ALA:HB1	0.59	1.97	6	1
1:A:122:ILE:HG22	1:A:122:ILE:O	0.59	1.97	7	3
1:A:82:MET:H	1:A:97:VAL:HG22	0.59	1.57	6	1
1:A:80:LEU:C	1:A:97:VAL:HG22	0.59	2.18	10	1
1:A:205:LEU:HD23	1:A:206:VAL:H	0.59	1.56	2	1
1:A:82:MET:HB2	1:A:97:VAL:HG11	0.59	1.74	1	1
1:A:30:MET:HB2	1:A:199:LEU:HD12	0.58	1.75	7	1
1:A:47:ALA:HB2	1:A:68:LEU:CD1	0.58	2.18	10	1
1:A:202:ILE:O	1:A:202:ILE:HD13	0.58	1.98	8	1
1:A:78:LEU:HD11	1:A:122:ILE:O	0.58	1.98	3	1
1:A:80:LEU:C	1:A:80:LEU:HD22	0.58	2.18	3	1
1:A:23:LEU:HB3	1:A:29:VAL:HG13	0.58	1.74	7	1
1:A:78:LEU:O	1:A:80:LEU:N	0.58	2.36	1	4
1:A:175:LEU:HD12	1:A:188:CYS:HB3	0.58	1.75	8	1
1:A:23:LEU:HD21	1:A:45:PHE:CZ	0.58	2.33	8	1
1:A:57:LEU:HD12	1:A:197:MET:CE	0.58	2.29	4	1
1:A:147:VAL:O	1:A:202:ILE:HD13	0.58	1.98	9	1
1:A:166:PHE:C	1:A:168:PRO:HD3	0.58	2.19	10	1
1:A:22:ALA:HB1	1:A:26:GLY:O	0.58	1.97	5	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:95:PHE:CB	0.58	2.29	7	1
1:A:200:VAL:CG1	1:A:205:LEU:HD23	0.58	2.28	8	1
1:A:122:ILE:HG22	1:A:139:PRO:HG3	0.58	1.74	6	1
1:A:190:GLU:O	1:A:194:LYS:CB	0.58	2.52	1	2
1:A:163:LEU:C	1:A:163:LEU:HD12	0.58	2.19	2	1
1:A:201:THR:CG2	1:A:205:LEU:HD22	0.58	2.21	4	1
1:A:58:THR:HG21	1:A:64:GLY:HA3	0.58	1.74	4	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:171:VAL:HG23	0.58	2.28	6	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:155:GLU:CA	0.58	2.28	2	1
1:A:78:LEU:HD23	1:A:78:LEU:O	0.58	1.98	6	1
1:A:150:ARG:HG2	1:A:206:VAL:HG21	0.57	1.74	4	1
1:A:148:LEU:HD11	1:A:206:VAL:HG23	0.57	1.76	2	1
1:A:133:ARG:HB3	1:A:134:PRO:CA	0.57	2.27	9	1
1:A:127:LYS:CE	1:A:131:LEU:HD13	0.57	2.30	1	1
1:A:20:LEU:HD11	1:A:163:LEU:O	0.57	1.98	6	3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:ILE:C	1:A:160:LEU:HD21	0.57	2.20	6	1
1:A:98:THR:HG23	1:A:134:PRO:HA	0.57	1.75	2	1
1:A:189:ILE:HG13	1:A:199:LEU:HD11	0.57	1.74	7	3
1:A:13:PHE:HE2	1:A:20:LEU:HD13	0.57	1.59	5	1
1:A:16:VAL:CG2	1:A:208:TYR:CE2	0.57	2.87	5	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:171:VAL:CG1	0.57	2.29	3	1
1:A:30:MET:CG	1:A:199:LEU:HD23	0.57	2.29	9	1
1:A:193:ASN:CB	1:A:199:LEU:HD21	0.57	2.28	1	1
1:A:160:LEU:HD11	1:A:172:LEU:HD11	0.57	1.76	2	1
1:A:31:VAL:HG22	1:A:205:LEU:CD1	0.57	2.28	2	1
1:A:44:ILE:HG22	1:A:172:LEU:HG	0.57	1.75	5	1
1:A:57:LEU:CD1	1:A:192:ALA:HB1	0.57	2.30	5	1
1:A:80:LEU:C	1:A:80:LEU:HD13	0.57	2.19	8	1
1:A:133:ARG:CG	1:A:135:GLY:N	0.57	2.67	9	1
1:A:153:HIS:NE2	1:A:202:ILE:HD12	0.57	2.15	7	1
1:A:57:LEU:C	1:A:57:LEU:HD23	0.57	2.19	7	5
1:A:158:ILE:O	1:A:161:MET:HG3	0.57	2.00	8	1
1:A:31:VAL:HG13	1:A:44:ILE:HG21	0.57	1.77	6	1
1:A:105:VAL:HG22	1:A:117:THR:HB	0.57	1.75	1	1
1:A:71:THR:HG23	1:A:143:GLN:HB3	0.57	1.77	5	1
1:A:75:ARG:O	1:A:79:ASP:N	0.57	2.37	5	7
1:A:147:VAL:HG11	1:A:159:ASP:CB	0.57	2.29	4	1
1:A:16:VAL:HG23	1:A:200:VAL:HG22	0.57	1.76	4	1
1:A:29:VAL:CG1	1:A:44:ILE:HD12	0.57	2.30	9	1
1:A:159:ASP:CG	1:A:206:VAL:HG22	0.57	2.21	3	1
1:A:12:PRO:O	1:A:16:VAL:HB	0.57	2.00	7	1
1:A:30:MET:CB	1:A:199:LEU:HD12	0.57	2.30	7	1
1:A:57:LEU:HD23	1:A:57:LEU:C	0.57	2.21	8	1
1:A:66:VAL:HG21	1:A:171:VAL:HG23	0.57	1.76	6	1
1:A:157:THR:HA	1:A:172:LEU:HD21	0.56	1.75	10	1
1:A:84:VAL:CG2	1:A:96:THR:HG22	0.56	2.26	10	1
1:A:78:LEU:HD12	1:A:122:ILE:HG23	0.56	1.75	5	1
1:A:13:PHE:N	1:A:13:PHE:CD1	0.56	2.73	8	1
1:A:20:LEU:HD11	1:A:44:ILE:CD1	0.56	2.29	8	1
1:A:80:LEU:HD22	1:A:81:PRO:N	0.56	2.14	9	2
1:A:142:ALA:CB	1:A:158:ILE:HG21	0.56	2.30	10	1
1:A:57:LEU:HD22	1:A:174:GLU:C	0.56	2.20	4	1
1:A:15:ARG:O	1:A:200:VAL:HG21	0.56	2.01	4	1
1:A:95:PHE:CD1	1:A:142:ALA:CB	0.56	2.88	6	1
1:A:67:CYS:HB3	1:A:140:LEU:HD21	0.56	1.76	9	1
1:A:31:VAL:CG2	1:A:205:LEU:HD11	0.56	2.31	2	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:ASP:HB2	1:A:189:ILE:HD11	0.56	1.75	3	2
1:A:29:VAL:HB	1:A:198:ALA:CB	0.56	2.30	6	1
1:A:76:LYS:HG2	1:A:80:LEU:HD13	0.56	1.75	7	1
1:A:42:ASP:OD1	1:A:57:LEU:HD13	0.56	1.99	8	1
1:A:203:GLU:O	1:A:206:VAL:HG22	0.56	2.00	4	2
1:A:31:VAL:HG12	1:A:44:ILE:CG1	0.56	2.31	4	1
1:A:13:PHE:O	1:A:16:VAL:HG12	0.56	1.99	10	1
1:A:100:GLU:CB	1:A:132:ASN:O	0.56	2.54	3	7
1:A:184:ARG:O	1:A:185:ALA:HB3	0.56	2.00	7	2
1:A:193:ASN:CG	1:A:199:LEU:HD22	0.56	2.20	6	1
1:A:205:LEU:O	1:A:208:TYR:CD2	0.56	2.58	10	2
1:A:43:MET:O	1:A:171:VAL:HG23	0.56	1.99	1	2
1:A:133:ARG:HD2	1:A:135:GLY:CA	0.56	2.30	9	1
1:A:104:GLY:O	1:A:105:VAL:HG13	0.56	2.00	6	2
1:A:68:LEU:HD21	1:A:122:ILE:HD13	0.56	1.78	4	1
1:A:163:LEU:HD21	1:A:205:LEU:CD1	0.56	2.30	9	2
1:A:21:ALA:HA	1:A:26:GLY:N	0.56	2.16	9	1
1:A:44:ILE:HG22	1:A:172:LEU:CD2	0.56	2.31	5	1
1:A:160:LEU:O	1:A:160:LEU:HD13	0.56	2.01	4	1
1:A:147:VAL:HG22	1:A:206:VAL:HG11	0.56	1.78	9	1
1:A:200:VAL:HG21	1:A:205:LEU:CD1	0.56	2.29	10	2
1:A:47:ALA:HB2	1:A:171:VAL:CG1	0.56	2.30	7	1
1:A:144:ALA:HB2	1:A:158:ILE:HG22	0.55	1.78	7	1
1:A:50:MET:HE1	1:A:171:VAL:HG21	0.55	1.79	7	1
1:A:148:LEU:HD22	1:A:150:ARG:CB	0.55	2.28	8	1
1:A:65:ILE:CG1	1:A:138:PHE:CZ	0.55	2.89	3	1
1:A:203:GLU:O	1:A:207:ALA:HB2	0.55	2.02	7	3
1:A:80:LEU:CD2	1:A:97:VAL:HG11	0.55	2.25	6	1
1:A:66:VAL:HG12	1:A:173:CYS:HB3	0.55	1.76	9	2
1:A:148:LEU:HD21	1:A:206:VAL:CG2	0.55	2.31	2	1
1:A:57:LEU:C	1:A:57:LEU:HD12	0.55	2.22	9	3
1:A:99:ILE:HG23	1:A:131:LEU:HG	0.55	1.78	8	1
1:A:174:GLU:CA	1:A:189:ILE:HD13	0.55	2.30	10	1
1:A:193:ASN:O	1:A:197:MET:N	0.55	2.40	3	1
1:A:81:PRO:HB3	1:A:96:THR:HG23	0.55	1.78	3	1
1:A:65:ILE:O	1:A:65:ILE:HG23	0.55	2.01	6	2
1:A:57:LEU:HD13	1:A:174:GLU:HG2	0.55	1.78	4	1
1:A:121:ALA:CB	1:A:138:PHE:CE1	0.55	2.89	6	1
1:A:31:VAL:HG21	1:A:160:LEU:CD2	0.55	2.30	2	1
1:A:205:LEU:O	1:A:208:TYR:CB	0.55	2.54	3	2
1:A:106:THR:HG23	1:A:106:THR:O	0.55	2.00	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:30:MET:HE1	1:A:197:MET:HG3	0.55	1.78	4	1
1:A:78:LEU:HD21	1:A:127:LYS:NZ	0.55	2.16	7	1
1:A:80:LEU:HD22	1:A:81:PRO:C	0.55	2.21	9	2
1:A:76:LYS:HE2	1:A:80:LEU:HD12	0.55	1.77	10	1
1:A:80:LEU:HD21	1:A:99:ILE:HG22	0.55	1.78	2	1
1:A:80:LEU:HD21	1:A:99:ILE:CG2	0.55	2.32	2	1
1:A:160:LEU:HD12	1:A:160:LEU:O	0.55	2.01	5	1
1:A:29:VAL:HA	1:A:198:ALA:O	0.55	2.02	3	2
1:A:65:ILE:CG1	1:A:138:PHE:CD2	0.55	2.90	4	1
1:A:160:LEU:HD13	1:A:172:LEU:HD13	0.55	1.79	1	1
1:A:29:VAL:O	1:A:44:ILE:HG23	0.55	2.01	3	2
1:A:29:VAL:HB	1:A:44:ILE:HG21	0.54	1.78	8	1
1:A:123:ALA:O	1:A:125:GLY:N	0.54	2.40	7	2
1:A:147:VAL:O	1:A:202:ILE:HG21	0.54	2.03	8	1
1:A:47:ALA:HA	1:A:171:VAL:HG13	0.54	1.77	8	1
1:A:114:ARG:HG2	1:A:118:VAL:HG21	0.54	1.79	1	1
1:A:109:VAL:O	1:A:109:VAL:HG22	0.54	2.03	7	1
1:A:68:LEU:HD21	1:A:122:ILE:CD1	0.54	2.32	4	1
1:A:16:VAL:HG23	1:A:200:VAL:CG1	0.54	2.32	4	1
1:A:65:ILE:HG22	1:A:65:ILE:O	0.54	2.02	9	2
1:A:80:LEU:HD12	1:A:80:LEU:C	0.54	2.23	2	1
1:A:23:LEU:HD22	1:A:198:ALA:CB	0.54	2.22	4	1
1:A:95:PHE:CG	1:A:142:ALA:HB3	0.54	2.38	6	1
1:A:78:LEU:HD11	1:A:128:PRO:C	0.54	2.23	9	1
1:A:78:LEU:HD11	1:A:131:LEU:CD2	0.54	2.32	1	1
1:A:101:ALA:CA	1:A:131:LEU:HD12	0.54	2.33	10	1
1:A:148:LEU:HD21	1:A:206:VAL:HG12	0.54	1.78	5	1
1:A:44:ILE:O	1:A:160:LEU:HD13	0.54	2.02	5	1
1:A:44:ILE:CD1	1:A:201:THR:HB	0.54	2.33	4	1
1:A:185:ALA:CB	1:A:186:PRO:CD	0.54	2.84	9	1
1:A:148:LEU:CD1	1:A:202:ILE:CD1	0.54	2.86	9	1
1:A:105:VAL:HG21	1:A:118:VAL:HA	0.54	1.79	3	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:45:PHE:CD2	0.54	2.91	3	1
1:A:12:PRO:O	1:A:16:VAL:CG1	0.54	2.56	1	5
1:A:99:ILE:HD12	1:A:138:PHE:CB	0.54	2.32	6	1
1:A:81:PRO:CB	1:A:96:THR:HG23	0.54	2.32	3	1
1:A:133:ARG:CB	1:A:134:PRO:HA	0.54	2.32	8	3
1:A:140:LEU:HB3	1:A:157:THR:HG21	0.54	1.79	8	1
1:A:50:MET:HG3	1:A:68:LEU:HD11	0.54	1.78	9	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:96:THR:CB	0.54	2.33	10	1
1:A:205:LEU:O	1:A:208:TYR:CG	0.54	2.61	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:ALA:HB2	1:A:170:GLY:N	0.54	2.18	1	3
1:A:104:GLY:C	1:A:117:THR:HG21	0.54	2.23	4	1
1:A:201:THR:O	1:A:202:ILE:HG22	0.54	2.03	4	1
1:A:31:VAL:HG22	1:A:202:ILE:HB	0.54	1.77	1	1
1:A:105:VAL:HG21	1:A:121:ALA:CB	0.54	2.32	10	1
1:A:13:PHE:CE2	1:A:20:LEU:HD13	0.54	2.38	5	1
1:A:30:MET:CA	1:A:42:ASP:HA	0.54	2.32	6	7
1:A:19:ALA:HB1	1:A:23:LEU:HD11	0.54	1.79	7	1
1:A:50:MET:CE	1:A:171:VAL:HG21	0.54	2.33	7	1
1:A:135:GLY:O	1:A:136:HIS:O	0.54	2.26	6	1
1:A:144:ALA:C	1:A:154:THR:HG21	0.54	2.23	9	1
1:A:160:LEU:HD12	1:A:160:LEU:C	0.54	2.23	5	2
1:A:83:MET:HB2	1:A:97:VAL:HG11	0.54	1.80	7	1
1:A:158:ILE:O	1:A:161:MET:HB3	0.54	2.03	5	3
1:A:44:ILE:HG22	1:A:172:LEU:CG	0.54	2.33	5	1
1:A:147:VAL:HG21	1:A:160:LEU:CD1	0.53	2.32	8	1
1:A:42:ASP:OD1	1:A:189:ILE:HD13	0.53	2.02	4	1
1:A:161:MET:HB2	1:A:169:ALA:N	0.53	2.18	9	1
1:A:68:LEU:HG	1:A:137:VAL:HG13	0.53	1.79	2	2
1:A:13:PHE:CD2	1:A:16:VAL:HG11	0.53	2.38	10	1
1:A:31:VAL:HG21	1:A:205:LEU:HD13	0.53	1.80	3	1
1:A:95:PHE:O	1:A:97:VAL:N	0.53	2.41	2	4
1:A:68:LEU:HD21	1:A:171:VAL:HG23	0.53	1.79	6	1
1:A:105:VAL:HG12	1:A:114:ARG:HA	0.53	1.78	3	1
1:A:43:MET:O	1:A:45:PHE:N	0.53	2.41	4	5
1:A:144:ALA:HB2	1:A:158:ILE:CG2	0.53	2.33	7	1
1:A:70:ILE:HG23	1:A:139:PRO:HB2	0.53	1.80	6	1
1:A:57:LEU:HD13	1:A:197:MET:CE	0.53	2.33	1	1
1:A:65:ILE:HG23	1:A:138:PHE:CE1	0.53	2.38	5	1
1:A:163:LEU:HD11	1:A:205:LEU:HD11	0.53	1.79	3	1
1:A:184:ARG:O	1:A:185:ALA:HB2	0.53	2.04	4	4
1:A:68:LEU:HD23	1:A:171:VAL:HA	0.53	1.80	6	1
1:A:193:ASN:O	1:A:197:MET:CA	0.53	2.57	3	2
1:A:55:MET:HB2	1:A:115:ILE:HD11	0.53	1.80	7	1
1:A:156:ALA:C	1:A:158:ILE:H	0.53	2.06	8	1
1:A:31:VAL:HG12	1:A:44:ILE:HG12	0.53	1.79	4	1
1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:ILE:HG12	0.53	1.80	6	1
1:A:193:ASN:HA	1:A:197:MET:CB	0.53	2.34	2	5
1:A:67:CYS:HB3	1:A:140:LEU:HD11	0.53	1.79	9	1
1:A:147:VAL:CG2	1:A:156:ALA:CB	0.53	2.87	1	2
1:A:52:VAL:CB	1:A:111:ALA:HB1	0.53	2.34	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:ILE:HD12	1:A:71:THR:O	0.53	2.02	10	1
1:A:43:MET:SD	1:A:66:VAL:HG12	0.53	2.44	7	1
1:A:138:PHE:N	1:A:138:PHE:CD1	0.53	2.74	8	1
1:A:95:PHE:N	1:A:95:PHE:CD1	0.53	2.76	8	1
1:A:100:GLU:HB3	1:A:132:ASN:CB	0.53	2.33	6	1
1:A:13:PHE:CD2	1:A:16:VAL:CG1	0.53	2.90	10	1
1:A:47:ALA:CA	1:A:169:ALA:HB1	0.53	2.34	7	1
1:A:29:VAL:HG12	1:A:44:ILE:HD12	0.53	1.80	4	2
1:A:95:PHE:CG	1:A:142:ALA:CB	0.53	2.92	6	1
1:A:111:ALA:O	1:A:115:ILE:HB	0.53	2.03	3	2
1:A:83:MET:CB	1:A:97:VAL:HG11	0.53	2.34	7	1
1:A:148:LEU:HG	1:A:202:ILE:CD1	0.53	2.34	8	1
1:A:193:ASN:HB3	1:A:199:LEU:HD11	0.52	1.79	2	3
1:A:163:LEU:HD13	1:A:205:LEU:CD1	0.52	2.29	4	3
1:A:45:PHE:CD1	1:A:54:GLN:CG	0.52	2.92	1	1
1:A:78:LEU:HD23	1:A:79:ASP:HB2	0.52	1.81	10	1
1:A:16:VAL:CG2	1:A:208:TYR:OH	0.52	2.57	10	1
1:A:114:ARG:CG	1:A:118:VAL:HG23	0.52	2.34	8	1
1:A:201:THR:C	1:A:202:ILE:HG22	0.52	2.25	4	1
1:A:42:ASP:HB2	1:A:174:GLU:N	0.52	2.19	4	1
1:A:66:VAL:CG2	1:A:138:PHE:CE1	0.52	2.92	9	1
1:A:80:LEU:O	1:A:80:LEU:HD13	0.52	2.03	5	2
1:A:70:ILE:HD12	1:A:75:ARG:HD3	0.52	1.78	7	1
1:A:117:THR:O	1:A:121:ALA:N	0.52	2.42	5	7
1:A:157:THR:O	1:A:160:LEU:CB	0.52	2.57	4	6
1:A:105:VAL:HG22	1:A:117:THR:O	0.52	2.04	8	1
1:A:117:THR:O	1:A:120:ALA:HB3	0.52	2.03	8	1
1:A:19:ALA:CB	1:A:23:LEU:HD12	0.52	2.34	4	1
1:A:55:MET:CB	1:A:111:ALA:HB2	0.52	2.34	5	3
1:A:68:LEU:HA	1:A:170:GLY:O	0.52	2.04	6	2
1:A:153:HIS:HB3	1:A:202:ILE:HD11	0.52	1.82	2	2
1:A:160:LEU:O	1:A:163:LEU:HB2	0.52	2.04	9	1
1:A:27:ARG:CB	1:A:45:PHE:CE1	0.52	2.92	9	1
1:A:44:ILE:HG22	1:A:164:ALA:HB2	0.52	1.81	2	1
1:A:80:LEU:HD23	1:A:82:MET:SD	0.52	2.45	3	1
1:A:148:LEU:O	1:A:150:ARG:N	0.52	2.36	8	2
1:A:27:ARG:CG	1:A:45:PHE:CZ	0.52	2.92	9	1
1:A:29:VAL:CG2	1:A:44:ILE:HD12	0.52	2.23	2	1
1:A:200:VAL:HG11	1:A:205:LEU:CG	0.52	2.34	5	1
1:A:193:ASN:CB	1:A:199:LEU:HD13	0.52	2.34	7	2
1:A:31:VAL:N	1:A:44:ILE:HD11	0.52	2.20	4	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:LEU:N	1:A:138:PHE:O	0.52	2.43	4	3
1:A:58:THR:HG23	1:A:63:SER:C	0.52	2.25	1	1
1:A:57:LEU:CD1	1:A:175:LEU:HD23	0.52	2.35	3	1
1:A:200:VAL:O	1:A:200:VAL:HG13	0.52	2.05	8	1
1:A:48:GLU:OE2	1:A:169:ALA:HB3	0.52	2.05	4	1
1:A:44:ILE:CG2	1:A:45:PHE:CE1	0.52	2.93	10	1
1:A:100:GLU:N	1:A:133:ARG:H	0.52	2.03	7	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:171:VAL:CG1	0.52	2.35	4	1
1:A:120:ALA:HA	1:A:123:ALA:HB3	0.52	1.81	2	1
1:A:54:GLN:HB2	1:A:66:VAL:HG13	0.52	1.82	2	1
1:A:159:ASP:O	1:A:162:THR:N	0.52	2.43	3	6
1:A:47:ALA:CA	1:A:68:LEU:HD13	0.52	2.34	9	1
1:A:144:ALA:HA	1:A:158:ILE:HG23	0.52	1.81	1	1
1:A:131:LEU:HG	1:A:131:LEU:O	0.52	2.05	10	1
1:A:171:VAL:O	1:A:171:VAL:CG1	0.52	2.58	10	1
1:A:101:ALA:HA	1:A:131:LEU:HD21	0.51	1.83	3	1
1:A:96:THR:O	1:A:96:THR:HG22	0.51	2.03	7	1
1:A:154:THR:HA	1:A:159:ASP:CB	0.51	2.35	8	1
1:A:148:LEU:CA	1:A:202:ILE:HD12	0.51	2.34	8	1
1:A:30:MET:CG	1:A:189:ILE:HD11	0.51	2.36	4	1
1:A:66:VAL:HG21	1:A:171:VAL:CG2	0.51	2.35	6	1
1:A:66:VAL:HG23	1:A:68:LEU:CD2	0.51	2.35	1	1
1:A:44:ILE:HG23	1:A:160:LEU:CD2	0.51	2.35	2	3
1:A:42:ASP:CG	1:A:189:ILE:HD13	0.51	2.26	4	1
1:A:19:ALA:O	1:A:23:LEU:N	0.51	2.42	6	1
1:A:191:PHE:CD2	1:A:192:ALA:N	0.51	2.78	9	1
1:A:49:THR:O	1:A:49:THR:HG23	0.51	2.04	9	2
1:A:66:VAL:O	1:A:138:PHE:CG	0.51	2.64	10	2
1:A:189:ILE:CG1	1:A:199:LEU:HD11	0.51	2.35	7	1
1:A:108:GLY:CA	1:A:136:HIS:CD2	0.51	2.93	8	1
1:A:43:MET:HB3	1:A:172:LEU:HA	0.51	1.82	4	2
1:A:16:VAL:HG23	1:A:200:VAL:CG2	0.51	2.36	4	1
1:A:105:VAL:CG2	1:A:121:ALA:CB	0.51	2.88	3	1
1:A:157:THR:HG22	1:A:170:GLY:O	0.51	2.05	3	1
1:A:65:ILE:HD11	1:A:138:PHE:CE2	0.51	2.40	4	2
1:A:121:ALA:HA	1:A:131:LEU:HD21	0.51	1.82	7	1
1:A:29:VAL:CG2	1:A:45:PHE:CE2	0.51	2.94	7	1
1:A:193:ASN:O	1:A:197:MET:CB	0.51	2.59	6	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:CB	0.51	2.35	10	1
1:A:208:TYR:N	1:A:208:TYR:CD1	0.51	2.76	10	1
1:A:95:PHE:CD2	1:A:138:PHE:CB	0.51	2.93	5	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:ILE:O	1:A:160:LEU:HD22	0.51	2.06	5	1
1:A:100:GLU:HB2	1:A:132:ASN:O	0.51	2.06	5	5
1:A:42:ASP:HA	1:A:45:PHE:CD1	0.51	2.40	10	1
1:A:147:VAL:HG11	1:A:206:VAL:CG1	0.51	2.36	2	1
1:A:98:THR:CG2	1:A:137:VAL:O	0.51	2.58	3	4
1:A:50:MET:O	1:A:115:ILE:CG2	0.51	2.59	7	3
1:A:23:LEU:O	1:A:45:PHE:CZ	0.51	2.64	6	2
1:A:148:LEU:CD2	1:A:206:VAL:HG12	0.51	2.35	1	1
1:A:189:ILE:HD11	1:A:197:MET:HE1	0.51	1.81	10	1
1:A:98:THR:HG23	1:A:133:ARG:HB2	0.51	1.83	2	1
1:A:183:ALA:HB1	1:A:188:CYS:HB3	0.51	1.77	3	1
1:A:163:LEU:O	1:A:208:TYR:CE2	0.51	2.63	6	2
1:A:76:LYS:HA	1:A:80:LEU:CB	0.51	2.35	7	1
1:A:13:PHE:O	1:A:16:VAL:CG2	0.51	2.58	5	2
1:A:145:GLY:N	1:A:154:THR:HG21	0.51	2.20	9	1
1:A:52:VAL:CA	1:A:115:ILE:HD13	0.51	2.35	10	1
1:A:65:ILE:HD13	1:A:138:PHE:CE2	0.51	2.41	5	1
1:A:30:MET:HE1	1:A:192:ALA:HB3	0.51	1.81	8	1
1:A:57:LEU:HD12	1:A:197:MET:HE2	0.51	1.81	4	1
1:A:29:VAL:HG13	1:A:44:ILE:CD1	0.51	2.36	6	1
1:A:101:ALA:HB3	1:A:105:VAL:CB	0.51	2.34	10	1
1:A:163:LEU:HD22	1:A:205:LEU:HD11	0.51	1.83	8	1
1:A:97:VAL:O	1:A:139:PRO:CG	0.51	2.59	5	3
1:A:78:LEU:HD23	1:A:78:LEU:C	0.51	2.25	9	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:79:ASP:O	0.51	2.06	5	1
1:A:136:HIS:O	1:A:138:PHE:CE2	0.51	2.64	3	4
1:A:46:PRO:HB3	1:A:167:LYS:CB	0.51	2.35	9	2
1:A:66:VAL:HG22	1:A:171:VAL:C	0.50	2.27	3	1
1:A:110:SER:O	1:A:112:ALA:N	0.50	2.44	9	9
1:A:20:LEU:O	1:A:24:ARG:HB2	0.50	2.06	10	3
1:A:95:PHE:CE1	1:A:140:LEU:HB2	0.50	2.40	6	1
1:A:95:PHE:CD1	1:A:142:ALA:HB3	0.50	2.40	6	1
1:A:99:ILE:HD13	1:A:121:ALA:HB1	0.50	1.83	9	1
1:A:133:ARG:HG3	1:A:135:GLY:N	0.50	2.21	9	1
1:A:44:ILE:CG2	1:A:44:ILE:O	0.50	2.58	9	2
1:A:80:LEU:CD1	1:A:80:LEU:N	0.50	2.74	5	2
1:A:107:THR:O	1:A:108:GLY:C	0.50	2.50	10	1
1:A:31:VAL:HG11	1:A:200:VAL:HG21	0.50	1.83	10	1
1:A:57:LEU:HD13	1:A:175:LEU:H	0.50	1.66	2	1
1:A:150:ARG:O	1:A:151:GLY:C	0.50	2.50	3	1
1:A:101:ALA:CB	1:A:105:VAL:O	0.50	2.60	4	4

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:VAL:HG22	1:A:45:PHE:CZ	0.50	2.41	7	1
1:A:59:ILE:HD11	1:A:111:ALA:HB2	0.50	1.82	8	1
1:A:44:ILE:HD11	1:A:163:LEU:HD12	0.50	1.81	8	1
1:A:31:VAL:CG2	1:A:205:LEU:CD1	0.50	2.89	2	1
1:A:75:ARG:NH2	1:A:96:THR:HG23	0.50	2.21	2	1
1:A:49:THR:HG22	1:A:49:THR:O	0.50	2.06	5	1
1:A:67:CYS:O	1:A:171:VAL:HA	0.50	2.06	3	1
1:A:58:THR:O	1:A:62:GLY:N	0.50	2.43	7	1
1:A:68:LEU:CB	1:A:139:PRO:HD3	0.50	2.36	6	1
1:A:13:PHE:HB2	1:A:208:TYR:CD2	0.50	2.41	10	1
1:A:118:VAL:HG13	1:A:119:ARG:N	0.50	2.22	6	2
1:A:26:GLY:HA3	1:A:45:PHE:CZ	0.50	2.42	1	1
1:A:160:LEU:CA	1:A:163:LEU:HD13	0.50	2.37	3	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:171:VAL:CB	0.50	2.90	6	1
1:A:42:ASP:O	1:A:44:ILE:N	0.50	2.45	9	1
1:A:66:VAL:O	1:A:138:PHE:CE1	0.50	2.65	3	2
1:A:26:GLY:O	1:A:28:GLY:N	0.50	2.44	8	3
1:A:79:ASP:OD2	1:A:99:ILE:HD13	0.50	2.07	4	1
1:A:147:VAL:HG12	1:A:154:THR:HA	0.50	1.84	9	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:68:LEU:N	0.50	2.75	2	2
1:A:82:MET:SD	1:A:97:VAL:HG21	0.50	2.47	2	1
1:A:205:LEU:O	1:A:208:TYR:HB3	0.50	2.06	9	8
1:A:44:ILE:CD1	1:A:200:VAL:HG12	0.50	2.37	7	1
1:A:75:ARG:O	1:A:78:LEU:C	0.50	2.50	8	4
1:A:50:MET:CE	1:A:66:VAL:HG21	0.50	2.37	4	1
1:A:66:VAL:HG23	1:A:138:PHE:CE1	0.50	2.42	9	1
1:A:175:LEU:HD23	1:A:188:CYS:HB3	0.50	1.83	5	1
1:A:49:THR:O	1:A:51:THR:N	0.50	2.45	2	8
1:A:24:ARG:HD3	1:A:29:VAL:HG11	0.50	1.84	4	1
1:A:153:HIS:CB	1:A:202:ILE:HD11	0.50	2.36	2	1
1:A:157:THR:HA	1:A:172:LEU:HD13	0.50	1.82	5	1
1:A:148:LEU:HD13	1:A:206:VAL:CG1	0.50	2.36	3	1
1:A:166:PHE:O	1:A:166:PHE:CD2	0.50	2.64	7	1
1:A:78:LEU:HD22	1:A:78:LEU:O	0.50	2.06	7	1
1:A:163:LEU:CD1	1:A:205:LEU:HD11	0.50	2.32	8	2
1:A:110:SER:O	1:A:114:ARG:CB	0.50	2.60	5	6
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:HD2	0.50	1.84	4	1
1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:HD11	0.50	1.82	4	1
1:A:44:ILE:HD11	1:A:205:LEU:HD11	0.50	1.84	9	1
1:A:27:ARG:CA	1:A:45:PHE:CE1	0.50	2.95	9	1
1:A:156:ALA:O	1:A:160:LEU:CG	0.50	2.59	1	2

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:CYS:C	1:A:158:ILE:HD13	0.50	2.27	10	1
1:A:101:ALA:HA	1:A:131:LEU:HD23	0.50	1.83	2	1
1:A:156:ALA:CB	1:A:205:LEU:HD13	0.49	2.36	3	1
1:A:52:VAL:HG22	1:A:115:ILE:CG2	0.49	2.37	7	1
1:A:44:ILE:CD1	1:A:163:LEU:CD2	0.49	2.87	5	1
1:A:147:VAL:HB	1:A:155:GLU:HA	0.49	1.85	8	1
1:A:99:ILE:CG2	1:A:131:LEU:HD21	0.49	2.37	8	2
1:A:66:VAL:CB	1:A:171:VAL:HG22	0.49	2.36	10	1
1:A:57:LEU:HD13	1:A:175:LEU:CB	0.49	2.37	2	1
1:A:54:GLN:HA	1:A:197:MET:HE1	0.49	1.84	7	1
1:A:19:ALA:C	1:A:29:VAL:HG13	0.49	2.27	8	1
1:A:13:PHE:O	1:A:17:GLU:N	0.49	2.44	5	3
1:A:157:THR:CG2	1:A:158:ILE:N	0.49	2.75	2	2
1:A:66:VAL:O	1:A:138:PHE:CZ	0.49	2.66	1	1
1:A:16:VAL:HG11	1:A:200:VAL:HG13	0.49	1.84	5	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:HB2	0.49	1.84	3	3
1:A:175:LEU:HD12	1:A:188:CYS:CB	0.49	2.36	8	1
1:A:185:ALA:HB1	1:A:186:PRO:CD	0.49	2.36	2	3
1:A:70:ILE:HD11	1:A:81:PRO:CG	0.49	2.37	4	1
1:A:44:ILE:HA	1:A:171:VAL:O	0.49	2.07	5	1
1:A:200:VAL:CB	1:A:205:LEU:HD12	0.49	2.36	5	1
1:A:99:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HD22	0.49	1.83	7	1
1:A:147:VAL:HG13	1:A:148:LEU:CD2	0.49	2.34	6	2
1:A:49:THR:HG22	1:A:119:ARG:HG2	0.49	1.83	10	1
1:A:43:MET:CG	1:A:66:VAL:HG12	0.49	2.37	7	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:75:ARG:CD	0.49	2.88	7	1
1:A:143:GLN:CB	1:A:158:ILE:HG21	0.49	2.38	6	1
1:A:20:LEU:HA	1:A:23:LEU:HB2	0.49	1.83	6	1
1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:HD22	0.49	2.22	2	2
1:A:145:GLY:N	1:A:154:THR:OG1	0.49	2.46	9	1
1:A:42:ASP:O	1:A:171:VAL:O	0.49	2.30	9	1
1:A:202:ILE:HD12	1:A:202:ILE:C	0.49	2.27	9	1
1:A:26:GLY:CA	1:A:45:PHE:CZ	0.49	2.96	1	1
1:A:52:VAL:N	1:A:115:ILE:CG1	0.49	2.76	5	2
1:A:65:ILE:HG13	1:A:138:PHE:CZ	0.49	2.43	3	1
1:A:69:CYS:C	1:A:70:ILE:HG23	0.49	2.27	3	2
1:A:96:THR:HG22	1:A:96:THR:O	0.49	2.07	3	2
1:A:64:GLY:O	1:A:66:VAL:N	0.49	2.45	9	3
1:A:30:MET:CB	1:A:199:LEU:CD1	0.49	2.90	7	1
1:A:19:ALA:HB2	1:A:200:VAL:HB	0.49	1.84	8	1
1:A:200:VAL:HG11	1:A:205:LEU:HD23	0.49	1.83	8	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:VAL:HG13	1:A:208:TYR:CE2	0.49	2.43	6	3
1:A:66:VAL:CG2	1:A:171:VAL:HG23	0.49	2.38	6	1
1:A:70:ILE:CG1	1:A:139:PRO:HB2	0.49	2.38	6	1
1:A:12:PRO:O	1:A:208:TYR:CD1	0.49	2.66	1	1
1:A:82:MET:CB	1:A:97:VAL:CG1	0.49	2.88	1	1
1:A:47:ALA:N	1:A:169:ALA:CB	0.49	2.76	3	3
1:A:68:LEU:O	1:A:139:PRO:HA	0.49	2.08	3	6
1:A:30:MET:HB3	1:A:42:ASP:HA	0.49	1.84	7	1
1:A:160:LEU:O	1:A:163:LEU:N	0.49	2.43	9	3
1:A:125:GLY:O	1:A:127:LYS:N	0.49	2.45	6	2
1:A:113:ASP:O	1:A:117:THR:N	0.49	2.45	9	2
1:A:189:ILE:CG2	1:A:199:LEU:CD2	0.49	2.88	9	2
1:A:78:LEU:HD11	1:A:131:LEU:HD22	0.49	1.83	1	1
1:A:191:PHE:CD1	1:A:192:ALA:N	0.49	2.80	5	1
1:A:65:ILE:HG23	1:A:138:PHE:CE2	0.49	2.42	5	1
1:A:157:THR:O	1:A:160:LEU:HB2	0.49	2.08	3	2
1:A:55:MET:CG	1:A:111:ALA:HB2	0.49	2.38	4	1
1:A:105:VAL:N	1:A:117:THR:HG21	0.49	2.23	4	1
1:A:44:ILE:HD13	1:A:201:THR:CB	0.49	2.37	4	1
1:A:115:ILE:N	1:A:115:ILE:CD1	0.49	2.76	9	1
1:A:148:LEU:HA	1:A:202:ILE:CD1	0.49	2.37	9	1
1:A:155:GLU:O	1:A:159:ASP:CB	0.49	2.61	3	1
1:A:43:MET:C	1:A:45:PHE:H	0.49	2.11	2	2
1:A:159:ASP:O	1:A:162:THR:CB	0.49	2.61	9	2
1:A:142:ALA:HB3	1:A:158:ILE:HB	0.49	1.84	1	1
1:A:160:LEU:HD11	1:A:168:PRO:O	0.49	2.08	10	1
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:N	0.49	2.44	2	1
1:A:207:ALA:O	1:A:211:ALA:HB3	0.49	2.08	2	1
1:A:104:GLY:O	1:A:117:THR:HG21	0.48	2.08	8	2
1:A:76:LYS:CG	1:A:80:LEU:CD1	0.48	2.91	4	1
1:A:16:VAL:CG1	1:A:208:TYR:CZ	0.48	2.96	1	2
1:A:72:GLU:HA	1:A:76:LYS:HB2	0.48	1.85	10	1
1:A:55:MET:HG2	1:A:111:ALA:HB2	0.48	1.85	4	1
1:A:65:ILE:HG13	1:A:138:PHE:CD2	0.48	2.43	10	2
1:A:30:MET:O	1:A:200:VAL:CG1	0.48	2.61	9	1
1:A:29:VAL:HB	1:A:44:ILE:CD1	0.48	2.38	9	1
1:A:147:VAL:HG11	1:A:159:ASP:HB2	0.48	1.84	4	2
1:A:29:VAL:O	1:A:44:ILE:HD12	0.48	2.08	1	1
1:A:72:GLU:O	1:A:76:LYS:CB	0.48	2.62	3	3
1:A:70:ILE:CD1	1:A:75:ARG:CZ	0.48	2.92	8	1
1:A:99:ILE:HG22	1:A:131:LEU:CD2	0.48	2.38	9	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:147:VAL:HB	1:A:157:THR:OG1	0.48	2.08	9	1
1:A:156:ALA:O	1:A:160:LEU:N	0.48	2.46	9	2
1:A:193:ASN:ND2	1:A:197:MET:HB3	0.48	2.23	1	1
1:A:81:PRO:CB	1:A:132:ASN:HB2	0.48	2.38	7	1
1:A:147:VAL:CG2	1:A:156:ALA:CA	0.48	2.92	1	2
1:A:147:VAL:O	1:A:202:ILE:HD12	0.48	2.08	8	1
1:A:30:MET:HE2	1:A:192:ALA:HB3	0.48	1.85	8	1
1:A:202:ILE:C	1:A:202:ILE:HD13	0.48	2.29	8	1
1:A:158:ILE:O	1:A:161:MET:CB	0.48	2.62	9	3
1:A:167:LYS:O	1:A:169:ALA:N	0.48	2.46	8	7
1:A:105:VAL:HG21	1:A:120:ALA:CB	0.48	2.38	7	1
1:A:161:MET:O	1:A:166:PHE:N	0.48	2.47	7	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:75:ARG:NH1	0.48	2.24	8	1
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:HG12	0.48	2.08	4	1
1:A:142:ALA:CB	1:A:158:ILE:CG2	0.48	2.91	4	2
1:A:201:THR:O	1:A:202:ILE:CB	0.48	2.62	4	1
1:A:156:ALA:CA	1:A:159:ASP:HB2	0.48	2.39	9	1
1:A:27:ARG:CD	1:A:45:PHE:CZ	0.48	2.97	9	1
1:A:153:HIS:CB	1:A:202:ILE:CD1	0.48	2.91	1	1
1:A:66:VAL:CG1	1:A:173:CYS:CB	0.48	2.91	2	1
1:A:80:LEU:HD22	1:A:81:PRO:HD2	0.48	1.85	8	1
1:A:124:ASP:CB	1:A:127:LYS:CD	0.48	2.92	4	2
1:A:189:ILE:CG1	1:A:193:ASN:ND2	0.48	2.77	9	1
1:A:98:THR:CB	1:A:137:VAL:O	0.48	2.62	2	2
1:A:84:VAL:CG2	1:A:97:VAL:CG2	0.48	2.91	2	1
1:A:16:VAL:HG11	1:A:200:VAL:CG1	0.48	2.39	5	1
1:A:57:LEU:CD1	1:A:192:ALA:CB	0.48	2.92	5	1
1:A:99:ILE:HG12	1:A:131:LEU:HD13	0.48	1.84	3	1
1:A:205:LEU:C	1:A:205:LEU:CD1	0.48	2.82	8	2
1:A:163:LEU:CB	1:A:205:LEU:HD21	0.48	2.38	4	1
1:A:153:HIS:CA	1:A:156:ALA:HB3	0.48	2.37	6	1
1:A:97:VAL:CG2	1:A:133:ARG:NE	0.48	2.76	1	1
1:A:47:ALA:O	1:A:122:ILE:HD13	0.48	2.09	1	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:45:PHE:CE2	0.48	2.97	3	1
1:A:30:MET:CG	1:A:199:LEU:HD12	0.48	2.38	7	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:CD1	0.48	2.72	7	1
1:A:16:VAL:HG11	1:A:208:TYR:CG	0.48	2.44	4	2
1:A:19:ALA:O	1:A:24:ARG:N	0.48	2.46	4	1
1:A:66:VAL:O	1:A:138:PHE:CE2	0.48	2.67	1	1
1:A:58:THR:CA	1:A:62:GLY:O	0.48	2.62	2	1
1:A:80:LEU:CD1	1:A:82:MET:CG	0.48	2.92	2	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:ALA:CB	1:A:169:ALA:HB1	0.48	2.39	7	1
1:A:44:ILE:HD13	1:A:205:LEU:CD1	0.48	2.39	7	1
1:A:31:VAL:HG11	1:A:205:LEU:HD11	0.48	1.85	10	1
1:A:80:LEU:O	1:A:80:LEU:CG	0.48	2.61	2	1
1:A:118:VAL:HG23	1:A:119:ARG:N	0.48	2.23	5	1
1:A:107:THR:HG21	1:A:110:SER:CB	0.47	2.38	3	1
1:A:201:THR:HG23	1:A:204:ASP:H	0.47	1.69	7	1
1:A:154:THR:HG21	1:A:206:VAL:CG1	0.47	2.39	8	1
1:A:154:THR:HG23	1:A:155:GLU:N	0.47	2.23	4	1
1:A:24:ARG:O	1:A:45:PHE:CE2	0.47	2.67	4	1
1:A:99:ILE:CG2	1:A:131:LEU:CD2	0.47	2.92	9	1
1:A:58:THR:CG2	1:A:59:ILE:N	0.47	2.77	9	3
1:A:148:LEU:CD2	1:A:206:VAL:CG1	0.47	2.92	5	2
1:A:188:CYS:O	1:A:191:PHE:CG	0.47	2.67	2	1
1:A:155:GLU:O	1:A:156:ALA:C	0.47	2.50	8	1
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD13	0.47	2.28	4	1
1:A:158:ILE:O	1:A:161:MET:N	0.47	2.47	9	4
1:A:153:HIS:HA	1:A:202:ILE:HD11	0.47	1.85	1	1
1:A:165:GLY:O	1:A:167:LYS:N	0.47	2.47	7	1
1:A:16:VAL:O	1:A:20:LEU:HB2	0.47	2.09	7	2
1:A:75:ARG:NH2	1:A:139:PRO:CG	0.47	2.78	7	1
1:A:141:ARG:O	1:A:143:GLN:N	0.47	2.47	9	1
1:A:148:LEU:HD12	1:A:202:ILE:CD1	0.47	2.40	9	1
1:A:19:ALA:O	1:A:23:LEU:CB	0.47	2.62	9	1
1:A:23:LEU:HD13	1:A:29:VAL:HG11	0.47	1.85	1	1
1:A:45:PHE:CE1	1:A:53:GLU:OE1	0.47	2.68	10	1
1:A:148:LEU:HD21	1:A:206:VAL:HG23	0.47	1.85	2	1
1:A:183:ALA:HB3	1:A:191:PHE:HE2	0.47	1.69	2	1
1:A:20:LEU:O	1:A:24:ARG:CB	0.47	2.62	2	3
1:A:24:ARG:CB	1:A:29:VAL:HG21	0.47	2.39	4	1
1:A:31:VAL:HG12	1:A:44:ILE:CD1	0.47	2.39	4	1
1:A:143:GLN:HB2	1:A:158:ILE:HG21	0.47	1.87	6	1
1:A:22:ALA:C	1:A:27:ARG:CB	0.47	2.83	6	1
1:A:119:ARG:O	1:A:123:ALA:HB3	0.47	2.10	1	1
1:A:145:GLY:CA	1:A:209:ARG:NH2	0.47	2.78	1	1
1:A:30:MET:CG	1:A:42:ASP:N	0.47	2.77	1	1
1:A:69:CYS:CB	1:A:158:ILE:N	0.47	2.77	10	1
1:A:147:VAL:HG21	1:A:154:THR:O	0.47	2.10	3	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:139:PRO:CA	0.47	2.39	7	1
1:A:75:ARG:CZ	1:A:139:PRO:CG	0.47	2.92	7	1
1:A:68:LEU:HB2	1:A:139:PRO:N	0.47	2.24	6	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:ILE:HA	1:A:133:ARG:HB3	0.47	1.85	6	3
1:A:27:ARG:HA	1:A:45:PHE:CE1	0.47	2.44	9	1
1:A:29:VAL:O	1:A:44:ILE:CG1	0.47	2.63	9	1
1:A:127:LYS:N	1:A:128:PRO:CD	0.47	2.78	2	3
1:A:20:LEU:HD21	1:A:163:LEU:C	0.47	2.30	5	1
1:A:202:ILE:HG23	1:A:203:GLU:N	0.47	2.24	3	3
1:A:159:ASP:CB	1:A:206:VAL:HG22	0.47	2.39	3	1
1:A:135:GLY:O	1:A:137:VAL:N	0.47	2.48	10	8
1:A:59:ILE:CD1	1:A:111:ALA:CB	0.47	2.92	8	1
1:A:143:GLN:O	1:A:156:ALA:N	0.47	2.48	8	1
1:A:29:VAL:CB	1:A:198:ALA:O	0.47	2.63	6	1
1:A:115:ILE:N	1:A:115:ILE:HD12	0.47	2.24	9	1
1:A:45:PHE:C	1:A:171:VAL:HG12	0.47	2.30	9	1
1:A:29:VAL:O	1:A:43:MET:HG2	0.47	2.10	9	1
1:A:28:GLY:O	1:A:197:MET:HA	0.47	2.10	10	1
1:A:97:VAL:HG11	1:A:133:ARG:HD3	0.47	1.85	2	1
1:A:124:ASP:CB	1:A:127:LYS:CG	0.47	2.92	3	1
1:A:82:MET:O	1:A:84:VAL:N	0.47	2.48	3	2
1:A:13:PHE:C	1:A:13:PHE:CD1	0.47	2.87	10	2
1:A:67:CYS:O	1:A:171:VAL:CG1	0.47	2.62	7	1
1:A:203:GLU:O	1:A:207:ALA:CB	0.47	2.62	9	2
1:A:15:ARG:O	1:A:19:ALA:CB	0.47	2.62	9	5
1:A:43:MET:O	1:A:172:LEU:HG	0.47	2.10	9	1
1:A:147:VAL:CG1	1:A:148:LEU:N	0.47	2.77	9	1
1:A:97:VAL:O	1:A:139:PRO:HD2	0.47	2.09	9	1
1:A:147:VAL:HG23	1:A:156:ALA:HB2	0.47	1.87	1	1
1:A:196:ASN:O	1:A:197:MET:CG	0.47	2.63	1	1
1:A:161:MET:CG	1:A:167:LYS:CG	0.47	2.93	10	1
1:A:44:ILE:HG23	1:A:45:PHE:CE1	0.47	2.44	10	1
1:A:72:GLU:CG	1:A:141:ARG:CG	0.47	2.92	10	1
1:A:71:THR:HG23	1:A:158:ILE:HG12	0.47	1.85	2	1
1:A:95:PHE:CD2	1:A:138:PHE:HB3	0.47	2.45	5	1
1:A:14:GLU:HA	1:A:17:GLU:CB	0.47	2.39	8	2
1:A:42:ASP:N	1:A:173:CYS:O	0.47	2.43	7	2
1:A:75:ARG:HG2	1:A:80:LEU:HD12	0.47	1.87	7	1
1:A:147:VAL:HG13	1:A:202:ILE:HD11	0.47	1.85	8	1
1:A:156:ALA:HA	1:A:159:ASP:CB	0.47	2.39	6	2
1:A:57:LEU:HD11	1:A:192:ALA:HA	0.47	1.85	6	1
1:A:145:GLY:N	1:A:154:THR:CG2	0.47	2.77	9	1
1:A:147:VAL:HG21	1:A:206:VAL:HG21	0.47	1.87	1	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:CD2	0.47	2.77	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:111:ALA:O	1:A:115:ILE:CG2	0.47	2.63	10	1
1:A:52:VAL:N	1:A:115:ILE:HG12	0.47	2.25	2	2
1:A:97:VAL:HB	1:A:139:PRO:HG2	0.47	1.87	5	1
1:A:45:PHE:CZ	1:A:54:GLN:OE1	0.47	2.67	3	1
1:A:44:ILE:O	1:A:44:ILE:CG2	0.47	2.62	1	2
1:A:17:GLU:O	1:A:21:ALA:CB	0.47	2.63	8	3
1:A:82:MET:O	1:A:82:MET:CG	0.47	2.63	8	1
1:A:95:PHE:O	1:A:95:PHE:CG	0.47	2.66	9	2
1:A:143:GLN:CG	1:A:158:ILE:CG2	0.47	2.92	6	1
1:A:105:VAL:HG12	1:A:114:ARG:NH1	0.47	2.25	1	1
1:A:161:MET:HE3	1:A:166:PHE:CB	0.47	2.40	1	1
1:A:80:LEU:HD12	1:A:80:LEU:O	0.47	2.09	2	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:75:ARG:NH1	0.47	2.77	8	1
1:A:65:ILE:HG13	1:A:138:PHE:CE2	0.47	2.45	4	1
1:A:147:VAL:HG13	1:A:206:VAL:HG13	0.47	1.86	1	1
1:A:79:ASP:HA	1:A:97:VAL:HG11	0.47	1.86	10	1
1:A:52:VAL:HG22	1:A:56:ALA:HB2	0.47	1.85	5	2
1:A:171:VAL:O	1:A:172:LEU:HD13	0.46	2.10	7	1
1:A:50:MET:O	1:A:115:ILE:CG1	0.46	2.63	7	2
1:A:193:ASN:HA	1:A:197:MET:O	0.46	2.10	2	5
1:A:114:ARG:HG3	1:A:118:VAL:HG23	0.46	1.86	8	1
1:A:24:ARG:HD2	1:A:29:VAL:HG11	0.46	1.86	4	1
1:A:103:GLU:CB	1:A:120:ALA:HB1	0.46	2.37	6	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:CG	0.46	2.39	6	2
1:A:45:PHE:CE2	1:A:51:THR:OG1	0.46	2.66	9	1
1:A:75:ARG:CD	1:A:76:LYS:N	0.46	2.77	1	1
1:A:193:ASN:O	1:A:197:MET:HB3	0.46	2.11	3	1
1:A:100:GLU:O	1:A:102:ALA:N	0.46	2.49	9	7
1:A:42:ASP:CB	1:A:189:ILE:CD1	0.46	2.92	7	1
1:A:59:ILE:CD1	1:A:111:ALA:HB2	0.46	2.40	8	1
1:A:154:THR:HG21	1:A:206:VAL:HG13	0.46	1.87	8	1
1:A:65:ILE:CD1	1:A:138:PHE:CE2	0.46	2.99	4	1
1:A:70:ILE:HG22	1:A:75:ARG:NE	0.46	2.26	4	1
1:A:95:PHE:CD1	1:A:95:PHE:C	0.46	2.87	9	2
1:A:65:ILE:CG2	1:A:65:ILE:O	0.46	2.62	5	2
1:A:204:ASP:O	1:A:208:TYR:CE1	0.46	2.68	10	1
1:A:31:VAL:CG1	1:A:205:LEU:CD1	0.46	2.90	10	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:79:ASP:HB3	0.46	2.40	5	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:79:ASP:O	0.46	2.63	10	5
1:A:67:CYS:O	1:A:171:VAL:CB	0.46	2.63	7	1
1:A:186:PRO:HA	1:A:189:ILE:HG22	0.46	1.86	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:161:MET:HB2	1:A:168:PRO:HA	0.46	1.87	4	2
1:A:70:ILE:N	1:A:158:ILE:HD13	0.46	2.26	4	3
1:A:84:VAL:CG2	1:A:96:THR:HA	0.46	2.41	10	2
1:A:138:PHE:O	1:A:138:PHE:CD1	0.46	2.68	2	1
1:A:12:PRO:CB	1:A:204:ASP:O	0.46	2.63	3	1
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:CG2	0.46	2.64	2	3
1:A:67:CYS:CB	1:A:140:LEU:HD21	0.46	2.41	9	1
1:A:166:PHE:N	1:A:166:PHE:CD1	0.46	2.83	5	1
1:A:80:LEU:CD1	1:A:99:ILE:CD1	0.46	2.91	3	1
1:A:160:LEU:CD1	1:A:164:ALA:HB3	0.46	2.37	7	1
1:A:26:GLY:HA2	1:A:45:PHE:CZ	0.46	2.45	7	3
1:A:209:ARG:NH1	1:A:210:GLN:CA	0.46	2.79	4	1
1:A:45:PHE:CZ	1:A:53:GLU:OE1	0.46	2.68	4	1
1:A:123:ALA:O	1:A:124:ASP:C	0.46	2.52	5	2
1:A:75:ARG:HH21	1:A:96:THR:HG23	0.46	1.70	2	1
1:A:99:ILE:O	1:A:135:GLY:N	0.46	2.48	7	1
1:A:161:MET:CG	1:A:162:THR:N	0.46	2.79	7	2
1:A:158:ILE:O	1:A:161:MET:CG	0.46	2.63	6	3
1:A:148:LEU:HD23	1:A:153:HIS:H	0.46	1.70	9	1
1:A:23:LEU:HD23	1:A:24:ARG:HB2	0.46	1.86	9	1
1:A:50:MET:O	1:A:115:ILE:HD13	0.46	2.10	1	1
1:A:175:LEU:HG	1:A:189:ILE:HD12	0.46	1.87	1	1
1:A:190:GLU:HA	1:A:199:LEU:HD22	0.46	1.86	10	1
1:A:52:VAL:CG2	1:A:111:ALA:CB	0.46	2.91	10	1
1:A:96:THR:N	1:A:139:PRO:O	0.46	2.49	5	1
1:A:30:MET:HA	1:A:42:ASP:HA	0.46	1.88	5	1
1:A:75:ARG:O	1:A:79:ASP:C	0.46	2.54	5	1
1:A:149:THR:O	1:A:150:ARG:O	0.46	2.34	3	1
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:HB2	0.46	1.88	3	1
1:A:71:THR:N	1:A:75:ARG:CB	0.46	2.79	3	1
1:A:71:THR:O	1:A:75:ARG:CB	0.46	2.64	4	4
1:A:47:ALA:CA	1:A:171:VAL:CG1	0.46	2.93	7	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HG22	0.46	1.83	8	1
1:A:147:VAL:HG21	1:A:206:VAL:HG11	0.46	1.83	9	2
1:A:147:VAL:C	1:A:149:THR:H	0.46	2.14	3	1
1:A:42:ASP:HB2	1:A:174:GLU:CB	0.46	2.41	4	2
1:A:23:LEU:CA	1:A:27:ARG:O	0.46	2.64	6	1
1:A:157:THR:O	1:A:160:LEU:CG	0.46	2.63	9	2
1:A:58:THR:HG23	1:A:59:ILE:N	0.46	2.25	5	3
1:A:160:LEU:HD13	1:A:172:LEU:CD1	0.46	2.40	1	2
1:A:160:LEU:HD13	1:A:160:LEU:C	0.46	2.29	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:167:LYS:N	1:A:168:PRO:HD3	0.46	2.26	10	1
1:A:44:ILE:O	1:A:44:ILE:HG13	0.46	2.10	10	1
1:A:162:THR:CG2	1:A:209:ARG:NE	0.46	2.79	2	1
1:A:48:GLU:O	1:A:119:ARG:HA	0.46	2.10	4	2
1:A:30:MET:SD	1:A:199:LEU:HD12	0.46	2.50	7	1
1:A:135:GLY:O	1:A:136:HIS:CD2	0.46	2.69	8	1
1:A:20:LEU:HD11	1:A:44:ILE:HD11	0.46	1.86	8	1
1:A:111:ALA:O	1:A:115:ILE:CG1	0.46	2.64	4	3
1:A:29:VAL:HB	1:A:198:ALA:HB1	0.46	1.87	6	1
1:A:80:LEU:CD2	1:A:80:LEU:C	0.46	2.85	9	2
1:A:147:VAL:HG12	1:A:159:ASP:OD2	0.46	2.10	1	1
1:A:117:THR:O	1:A:121:ALA:CB	0.45	2.65	3	5
1:A:122:ILE:C	1:A:122:ILE:HD12	0.45	2.31	3	1
1:A:75:ARG:O	1:A:79:ASP:CB	0.45	2.64	10	3
1:A:16:VAL:HG13	1:A:20:LEU:HD23	0.45	1.89	7	1
1:A:202:ILE:HA	1:A:205:LEU:HB3	0.45	1.88	8	1
1:A:193:ASN:HA	1:A:197:MET:HB2	0.45	1.87	4	2
1:A:80:LEU:CD1	1:A:80:LEU:H	0.45	2.23	9	1
1:A:84:VAL:CG2	1:A:95:PHE:N	0.45	2.79	1	1
1:A:208:TYR:CD1	1:A:208:TYR:C	0.45	2.90	7	2
1:A:80:LEU:C	1:A:80:LEU:HD23	0.45	2.32	7	1
1:A:58:THR:O	1:A:62:GLY:O	0.45	2.34	5	6
1:A:76:LYS:O	1:A:79:ASP:CA	0.45	2.64	2	4
1:A:16:VAL:O	1:A:20:LEU:HD23	0.45	2.11	9	1
1:A:20:LEU:HA	1:A:29:VAL:HG21	0.45	1.88	9	1
1:A:58:THR:OG1	1:A:64:GLY:N	0.45	2.49	10	2
1:A:67:CYS:O	1:A:170:GLY:O	0.45	2.34	5	1
1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	0.45	2.49	3	1
1:A:23:LEU:HD21	1:A:45:PHE:CD2	0.45	2.47	3	1
1:A:147:VAL:O	1:A:202:ILE:CD1	0.45	2.64	8	1
1:A:161:MET:HA	1:A:168:PRO:HA	0.45	1.89	6	1
1:A:101:ALA:HB2	1:A:106:THR:HB	0.45	1.87	9	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:68:LEU:N	0.45	2.25	9	1
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:HH21	0.45	1.71	1	1
1:A:147:VAL:CG2	1:A:154:THR:O	0.45	2.64	3	1
1:A:101:ALA:HA	1:A:131:LEU:CD2	0.45	2.41	4	3
1:A:30:MET:O	1:A:200:VAL:N	0.45	2.49	7	1
1:A:76:LYS:CG	1:A:80:LEU:HD13	0.45	2.41	4	2
1:A:20:LEU:O	1:A:23:LEU:CB	0.45	2.64	6	2
1:A:203:GLU:O	1:A:206:VAL:CG2	0.45	2.64	2	2
1:A:20:LEU:CD1	1:A:163:LEU:O	0.45	2.64	6	2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:PHE:CE1	1:A:54:GLN:OE1	0.45	2.70	6	1
1:A:31:VAL:CG1	1:A:31:VAL:O	0.45	2.63	9	2
1:A:19:ALA:O	1:A:23:LEU:HD23	0.45	2.12	1	1
1:A:205:LEU:HA	1:A:208:TYR:CZ	0.45	2.45	10	1
1:A:96:THR:CB	1:A:139:PRO:O	0.45	2.64	8	1
1:A:99:ILE:O	1:A:137:VAL:CG2	0.45	2.64	4	2
1:A:102:ALA:CB	1:A:130:ASP:O	0.45	2.65	10	2
1:A:30:MET:CB	1:A:189:ILE:CG1	0.45	2.94	4	1
1:A:50:MET:HE3	1:A:66:VAL:HG21	0.45	1.88	4	1
1:A:95:PHE:O	1:A:95:PHE:CD1	0.45	2.70	9	1
1:A:20:LEU:O	1:A:24:ARG:N	0.45	2.49	1	3
1:A:193:ASN:CB	1:A:199:LEU:CD1	0.45	2.94	8	3
1:A:16:VAL:CG2	1:A:200:VAL:CG1	0.45	2.92	4	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:24:ARG:HH22	0.45	1.65	4	1
1:A:70:ILE:HB	1:A:75:ARG:HB3	0.45	1.88	10	2
1:A:160:LEU:HD13	1:A:160:LEU:O	0.45	2.12	6	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:171:VAL:CG2	0.45	2.94	6	2
1:A:68:LEU:HD12	1:A:139:PRO:HD3	0.45	1.86	6	1
1:A:102:ALA:HB2	1:A:131:LEU:N	0.45	2.27	9	1
1:A:29:VAL:O	1:A:44:ILE:CD1	0.45	2.65	1	1
1:A:28:GLY:O	1:A:198:ALA:N	0.45	2.49	10	1
1:A:98:THR:OG1	1:A:135:GLY:N	0.45	2.49	10	1
1:A:166:PHE:CD2	1:A:166:PHE:O	0.45	2.70	5	1
1:A:57:LEU:CD1	1:A:175:LEU:CD2	0.45	2.95	3	1
1:A:157:THR:O	1:A:170:GLY:CA	0.45	2.65	7	1
1:A:105:VAL:HG22	1:A:117:THR:C	0.45	2.32	8	1
1:A:56:ALA:O	1:A:60:ARG:N	0.45	2.49	8	1
1:A:55:MET:O	1:A:59:ILE:CG2	0.45	2.65	4	1
1:A:189:ILE:O	1:A:193:ASN:N	0.45	2.50	6	1
1:A:50:MET:CG	1:A:50:MET:O	0.45	2.64	6	2
1:A:124:ASP:C	1:A:126:ALA:H	0.45	2.13	9	1
1:A:133:ARG:CD	1:A:134:PRO:C	0.45	2.85	9	1
1:A:27:ARG:HD3	1:A:45:PHE:CZ	0.45	2.47	9	1
1:A:48:GLU:HA	1:A:122:ILE:HG23	0.45	1.87	1	1
1:A:144:ALA:HB2	1:A:158:ILE:HG23	0.45	1.89	2	1
1:A:111:ALA:CA	1:A:115:ILE:HD13	0.45	2.41	5	2
1:A:105:VAL:HG11	1:A:114:ARG:O	0.45	2.12	3	1
1:A:159:ASP:O	1:A:163:LEU:N	0.45	2.44	3	3
1:A:75:ARG:O	1:A:79:ASP:CA	0.45	2.65	3	2
1:A:22:ALA:O	1:A:25:GLU:N	0.45	2.49	5	3
1:A:44:ILE:HA	1:A:172:LEU:CD1	0.45	2.42	7	2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:101:ALA:HA	1:A:131:LEU:CD1	0.45	2.41	1	2
1:A:24:ARG:HD2	1:A:29:VAL:CG1	0.45	2.42	4	1
1:A:43:MET:HB3	1:A:171:VAL:O	0.45	2.11	6	1
1:A:70:ILE:HG23	1:A:139:PRO:CB	0.45	2.42	6	1
1:A:161:MET:CG	1:A:170:GLY:HA3	0.45	2.42	1	1
1:A:97:VAL:HG21	1:A:133:ARG:NE	0.45	2.25	1	1
1:A:100:GLU:O	1:A:132:ASN:N	0.45	2.48	2	1
1:A:70:ILE:CA	1:A:158:ILE:HD13	0.45	2.41	2	1
1:A:114:ARG:HG2	1:A:118:VAL:CG1	0.45	2.42	5	1
1:A:13:PHE:CA	1:A:16:VAL:HG22	0.45	2.39	5	1
1:A:45:PHE:CD1	1:A:45:PHE:N	0.45	2.85	3	1
1:A:80:LEU:CD2	1:A:80:LEU:O	0.45	2.59	3	1
1:A:84:VAL:HG13	1:A:84:VAL:O	0.45	2.11	3	1
1:A:52:VAL:HG22	1:A:115:ILE:CB	0.45	2.42	7	1
1:A:75:ARG:NE	1:A:79:ASP:O	0.45	2.49	7	1
1:A:108:GLY:HA3	1:A:136:HIS:CD2	0.45	2.47	8	1
1:A:30:MET:HE1	1:A:189:ILE:O	0.45	2.11	8	1
1:A:43:MET:CE	1:A:66:VAL:CG2	0.45	2.95	8	1
1:A:55:MET:O	1:A:59:ILE:CG1	0.45	2.65	10	3
1:A:52:VAL:HG22	1:A:52:VAL:O	0.45	2.12	10	3
1:A:200:VAL:HG22	1:A:201:THR:H	0.45	1.73	7	2
1:A:44:ILE:CD1	1:A:163:LEU:HD11	0.45	2.39	8	1
1:A:153:HIS:O	1:A:153:HIS:ND1	0.45	2.50	4	1
1:A:44:ILE:HD13	1:A:201:THR:HB	0.45	1.88	4	1
1:A:193:ASN:HA	1:A:197:MET:HA	0.45	1.88	6	1
1:A:190:GLU:O	1:A:194:LYS:HB2	0.45	2.12	9	1
1:A:98:THR:HG22	1:A:137:VAL:C	0.45	2.31	1	1
1:A:159:ASP:O	1:A:162:THR:HG22	0.45	2.11	10	1
1:A:17:GLU:O	1:A:21:ALA:HB2	0.45	2.12	5	1
1:A:124:ASP:HB3	1:A:127:LYS:CG	0.44	2.42	3	1
1:A:51:THR:HG23	1:A:51:THR:O	0.44	2.13	3	1
1:A:69:CYS:CB	1:A:157:THR:OG1	0.44	2.64	7	1
1:A:135:GLY:O	1:A:136:HIS:C	0.44	2.54	10	3
1:A:68:LEU:O	1:A:139:PRO:CB	0.44	2.65	2	3
1:A:154:THR:O	1:A:157:THR:OG1	0.44	2.35	9	2
1:A:110:SER:O	1:A:114:ARG:HB3	0.44	2.12	4	2
1:A:45:PHE:CZ	1:A:54:GLN:HG3	0.44	2.47	6	1
1:A:133:ARG:CD	1:A:135:GLY:N	0.44	2.80	9	1
1:A:47:ALA:N	1:A:170:GLY:HA2	0.44	2.27	1	1
1:A:48:GLU:CA	1:A:122:ILE:HD11	0.44	2.39	3	1
1:A:99:ILE:HA	1:A:132:ASN:HA	0.44	1.89	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:208:TYR:C	1:A:208:TYR:CD1	0.44	2.89	8	1
1:A:142:ALA:CB	1:A:158:ILE:HG22	0.44	2.42	4	1
1:A:30:MET:HB2	1:A:199:LEU:CD2	0.44	2.42	5	2
1:A:98:THR:OG1	1:A:133:ARG:CD	0.44	2.66	5	2
1:A:30:MET:CB	1:A:189:ILE:HG12	0.44	2.42	6	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:75:ARG:HG2	0.44	2.42	6	1
1:A:193:ASN:CB	1:A:197:MET:HB3	0.44	2.41	9	1
1:A:200:VAL:HG22	1:A:201:THR:N	0.44	2.27	9	1
1:A:157:THR:CG2	1:A:170:GLY:O	0.44	2.66	10	1
1:A:13:PHE:CE2	1:A:16:VAL:HG23	0.44	2.47	5	1
1:A:19:ALA:CB	1:A:198:ALA:CB	0.44	2.95	5	1
1:A:100:GLU:C	1:A:131:LEU:HD23	0.44	2.33	3	1
1:A:155:GLU:O	1:A:206:VAL:HG23	0.44	2.12	3	1
1:A:69:CYS:O	1:A:70:ILE:CG2	0.44	2.66	3	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:138:PHE:HD1	0.44	1.72	8	1
1:A:75:ARG:NH1	1:A:99:ILE:HD12	0.44	2.25	8	1
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:CG1	0.44	2.65	4	1
1:A:70:ILE:N	1:A:158:ILE:HD11	0.44	2.27	6	1
1:A:161:MET:CA	1:A:168:PRO:HA	0.44	2.42	6	1
1:A:16:VAL:HG13	1:A:208:TYR:CZ	0.44	2.47	1	1
1:A:43:MET:HA	1:A:172:LEU:HA	0.44	1.88	10	1
1:A:23:LEU:HG	1:A:45:PHE:CE2	0.44	2.47	3	1
1:A:65:ILE:O	1:A:65:ILE:CG2	0.44	2.64	3	1
1:A:19:ALA:HB1	1:A:29:VAL:CG1	0.44	2.43	8	1
1:A:100:GLU:O	1:A:131:LEU:HA	0.44	2.12	10	3
1:A:55:MET:CB	1:A:111:ALA:CB	0.44	2.96	4	1
1:A:15:ARG:C	1:A:200:VAL:HG21	0.44	2.33	4	1
1:A:23:LEU:O	1:A:28:GLY:N	0.44	2.50	4	1
1:A:50:MET:O	1:A:115:ILE:CD1	0.44	2.65	4	2
1:A:147:VAL:HG11	1:A:159:ASP:OD2	0.44	2.13	6	1
1:A:65:ILE:CG2	1:A:138:PHE:CE2	0.44	3.01	2	1
1:A:27:ARG:HD3	1:A:51:THR:HG21	0.44	1.88	5	1
1:A:155:GLU:O	1:A:159:ASP:HB3	0.44	2.12	3	1
1:A:162:THR:O	1:A:163:LEU:C	0.44	2.56	3	2
1:A:163:LEU:O	1:A:208:TYR:CZ	0.44	2.71	3	1
1:A:184:ARG:O	1:A:188:CYS:N	0.44	2.51	3	1
1:A:171:VAL:HG23	1:A:171:VAL:O	0.44	2.11	4	1
1:A:21:ALA:O	1:A:25:GLU:CB	0.44	2.66	4	1
1:A:45:PHE:CD2	1:A:46:PRO:HD2	0.44	2.47	9	1
1:A:109:VAL:CG2	1:A:136:HIS:CG	0.44	2.99	10	1
1:A:31:VAL:CG2	1:A:200:VAL:CG2	0.44	2.94	10	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:163:LEU:HA	1:A:208:TYR:CE2	0.44	2.48	8	2
1:A:120:ALA:O	1:A:123:ALA:HB2	0.44	2.12	8	1
1:A:158:ILE:O	1:A:161:MET:CE	0.44	2.65	8	1
1:A:16:VAL:HG21	1:A:208:TYR:CD2	0.44	2.47	8	1
1:A:57:LEU:O	1:A:60:ARG:CB	0.44	2.66	8	1
1:A:135:GLY:C	1:A:136:HIS:CG	0.44	2.91	4	2
1:A:99:ILE:HB	1:A:131:LEU:HG	0.44	1.89	1	1
1:A:109:VAL:CG2	1:A:136:HIS:CB	0.44	2.96	10	1
1:A:12:PRO:O	1:A:14:GLU:N	0.44	2.51	5	1
1:A:157:THR:HG22	1:A:170:GLY:HA3	0.44	1.90	5	1
1:A:16:VAL:HA	1:A:19:ALA:HB3	0.44	1.89	5	1
1:A:148:LEU:HD22	1:A:148:LEU:N	0.44	2.27	3	1
1:A:100:GLU:HB2	1:A:133:ARG:N	0.44	2.27	7	1
1:A:153:HIS:CG	1:A:202:ILE:HD12	0.44	2.47	7	1
1:A:147:VAL:O	1:A:202:ILE:CG1	0.44	2.66	8	1
1:A:17:GLU:O	1:A:21:ALA:N	0.44	2.48	8	1
1:A:97:VAL:HG12	1:A:97:VAL:O	0.44	2.12	4	1
1:A:99:ILE:CG2	1:A:131:LEU:CB	0.44	2.93	6	1
1:A:162:THR:HG21	1:A:209:ARG:NH2	0.44	2.28	1	2
1:A:52:VAL:HA	1:A:115:ILE:HD13	0.44	1.90	10	1
1:A:13:PHE:O	1:A:17:GLU:CB	0.44	2.65	2	1
1:A:80:LEU:HG	1:A:80:LEU:O	0.44	2.12	2	1
1:A:160:LEU:O	1:A:163:LEU:HD23	0.44	2.12	8	1
1:A:196:ASN:O	1:A:197:MET:HE3	0.44	2.13	8	1
1:A:111:ALA:O	1:A:115:ILE:CD1	0.44	2.66	5	3
1:A:16:VAL:HG12	1:A:208:TYR:CE1	0.44	2.47	4	1
1:A:201:THR:CB	1:A:205:LEU:HD13	0.44	2.42	4	1
1:A:206:VAL:O	1:A:209:ARG:CG	0.44	2.66	4	1
1:A:23:LEU:HB3	1:A:198:ALA:HB3	0.44	1.90	4	1
1:A:110:SER:O	1:A:111:ALA:C	0.44	2.56	6	2
1:A:43:MET:HG3	1:A:54:GLN:HB3	0.44	1.90	6	1
1:A:78:LEU:CD2	1:A:78:LEU:O	0.44	2.66	6	1
1:A:186:PRO:O	1:A:190:GLU:CG	0.44	2.65	9	2
1:A:54:GLN:O	1:A:58:THR:CG2	0.44	2.66	9	1
1:A:111:ALA:O	1:A:115:ILE:HG22	0.44	2.13	10	1
1:A:131:LEU:CG	1:A:131:LEU:O	0.44	2.65	10	1
1:A:163:LEU:CD1	1:A:205:LEU:CD2	0.44	2.95	10	1
1:A:12:PRO:CB	1:A:208:TYR:HB2	0.44	2.43	2	1
1:A:78:LEU:HD23	1:A:124:ASP:O	0.44	2.13	5	1
1:A:162:THR:O	1:A:165:GLY:N	0.44	2.51	3	1
1:A:98:THR:O	1:A:133:ARG:CG	0.44	2.66	3	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:43:MET:N	1:A:43:MET:SD	0.44	2.91	5	2
1:A:171:VAL:O	1:A:172:LEU:HD22	0.44	2.13	7	1
1:A:13:PHE:CE1	1:A:208:TYR:HA	0.44	2.48	8	1
1:A:19:ALA:HA	1:A:23:LEU:HD12	0.44	1.90	4	1
1:A:54:GLN:NE2	1:A:66:VAL:CG1	0.44	2.80	4	1
1:A:98:THR:C	1:A:99:ILE:CG1	0.44	2.86	6	1
1:A:124:ASP:O	1:A:126:ALA:N	0.44	2.45	9	1
1:A:100:GLU:HA	1:A:133:ARG:HG2	0.44	1.88	9	1
1:A:105:VAL:HG11	1:A:118:VAL:HG22	0.44	1.89	1	1
1:A:19:ALA:O	1:A:23:LEU:CD2	0.44	2.66	2	2
1:A:29:VAL:O	1:A:31:VAL:N	0.44	2.48	10	1
1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:CD2	0.43	2.81	6	3
1:A:191:PHE:C	1:A:191:PHE:CD1	0.43	2.91	7	3
1:A:31:VAL:HG23	1:A:200:VAL:HG13	0.43	1.90	7	1
1:A:148:LEU:C	1:A:150:ARG:N	0.43	2.72	8	1
1:A:161:MET:CB	1:A:168:PRO:HA	0.43	2.43	4	1
1:A:100:GLU:HB3	1:A:132:ASN:CA	0.43	2.43	6	1
1:A:124:ASP:OD1	1:A:125:GLY:N	0.43	2.51	9	1
1:A:21:ALA:O	1:A:22:ALA:C	0.43	2.56	10	1
1:A:21:ALA:HA	1:A:24:ARG:CB	0.43	2.43	10	1
1:A:52:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	0.43	1.88	10	1
1:A:69:CYS:HA	1:A:157:THR:HG23	0.43	1.89	2	1
1:A:57:LEU:HD13	1:A:175:LEU:N	0.43	2.27	2	1
1:A:95:PHE:CE2	1:A:138:PHE:HB2	0.43	2.47	5	1
1:A:172:LEU:N	1:A:172:LEU:CD1	0.43	2.81	9	2
1:A:100:GLU:O	1:A:131:LEU:CB	0.43	2.67	7	1
1:A:24:ARG:CG	1:A:29:VAL:HG21	0.43	2.42	4	1
1:A:58:THR:HG21	1:A:64:GLY:CA	0.43	2.41	4	1
1:A:69:CYS:N	1:A:170:GLY:O	0.43	2.51	6	1
1:A:69:CYS:O	1:A:169:ALA:HA	0.43	2.14	6	1
1:A:45:PHE:CE1	1:A:54:GLN:CD	0.43	2.91	1	1
1:A:31:VAL:HG21	1:A:200:VAL:CG2	0.43	2.36	10	1
1:A:80:LEU:C	1:A:97:VAL:CG2	0.43	2.86	10	1
1:A:80:LEU:HG	1:A:81:PRO:CD	0.43	2.43	10	1
1:A:200:VAL:CG1	1:A:201:THR:N	0.43	2.81	2	1
1:A:116:THR:O	1:A:119:ARG:CG	0.43	2.66	3	1
1:A:133:ARG:CD	1:A:133:ARG:C	0.43	2.87	3	1
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:CB	0.43	2.66	4	3
1:A:154:THR:CG2	1:A:155:GLU:N	0.43	2.81	4	1
1:A:55:MET:O	1:A:59:ILE:N	0.43	2.51	1	2
1:A:78:LEU:CG	1:A:78:LEU:O	0.43	2.66	6	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:MET:HB2	1:A:118:VAL:HG21	0.43	1.90	9	1
1:A:190:GLU:HA	1:A:199:LEU:CD1	0.43	2.43	1	1
1:A:57:LEU:O	1:A:57:LEU:HD23	0.43	2.12	1	1
1:A:69:CYS:HB2	1:A:157:THR:HG22	0.43	1.89	10	1
1:A:69:CYS:HB2	1:A:157:THR:CG2	0.43	2.43	10	1
1:A:78:LEU:CD2	1:A:127:LYS:NZ	0.43	2.81	7	1
1:A:12:PRO:C	1:A:14:GLU:N	0.43	2.71	8	1
1:A:147:VAL:O	1:A:202:ILE:CG2	0.43	2.66	8	1
1:A:50:MET:O	1:A:50:MET:CG	0.43	2.66	8	1
1:A:124:ASP:CB	1:A:127:LYS:HD2	0.43	2.44	2	2
1:A:145:GLY:CA	1:A:154:THR:OG1	0.43	2.67	9	1
1:A:28:GLY:O	1:A:198:ALA:CB	0.43	2.65	9	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:79:ASP:HB3	0.43	1.88	9	1
1:A:97:VAL:O	1:A:139:PRO:CD	0.43	2.66	9	1
1:A:156:ALA:O	1:A:160:LEU:HG	0.43	2.13	1	1
1:A:30:MET:C	1:A:31:VAL:CG2	0.43	2.87	10	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:79:ASP:CB	0.43	2.97	5	1
1:A:147:VAL:O	1:A:147:VAL:HG13	0.43	2.12	3	1
1:A:175:LEU:O	1:A:183:ALA:HB1	0.43	2.13	7	1
1:A:161:MET:SD	1:A:162:THR:N	0.43	2.92	8	1
1:A:142:ALA:HB3	1:A:158:ILE:HG22	0.43	1.87	4	1
1:A:48:GLU:CB	1:A:123:ALA:O	0.43	2.66	4	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:164:ALA:CB	0.43	2.42	6	1
1:A:109:VAL:HG21	1:A:136:HIS:CB	0.43	2.43	10	1
1:A:101:ALA:O	1:A:105:VAL:O	0.43	2.36	3	4
1:A:70:ILE:HD13	1:A:79:ASP:HB3	0.43	1.91	5	2
1:A:156:ALA:O	1:A:172:LEU:HD21	0.43	2.14	7	1
1:A:50:MET:SD	1:A:171:VAL:HG11	0.43	2.54	7	1
1:A:51:THR:HA	1:A:115:ILE:HG12	0.43	1.89	8	1
1:A:43:MET:CB	1:A:173:CYS:N	0.43	2.81	8	1
1:A:28:GLY:O	1:A:197:MET:CG	0.43	2.67	8	1
1:A:43:MET:CB	1:A:174:GLU:OE1	0.43	2.67	4	1
1:A:103:GLU:CB	1:A:120:ALA:O	0.43	2.66	6	1
1:A:196:ASN:O	1:A:198:ALA:N	0.43	2.52	6	1
1:A:97:VAL:O	1:A:139:PRO:HG2	0.43	2.14	5	2
1:A:69:CYS:O	1:A:158:ILE:HD13	0.43	2.14	5	1
1:A:98:THR:OG1	1:A:134:PRO:HA	0.43	2.13	3	1
1:A:147:VAL:CG2	1:A:155:GLU:HA	0.43	2.30	3	1
1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:CB	0.43	2.67	3	1
1:A:69:CYS:O	1:A:70:ILE:HG23	0.43	2.13	3	1
1:A:207:ALA:O	1:A:211:ALA:CB	0.43	2.67	8	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:LEU:CD2	1:A:127:LYS:CE	0.43	2.95	7	1
1:A:104:GLY:O	1:A:117:THR:CG2	0.43	2.67	8	1
1:A:156:ALA:C	1:A:158:ILE:N	0.43	2.71	8	1
1:A:160:LEU:O	1:A:163:LEU:CG	0.43	2.66	8	1
1:A:209:ARG:NH1	1:A:210:GLN:CB	0.43	2.82	4	1
1:A:30:MET:SD	1:A:189:ILE:CD1	0.43	3.07	4	1
1:A:160:LEU:HG	1:A:170:GLY:CA	0.43	2.44	6	1
1:A:171:VAL:CG1	1:A:171:VAL:O	0.43	2.67	6	1
1:A:160:LEU:CD2	1:A:172:LEU:HD11	0.43	2.36	6	1
1:A:47:ALA:O	1:A:118:VAL:CG2	0.43	2.67	9	1
1:A:69:CYS:HB2	1:A:157:THR:CB	0.43	2.43	10	1
1:A:30:MET:CG	1:A:30:MET:O	0.43	2.66	10	1
1:A:72:GLU:O	1:A:76:LYS:HB2	0.43	2.13	10	1
1:A:76:LYS:CE	1:A:80:LEU:HD12	0.43	2.44	10	1
1:A:95:PHE:CD1	1:A:138:PHE:C	0.43	2.92	5	1
1:A:48:GLU:O	1:A:119:ARG:CA	0.43	2.67	3	1
1:A:100:GLU:HB3	1:A:132:ASN:O	0.43	2.13	2	4
1:A:72:GLU:O	1:A:76:LYS:CG	0.43	2.67	7	2
1:A:78:LEU:CB	1:A:125:GLY:O	0.43	2.67	7	1
1:A:20:LEU:O	1:A:23:LEU:N	0.43	2.52	8	2
1:A:173:CYS:O	1:A:174:GLU:CB	0.43	2.66	2	2
1:A:95:PHE:CD1	1:A:142:ALA:N	0.43	2.86	6	1
1:A:96:THR:CG2	1:A:139:PRO:O	0.43	2.67	1	1
1:A:80:LEU:N	1:A:80:LEU:CD1	0.43	2.82	3	1
1:A:161:MET:O	1:A:166:PHE:CA	0.43	2.67	7	1
1:A:52:VAL:O	1:A:56:ALA:N	0.43	2.48	8	1
1:A:196:ASN:O	1:A:197:MET:CE	0.43	2.67	9	3
1:A:69:CYS:SG	1:A:170:GLY:CA	0.43	3.07	4	1
1:A:150:ARG:CG	1:A:206:VAL:HG21	0.43	2.44	4	1
1:A:70:ILE:HG22	1:A:75:ARG:CZ	0.43	2.43	4	1
1:A:167:LYS:O	1:A:167:LYS:CG	0.43	2.67	10	1
1:A:208:TYR:O	1:A:212:HIS:CB	0.43	2.67	2	1
1:A:80:LEU:CD1	1:A:80:LEU:O	0.43	2.67	2	1
1:A:101:ALA:O	1:A:106:THR:CG2	0.43	2.67	3	1
1:A:155:GLU:O	1:A:206:VAL:CG2	0.43	2.67	3	1
1:A:163:LEU:HA	1:A:208:TYR:CD2	0.43	2.48	3	1
1:A:31:VAL:O	1:A:31:VAL:CG1	0.43	2.67	3	1
1:A:153:HIS:CE1	1:A:202:ILE:HD12	0.43	2.49	7	1
1:A:82:MET:O	1:A:83:MET:C	0.43	2.58	5	2
1:A:98:THR:CG2	1:A:137:VAL:HG12	0.43	2.41	6	1
1:A:69:CYS:SG	1:A:157:THR:HG23	0.43	2.54	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:184:ARG:CB	1:A:188:CYS:SG	0.43	3.07	9	1
1:A:202:ILE:O	1:A:206:VAL:CG2	0.43	2.67	9	1
1:A:204:ASP:O	1:A:208:TYR:CB	0.43	2.67	9	1
1:A:193:ASN:O	1:A:197:MET:O	0.43	2.37	1	2
1:A:159:ASP:HB2	1:A:206:VAL:CG2	0.42	2.44	3	1
1:A:47:ALA:CB	1:A:171:VAL:CG1	0.42	2.96	7	2
1:A:193:ASN:OD1	1:A:199:LEU:N	0.42	2.52	7	1
1:A:101:ALA:CB	1:A:105:VAL:HB	0.42	2.44	8	1
1:A:149:THR:O	1:A:150:ARG:CD	0.42	2.67	8	1
1:A:186:PRO:O	1:A:190:GLU:CB	0.42	2.67	8	1
1:A:29:VAL:HB	1:A:44:ILE:CG2	0.42	2.44	8	1
1:A:201:THR:O	1:A:202:ILE:CG2	0.42	2.66	4	1
1:A:68:LEU:HB2	1:A:139:PRO:CD	0.42	2.44	6	1
1:A:153:HIS:HB2	1:A:210:GLN:HB2	0.42	1.89	9	1
1:A:45:PHE:HB3	1:A:171:VAL:CG1	0.42	2.43	9	1
1:A:42:ASP:OD2	1:A:171:VAL:CG2	0.42	2.67	9	1
1:A:71:THR:OG1	1:A:158:ILE:CG1	0.42	2.67	1	2
1:A:175:LEU:CB	1:A:183:ALA:CB	0.42	2.96	1	1
1:A:175:LEU:CD1	1:A:188:CYS:O	0.42	2.67	1	1
1:A:84:VAL:CG2	1:A:84:VAL:O	0.42	2.67	1	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:PHE:CB	0.42	2.43	1	1
1:A:160:LEU:CD2	1:A:170:GLY:HA2	0.42	2.43	5	1
1:A:64:GLY:O	1:A:173:CYS:CB	0.42	2.66	5	1
1:A:26:GLY:O	1:A:53:GLU:CG	0.42	2.67	7	1
1:A:18:ASN:O	1:A:198:ALA:CB	0.42	2.67	8	1
1:A:206:VAL:O	1:A:209:ARG:N	0.42	2.52	8	1
1:A:118:VAL:CG1	1:A:119:ARG:N	0.42	2.82	4	3
1:A:69:CYS:HG	1:A:157:THR:C	0.42	2.16	4	1
1:A:159:ASP:OD1	1:A:163:LEU:CD2	0.42	2.67	6	1
1:A:99:ILE:HD13	1:A:121:ALA:CB	0.42	2.44	9	1
1:A:58:THR:CG2	1:A:63:SER:O	0.42	2.68	1	1
1:A:95:PHE:CE1	1:A:138:PHE:HB2	0.42	2.49	10	1
1:A:66:VAL:CG1	1:A:173:CYS:HB3	0.42	2.44	2	1
1:A:13:PHE:O	1:A:14:GLU:C	0.42	2.58	5	1
1:A:109:VAL:N	1:A:113:ASP:OD2	0.42	2.52	7	1
1:A:150:ARG:NE	1:A:155:GLU:OE1	0.42	2.53	1	2
1:A:122:ILE:CG2	1:A:122:ILE:O	0.42	2.67	8	1
1:A:160:LEU:O	1:A:163:LEU:HG	0.42	2.15	8	2
1:A:206:VAL:O	1:A:210:GLN:N	0.42	2.51	8	1
1:A:24:ARG:NH2	1:A:163:LEU:O	0.42	2.52	4	1
1:A:115:ILE:CD1	1:A:115:ILE:N	0.42	2.75	6	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:138:PHE:HB3	1:A:139:PRO:HD2	0.42	1.92	6	1
1:A:184:ARG:CG	1:A:184:ARG:O	0.42	2.67	6	2
1:A:158:ILE:O	1:A:161:MET:HG2	0.42	2.14	9	1
1:A:108:GLY:O	1:A:110:SER:CB	0.42	2.67	10	1
1:A:111:ALA:O	1:A:115:ILE:CB	0.42	2.67	10	1
1:A:142:ALA:O	1:A:158:ILE:CG2	0.42	2.67	2	1
1:A:187:GLU:O	1:A:190:GLU:CB	0.42	2.67	2	1
1:A:103:GLU:O	1:A:103:GLU:CG	0.42	2.68	3	1
1:A:156:ALA:O	1:A:172:LEU:CD2	0.42	2.67	7	1
1:A:145:GLY:N	1:A:159:ASP:OD2	0.42	2.53	7	3
1:A:73:ASP:O	1:A:77:GLN:CG	0.42	2.68	7	1
1:A:108:GLY:CA	1:A:136:HIS:NE2	0.42	2.82	8	1
1:A:158:ILE:HG13	1:A:168:PRO:HB2	0.42	1.91	8	2
1:A:201:THR:O	1:A:205:LEU:CB	0.42	2.67	8	2
1:A:24:ARG:CD	1:A:29:VAL:CG1	0.42	2.97	4	1
1:A:104:GLY:O	1:A:105:VAL:CG1	0.42	2.66	6	1
1:A:110:SER:O	1:A:113:ASP:N	0.42	2.52	9	1
1:A:29:VAL:O	1:A:43:MET:CG	0.42	2.68	9	1
1:A:27:ARG:HB3	1:A:45:PHE:CE1	0.42	2.49	9	1
1:A:191:PHE:CD1	1:A:191:PHE:C	0.42	2.92	1	1
1:A:13:PHE:HB2	1:A:208:TYR:CG	0.42	2.50	10	2
1:A:124:ASP:HB2	1:A:127:LYS:CD	0.42	2.45	2	1
1:A:54:GLN:HB2	1:A:66:VAL:CG1	0.42	2.45	2	1
1:A:98:THR:OG1	1:A:99:ILE:N	0.42	2.52	2	1
1:A:108:GLY:O	1:A:114:ARG:CZ	0.42	2.67	5	1
1:A:120:ALA:O	1:A:123:ALA:CB	0.42	2.67	5	1
1:A:98:THR:O	1:A:133:ARG:CB	0.42	2.67	5	1
1:A:80:LEU:H	1:A:80:LEU:CD1	0.42	2.27	5	1
1:A:31:VAL:HG11	1:A:172:LEU:CD2	0.42	2.44	3	1
1:A:15:ARG:CD	1:A:200:VAL:HG23	0.42	2.43	3	1
1:A:161:MET:HG2	1:A:162:THR:N	0.42	2.30	7	2
1:A:30:MET:SD	1:A:199:LEU:CD1	0.42	3.08	7	1
1:A:43:MET:HB3	1:A:173:CYS:N	0.42	2.29	8	1
1:A:155:GLU:N	1:A:155:GLU:OE1	0.42	2.52	1	1
1:A:175:LEU:HD11	1:A:188:CYS:O	0.42	2.15	1	1
1:A:100:GLU:CB	1:A:133:ARG:C	0.42	2.87	10	1
1:A:68:LEU:CG	1:A:137:VAL:HG13	0.42	2.45	2	1
1:A:42:ASP:CB	1:A:174:GLU:CB	0.42	2.97	2	1
1:A:200:VAL:HG11	1:A:205:LEU:HG	0.42	1.91	5	1
1:A:95:PHE:HA	1:A:139:PRO:O	0.42	2.14	5	1
1:A:158:ILE:HA	1:A:158:ILE:HD12	0.42	1.75	3	2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:75:ARG:HG2	1:A:80:LEU:CD1	0.42	2.44	7	1
1:A:105:VAL:CG2	1:A:117:THR:O	0.42	2.67	8	1
1:A:148:LEU:C	1:A:150:ARG:H	0.42	2.15	8	1
1:A:156:ALA:O	1:A:159:ASP:N	0.42	2.37	8	1
1:A:159:ASP:OD1	1:A:209:ARG:NE	0.42	2.52	8	1
1:A:141:ARG:O	1:A:141:ARG:NH1	0.42	2.53	6	1
1:A:23:LEU:CD1	1:A:44:ILE:CG1	0.42	2.96	6	1
1:A:153:HIS:ND1	1:A:153:HIS:O	0.42	2.51	9	1
1:A:156:ALA:HB1	1:A:159:ASP:HB2	0.42	1.92	9	1
1:A:50:MET:N	1:A:118:VAL:HG11	0.42	2.29	9	1
1:A:188:CYS:O	1:A:191:PHE:CB	0.42	2.68	2	1
1:A:13:PHE:CD1	1:A:13:PHE:C	0.42	2.93	5	1
1:A:13:PHE:HA	1:A:16:VAL:CG2	0.42	2.40	5	1
1:A:141:ARG:O	1:A:141:ARG:CD	0.42	2.67	5	1
1:A:52:VAL:CB	1:A:115:ILE:HG21	0.42	2.42	3	1
1:A:105:VAL:CG1	1:A:118:VAL:HG23	0.42	2.41	3	1
1:A:103:GLU:OE1	1:A:127:LYS:CG	0.42	2.68	7	1
1:A:75:ARG:NH2	1:A:139:PRO:HG2	0.42	2.30	7	1
1:A:184:ARG:O	1:A:185:ALA:CB	0.42	2.67	7	1
1:A:159:ASP:OD1	1:A:206:VAL:HG13	0.42	2.14	7	1
1:A:135:GLY:O	1:A:136:HIS:CG	0.42	2.72	8	2
1:A:148:LEU:O	1:A:150:ARG:O	0.42	2.37	8	1
1:A:13:PHE:CD1	1:A:208:TYR:HA	0.42	2.48	8	1
1:A:114:ARG:O	1:A:118:VAL:HB	0.42	2.14	4	1
1:A:30:MET:HB3	1:A:189:ILE:CG1	0.42	2.44	4	1
1:A:30:MET:HG2	1:A:42:ASP:CA	0.42	2.45	4	1
1:A:72:GLU:O	1:A:76:LYS:HB3	0.42	2.15	4	1
1:A:189:ILE:HD11	1:A:193:ASN:CG	0.42	2.35	9	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:21:ALA:N	0.42	2.30	9	1
1:A:121:ALA:O	1:A:127:LYS:NZ	0.42	2.52	1	2
1:A:45:PHE:C	1:A:171:VAL:HG22	0.42	2.35	1	1
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:HG23	0.42	2.14	1	1
1:A:98:THR:C	1:A:99:ILE:HG23	0.42	2.34	1	1
1:A:23:LEU:HB2	1:A:198:ALA:CB	0.42	2.45	10	1
1:A:100:GLU:CG	1:A:135:GLY:CA	0.42	2.98	2	1
1:A:159:ASP:OD2	1:A:209:ARG:CB	0.42	2.68	3	1
1:A:45:PHE:O	1:A:171:VAL:CG2	0.42	2.68	3	1
1:A:159:ASP:CB	1:A:206:VAL:CG2	0.42	2.98	3	1
1:A:22:ALA:O	1:A:26:GLY:N	0.42	2.53	5	2
1:A:16:VAL:O	1:A:19:ALA:N	0.42	2.52	5	3
1:A:131:LEU:O	1:A:131:LEU:CD1	0.42	2.67	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:LEU:O	1:A:45:PHE:CE1	0.42	2.72	7	1
1:A:75:ARG:NH1	1:A:79:ASP:OD2	0.42	2.52	7	1
1:A:122:ILE:HD12	1:A:122:ILE:C	0.42	2.35	4	1
1:A:209:ARG:HG3	1:A:210:GLN:N	0.42	2.30	4	1
1:A:78:LEU:C	1:A:78:LEU:CD2	0.42	2.84	4	1
1:A:160:LEU:HD12	1:A:169:ALA:O	0.42	2.15	6	1
1:A:192:ALA:O	1:A:196:ASN:CB	0.42	2.67	6	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:171:VAL:HB	0.42	2.45	6	1
1:A:27:ARG:HG2	1:A:45:PHE:CZ	0.42	2.49	9	1
1:A:143:GLN:O	1:A:158:ILE:CG2	0.42	2.67	1	1
1:A:161:MET:HG2	1:A:167:LYS:CG	0.42	2.45	10	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:200:VAL:HG11	0.42	2.44	10	1
1:A:127:LYS:N	1:A:128:PRO:HD3	0.42	2.30	2	2
1:A:60:ARG:HB3	1:A:61:HIS:CE1	0.42	2.50	2	1
1:A:82:MET:HB3	1:A:97:VAL:HB	0.42	1.90	2	1
1:A:44:ILE:O	1:A:160:LEU:CD1	0.42	2.68	3	2
1:A:116:THR:O	1:A:120:ALA:CB	0.42	2.67	7	1
1:A:43:MET:HE2	1:A:173:CYS:HB3	0.42	1.92	7	1
1:A:29:VAL:O	1:A:44:ILE:HB	0.42	2.15	7	1
1:A:30:MET:CB	1:A:42:ASP:HA	0.42	2.45	4	2
1:A:114:ARG:HG2	1:A:118:VAL:CG2	0.42	2.45	8	1
1:A:133:ARG:CB	1:A:134:PRO:CA	0.42	2.98	8	1
1:A:101:ALA:HB1	1:A:105:VAL:O	0.42	2.14	4	1
1:A:108:GLY:CA	1:A:136:HIS:CE1	0.42	3.03	4	1
1:A:55:MET:HB3	1:A:111:ALA:CB	0.42	2.45	4	2
1:A:57:LEU:CB	1:A:174:GLU:HG2	0.42	2.45	4	1
1:A:193:ASN:CG	1:A:199:LEU:CD1	0.42	2.89	4	1
1:A:76:LYS:HG2	1:A:80:LEU:CD1	0.42	2.45	4	1
1:A:29:VAL:HG23	1:A:199:LEU:HA	0.42	1.91	6	1
1:A:210:GLN:OE1	1:A:211:ALA:N	0.42	2.53	6	1
1:A:121:ALA:O	1:A:127:LYS:CE	0.42	2.67	1	1
1:A:153:HIS:CD2	1:A:153:HIS:C	0.42	2.93	1	1
1:A:107:THR:O	1:A:114:ARG:CG	0.42	2.68	10	1
1:A:109:VAL:CG1	1:A:109:VAL:O	0.42	2.67	10	1
1:A:23:LEU:HG	1:A:198:ALA:HB2	0.42	1.90	10	1
1:A:100:GLU:CG	1:A:135:GLY:HA3	0.42	2.44	2	1
1:A:97:VAL:CG1	1:A:133:ARG:HD3	0.42	2.44	2	1
1:A:117:THR:O	1:A:120:ALA:N	0.42	2.52	5	1
1:A:153:HIS:O	1:A:156:ALA:N	0.42	2.53	5	1
1:A:16:VAL:CG1	1:A:200:VAL:CG1	0.42	2.97	5	1
1:A:153:HIS:CD2	1:A:172:LEU:HB3	0.42	2.50	5	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:GLU:OE2	1:A:184:ARG:NH2	0.42	2.53	5	1
1:A:78:LEU:C	1:A:78:LEU:CD1	0.42	2.88	5	1
1:A:116:THR:O	1:A:119:ARG:CZ	0.42	2.68	3	1
1:A:69:CYS:SG	1:A:158:ILE:HD13	0.42	2.55	3	1
1:A:190:GLU:O	1:A:194:LYS:N	0.42	2.53	3	3
1:A:108:GLY:HA2	1:A:136:HIS:CD2	0.42	2.50	8	1
1:A:31:VAL:HG12	1:A:44:ILE:HD11	0.42	1.91	4	1
1:A:84:VAL:O	1:A:84:VAL:CG1	0.42	2.67	4	1
1:A:156:ALA:HA	1:A:159:ASP:HB3	0.42	1.92	6	1
1:A:205:LEU:C	1:A:205:LEU:CD2	0.42	2.87	9	1
1:A:20:LEU:HA	1:A:29:VAL:CG2	0.42	2.45	9	1
1:A:161:MET:HA	1:A:167:LYS:HA	0.42	1.90	10	1
1:A:72:GLU:HG3	1:A:141:ARG:CG	0.42	2.45	10	1
1:A:66:VAL:CG2	1:A:172:LEU:C	0.41	2.88	3	1
1:A:202:ILE:CG2	1:A:203:GLU:N	0.41	2.83	3	2
1:A:132:ASN:O	1:A:133:ARG:CG	0.41	2.68	7	1
1:A:132:ASN:O	1:A:133:ARG:CB	0.41	2.66	7	2
1:A:183:ALA:HA	1:A:188:CYS:CB	0.41	2.45	7	1
1:A:76:LYS:HA	1:A:80:LEU:HB2	0.41	1.92	7	1
1:A:43:MET:CE	1:A:54:GLN:NE2	0.41	2.82	8	1
1:A:84:VAL:N	1:A:95:PHE:HA	0.41	2.30	8	1
1:A:122:ILE:HD12	1:A:123:ALA:HB2	0.41	1.92	4	1
1:A:29:VAL:HG13	1:A:200:VAL:HG12	0.41	1.92	4	1
1:A:81:PRO:HA	1:A:97:VAL:HB	0.41	1.91	4	1
1:A:43:MET:SD	1:A:43:MET:N	0.41	2.93	6	1
1:A:100:GLU:CB	1:A:132:ASN:C	0.41	2.88	9	1
1:A:45:PHE:HB2	1:A:171:VAL:CG2	0.41	2.45	1	1
1:A:43:MET:CE	1:A:58:THR:OG1	0.41	2.68	3	1
1:A:105:VAL:CG1	1:A:117:THR:OG1	0.41	2.68	2	2
1:A:105:VAL:CG2	1:A:120:ALA:HB1	0.41	2.45	7	1
1:A:16:VAL:HG12	1:A:200:VAL:CG2	0.41	2.45	8	1
1:A:200:VAL:CG1	1:A:200:VAL:O	0.41	2.67	8	1
1:A:67:CYS:N	1:A:172:LEU:O	0.41	2.53	6	1
1:A:174:GLU:O	1:A:174:GLU:CG	0.41	2.68	6	1
1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:ARG:HB2	0.41	1.91	6	1
1:A:29:VAL:CG2	1:A:30:MET:N	0.41	2.84	6	1
1:A:31:VAL:HB	1:A:202:ILE:CG1	0.41	2.45	6	1
1:A:54:GLN:NE2	1:A:196:ASN:OD1	0.41	2.53	6	1
1:A:99:ILE:HG22	1:A:131:LEU:HB2	0.41	1.92	6	1
1:A:72:GLU:CG	1:A:141:ARG:HG3	0.41	2.45	10	1
1:A:72:GLU:OE2	1:A:141:ARG:CZ	0.41	2.68	10	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:THR:O	1:A:54:GLN:NE2	0.41	2.53	2	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:CD1	0.41	2.46	5	1
1:A:19:ALA:O	1:A:22:ALA:N	0.41	2.53	5	1
1:A:44:ILE:HA	1:A:172:LEU:HG	0.41	1.92	5	1
1:A:71:THR:OG1	1:A:143:GLN:CB	0.41	2.68	5	1
1:A:160:LEU:CD1	1:A:172:LEU:CD1	0.41	2.97	3	1
1:A:156:ALA:HB3	1:A:172:LEU:CD2	0.41	2.45	3	1
1:A:185:ALA:O	1:A:189:ILE:CG2	0.41	2.68	3	1
1:A:205:LEU:O	1:A:208:TYR:N	0.41	2.52	3	1
1:A:27:ARG:N	1:A:196:ASN:OD1	0.41	2.53	3	1
1:A:66:VAL:CG2	1:A:171:VAL:C	0.41	2.89	3	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:163:LEU:O	0.41	2.66	7	1
1:A:186:PRO:HA	1:A:189:ILE:CG2	0.41	2.45	7	1
1:A:184:ARG:O	1:A:184:ARG:CG	0.41	2.68	8	1
1:A:58:THR:CA	1:A:63:SER:HB2	0.41	2.46	8	1
1:A:98:THR:HG22	1:A:137:VAL:HB	0.41	1.92	8	1
1:A:103:GLU:CG	1:A:103:GLU:O	0.41	2.68	4	1
1:A:122:ILE:CD1	1:A:123:ALA:N	0.41	2.82	4	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:171:VAL:HG11	0.41	1.90	4	1
1:A:29:VAL:O	1:A:42:ASP:O	0.41	2.38	4	1
1:A:29:VAL:HB	1:A:198:ALA:C	0.41	2.36	6	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:98:THR:OG1	0.41	2.15	6	1
1:A:75:ARG:O	1:A:79:ASP:HB3	0.41	2.15	9	1
1:A:132:ASN:N	1:A:132:ASN:OD1	0.41	2.53	1	1
1:A:158:ILE:CD1	1:A:168:PRO:O	0.41	2.68	1	1
1:A:42:ASP:CB	1:A:193:ASN:OD1	0.41	2.69	1	1
1:A:153:HIS:C	1:A:153:HIS:CD2	0.41	2.93	10	1
1:A:159:ASP:O	1:A:162:THR:CG2	0.41	2.67	10	1
1:A:139:PRO:O	1:A:140:LEU:HD12	0.41	2.15	2	1
1:A:148:LEU:HD21	1:A:206:VAL:CB	0.41	2.45	2	1
1:A:31:VAL:O	1:A:31:VAL:HG12	0.41	2.14	2	1
1:A:19:ALA:HB2	1:A:198:ALA:HB1	0.41	1.92	5	1
1:A:71:THR:O	1:A:73:ASP:N	0.41	2.54	5	1
1:A:107:THR:CG2	1:A:110:SER:HB3	0.41	2.45	3	1
1:A:14:GLU:HA	1:A:17:GLU:HB3	0.41	1.92	3	1
1:A:29:VAL:CG1	1:A:198:ALA:O	0.41	2.64	3	1
1:A:30:MET:CG	1:A:189:ILE:HG12	0.41	2.45	3	1
1:A:78:LEU:HD23	1:A:127:LYS:HB2	0.41	1.88	7	1
1:A:158:ILE:HG13	1:A:168:PRO:CB	0.41	2.46	8	1
1:A:205:LEU:HD13	1:A:206:VAL:N	0.41	2.31	8	1
1:A:153:HIS:O	1:A:157:THR:N	0.41	2.53	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:LEU:HD21	1:A:171:VAL:CG2	0.41	2.45	6	1
1:A:143:GLN:OE1	1:A:144:ALA:N	0.41	2.53	9	1
1:A:137:VAL:O	1:A:139:PRO:HD3	0.41	2.14	1	1
1:A:175:LEU:HB2	1:A:183:ALA:CB	0.41	2.46	1	1
1:A:142:ALA:CB	1:A:154:THR:O	0.41	2.68	2	1
1:A:201:THR:HB	1:A:204:ASP:CB	0.41	2.45	5	1
1:A:82:MET:O	1:A:84:VAL:HG13	0.41	2.15	5	1
1:A:127:LYS:HZ2	1:A:130:ASP:CG	0.41	2.18	3	1
1:A:43:MET:HB2	1:A:173:CYS:N	0.41	2.30	3	1
1:A:19:ALA:HA	1:A:22:ALA:HB3	0.41	1.91	7	1
1:A:46:PRO:CB	1:A:167:LYS:HB3	0.41	2.45	4	1
1:A:20:LEU:O	1:A:24:ARG:HB3	0.41	2.16	4	1
1:A:54:GLN:HG3	1:A:66:VAL:HG11	0.41	1.92	4	1
1:A:99:ILE:CG2	1:A:131:LEU:HB3	0.41	2.41	6	1
1:A:31:VAL:HG13	1:A:44:ILE:CG2	0.41	2.44	6	1
1:A:50:MET:O	1:A:115:ILE:HD11	0.41	2.15	10	1
1:A:16:VAL:HA	1:A:19:ALA:CB	0.41	2.45	5	1
1:A:200:VAL:HG13	1:A:208:TYR:OH	0.41	2.16	5	1
1:A:71:THR:O	1:A:75:ARG:HB3	0.41	2.15	5	2
1:A:109:VAL:CG2	1:A:117:THR:OG1	0.41	2.68	7	1
1:A:174:GLU:OE2	1:A:175:LEU:N	0.41	2.53	7	1
1:A:114:ARG:HE	1:A:118:VAL:HG21	0.41	1.75	4	1
1:A:160:LEU:O	1:A:161:MET:C	0.41	2.58	9	1
1:A:57:LEU:HG	1:A:58:THR:N	0.41	2.31	2	1
1:A:82:MET:CG	1:A:97:VAL:HB	0.41	2.45	2	1
1:A:13:PHE:CE1	1:A:17:GLU:HA	0.41	2.50	5	1
1:A:188:CYS:SG	1:A:189:ILE:N	0.41	2.93	3	2
1:A:159:ASP:HB2	1:A:206:VAL:HG22	0.41	1.92	3	1
1:A:27:ARG:O	1:A:54:GLN:NE2	0.41	2.52	3	1
1:A:116:THR:O	1:A:120:ALA:N	0.41	2.48	7	1
1:A:30:MET:HB3	1:A:42:ASP:CA	0.41	2.46	7	1
1:A:103:GLU:OE2	1:A:127:LYS:NZ	0.41	2.53	4	1
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:CD1	0.41	2.89	4	1
1:A:42:ASP:HB2	1:A:174:GLU:HB2	0.41	1.91	4	1
1:A:108:GLY:O	1:A:114:ARG:NH1	0.41	2.53	6	1
1:A:107:THR:O	1:A:109:VAL:N	0.41	2.53	9	1
1:A:18:ASN:OD1	1:A:19:ALA:N	0.41	2.53	9	1
1:A:50:MET:HG3	1:A:118:VAL:HG11	0.41	1.91	10	1
1:A:16:VAL:HG21	1:A:208:TYR:OH	0.41	2.15	10	1
1:A:30:MET:HG3	1:A:173:CYS:O	0.41	2.16	10	1
1:A:148:LEU:HD21	1:A:206:VAL:HB	0.41	1.91	2	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:LEU:HD22	1:A:208:TYR:HH	0.41	1.74	2	1
1:A:100:GLU:HB3	1:A:132:ASN:N	0.41	2.31	5	1
1:A:148:LEU:CD1	1:A:206:VAL:HG12	0.41	2.45	5	1
1:A:131:LEU:HA	1:A:131:LEU:HD23	0.41	1.78	3	1
1:A:112:ALA:O	1:A:116:THR:N	0.41	2.54	7	1
1:A:19:ALA:O	1:A:23:LEU:CG	0.41	2.68	7	1
1:A:84:VAL:CB	1:A:95:PHE:HB3	0.41	2.46	7	1
1:A:78:LEU:O	1:A:80:LEU:HB3	0.41	2.15	6	1
1:A:153:HIS:HB2	1:A:210:GLN:CG	0.41	2.46	9	1
1:A:154:THR:C	1:A:156:ALA:N	0.41	2.74	9	1
1:A:156:ALA:O	1:A:160:LEU:CB	0.41	2.69	1	2
1:A:160:LEU:CD1	1:A:172:LEU:CD2	0.41	2.90	1	1
1:A:193:ASN:HB2	1:A:199:LEU:CG	0.41	2.46	2	2
1:A:202:ILE:O	1:A:205:LEU:CD2	0.41	2.68	2	1
1:A:68:LEU:O	1:A:139:PRO:CA	0.41	2.69	2	2
1:A:30:MET:CE	1:A:197:MET:SD	0.41	3.09	5	1
1:A:78:LEU:HD13	1:A:79:ASP:CG	0.41	2.36	5	1
1:A:43:MET:SD	1:A:54:GLN:CG	0.41	3.09	3	1
1:A:75:ARG:CG	1:A:80:LEU:CD1	0.41	2.96	7	1
1:A:175:LEU:HD13	1:A:192:ALA:HB2	0.41	1.93	7	1
1:A:59:ILE:HD12	1:A:111:ALA:CA	0.41	2.42	7	1
1:A:78:LEU:HD21	1:A:131:LEU:CD2	0.41	2.46	8	1
1:A:19:ALA:O	1:A:29:VAL:HG13	0.41	2.16	8	1
1:A:30:MET:CE	1:A:193:ASN:N	0.41	2.84	8	1
1:A:52:VAL:O	1:A:56:ALA:HB2	0.41	2.16	8	1
1:A:147:VAL:CG1	1:A:159:ASP:OD1	0.41	2.69	4	1
1:A:149:THR:O	1:A:151:GLY:N	0.41	2.54	4	1
1:A:69:CYS:C	1:A:70:ILE:CG2	0.41	2.90	4	1
1:A:160:LEU:HB3	1:A:170:GLY:HA3	0.41	1.92	6	1
1:A:47:ALA:HB2	1:A:170:GLY:C	0.41	2.37	6	1
1:A:69:CYS:SG	1:A:170:GLY:O	0.41	2.77	6	1
1:A:12:PRO:HB3	1:A:204:ASP:O	0.41	2.16	6	1
1:A:20:LEU:CA	1:A:23:LEU:HB2	0.41	2.46	6	1
1:A:22:ALA:O	1:A:27:ARG:N	0.41	2.53	6	1
1:A:45:PHE:CZ	1:A:54:GLN:CG	0.41	3.03	6	1
1:A:70:ILE:HD13	1:A:75:ARG:HG2	0.41	1.93	6	1
1:A:28:GLY:HA3	1:A:197:MET:CE	0.41	2.46	9	1
1:A:148:LEU:HG	1:A:206:VAL:HG13	0.41	1.93	1	1
1:A:31:VAL:CG1	1:A:172:LEU:CD2	0.41	2.99	1	1
1:A:13:PHE:HB2	1:A:208:TYR:CE2	0.41	2.51	10	1
1:A:76:LYS:O	1:A:80:LEU:HB2	0.41	2.16	10	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:VAL:HG12	1:A:67:CYS:N	0.41	2.31	10	1
1:A:70:ILE:CB	1:A:75:ARG:HG2	0.41	2.46	10	1
1:A:158:ILE:CD1	1:A:168:PRO:HB2	0.41	2.46	2	1
1:A:31:VAL:CB	1:A:160:LEU:HD21	0.41	2.46	2	1
1:A:157:THR:CG2	1:A:170:GLY:C	0.41	2.89	5	1
1:A:68:LEU:O	1:A:139:PRO:HB3	0.41	2.16	5	1
1:A:157:THR:HG22	1:A:170:GLY:CA	0.41	2.46	5	1
1:A:30:MET:CG	1:A:199:LEU:HD22	0.41	2.43	3	1
1:A:50:MET:CG	1:A:115:ILE:HG12	0.41	2.46	3	1
1:A:109:VAL:CG2	1:A:117:THR:CB	0.41	2.99	7	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:PHE:HB3	0.41	1.93	7	1
1:A:147:VAL:O	1:A:202:ILE:HG13	0.41	2.16	8	1
1:A:97:VAL:O	1:A:139:PRO:HG3	0.41	2.16	4	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:24:ARG:NH2	0.41	2.77	4	1
1:A:54:GLN:CD	1:A:66:VAL:HG13	0.41	2.36	4	1
1:A:160:LEU:HA	1:A:163:LEU:HG	0.41	1.93	6	1
1:A:66:VAL:CA	1:A:172:LEU:O	0.41	2.67	6	1
1:A:133:ARG:HG3	1:A:135:GLY:CA	0.41	2.46	9	1
1:A:154:THR:O	1:A:157:THR:CB	0.41	2.69	9	1
1:A:161:MET:HB2	1:A:169:ALA:C	0.41	2.36	9	1
1:A:82:MET:O	1:A:96:THR:O	0.41	2.39	9	1
1:A:148:LEU:HD23	1:A:206:VAL:HG12	0.41	1.93	1	1
1:A:98:THR:O	1:A:98:THR:HG23	0.41	2.16	10	1
1:A:80:LEU:O	1:A:97:VAL:CG1	0.41	2.66	5	1
1:A:107:THR:HG21	1:A:110:SER:HB3	0.40	1.92	3	1
1:A:162:THR:O	1:A:164:ALA:N	0.40	2.55	3	1
1:A:212:HIS:O	1:A:212:HIS:CD2	0.40	2.74	3	1
1:A:43:MET:CG	1:A:54:GLN:OE1	0.40	2.69	8	1
1:A:70:ILE:CA	1:A:158:ILE:HD11	0.40	2.47	6	1
1:A:189:ILE:HG13	1:A:193:ASN:ND2	0.40	2.31	9	1
1:A:109:VAL:CG2	1:A:136:HIS:HB2	0.40	2.46	10	1
1:A:207:ALA:O	1:A:211:ALA:N	0.40	2.52	2	1
1:A:28:GLY:CA	1:A:197:MET:SD	0.40	3.10	5	1
1:A:110:SER:O	1:A:114:ARG:HB2	0.40	2.17	3	1
1:A:156:ALA:O	1:A:160:LEU:HD12	0.40	2.15	3	1
1:A:156:ALA:HB3	1:A:172:LEU:HD21	0.40	1.92	3	1
1:A:43:MET:CG	1:A:54:GLN:HB3	0.40	2.45	3	1
1:A:58:THR:CG2	1:A:173:CYS:SG	0.40	3.09	8	1
1:A:19:ALA:CA	1:A:23:LEU:HD12	0.40	2.45	4	1
1:A:105:VAL:CG1	1:A:114:ARG:NH1	0.40	2.84	1	1
1:A:145:GLY:CA	1:A:159:ASP:OD2	0.40	2.70	1	1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:VAL:O	1:A:43:MET:O	0.40	2.39	10	1
1:A:118:VAL:CG2	1:A:119:ARG:N	0.40	2.83	5	1
1:A:148:LEU:CA	1:A:202:ILE:CD1	0.40	2.99	8	1
1:A:65:ILE:CG1	1:A:138:PHE:CE2	0.40	3.04	4	1
1:A:148:LEU:O	1:A:150:ARG:NH2	0.40	2.53	4	1
1:A:70:ILE:CG2	1:A:139:PRO:HB2	0.40	2.47	6	1
1:A:56:ALA:HA	1:A:59:ILE:CG2	0.40	2.46	6	1
1:A:30:MET:O	1:A:200:VAL:O	0.40	2.39	9	1
1:A:99:ILE:HG13	1:A:137:VAL:CG2	0.40	2.44	9	1
1:A:205:LEU:CD2	1:A:205:LEU:C	0.40	2.84	1	1
1:A:43:MET:O	1:A:172:LEU:HA	0.40	2.17	2	1
1:A:148:LEU:CD2	1:A:206:VAL:CG2	0.40	2.99	2	1
1:A:139:PRO:O	1:A:140:LEU:CD2	0.40	2.67	3	1
1:A:173:CYS:SG	1:A:174:GLU:N	0.40	2.94	3	1
1:A:98:THR:OG1	1:A:133:ARG:CG	0.40	2.69	8	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:164:ALA:HA	0.40	2.47	8	1
1:A:16:VAL:HG12	1:A:200:VAL:HG21	0.40	1.94	8	1
1:A:75:ARG:CB	1:A:82:MET:SD	0.40	3.10	8	1
1:A:99:ILE:CA	1:A:133:ARG:HB3	0.40	2.46	8	2
1:A:30:MET:C	1:A:44:ILE:CD1	0.40	2.90	4	1
1:A:30:MET:HB2	1:A:189:ILE:HD11	0.40	1.92	6	1
1:A:43:MET:O	1:A:172:LEU:CD1	0.40	2.69	9	1
1:A:30:MET:HB2	1:A:193:ASN:ND2	0.40	2.31	1	1
1:A:107:THR:O	1:A:114:ARG:HG2	0.40	2.16	10	1
1:A:43:MET:SD	1:A:197:MET:CE	0.40	3.10	10	1
1:A:70:ILE:C	1:A:158:ILE:HD13	0.40	2.37	2	1
1:A:208:TYR:CD1	1:A:208:TYR:N	0.40	2.89	5	1
1:A:12:PRO:HB2	1:A:204:ASP:O	0.40	2.16	3	1
1:A:46:PRO:N	1:A:160:LEU:CD2	0.40	2.85	3	1
1:A:46:PRO:N	1:A:160:LEU:HD22	0.40	2.31	3	1
1:A:28:GLY:CA	1:A:196:ASN:HB3	0.40	2.46	3	1
1:A:193:ASN:CG	1:A:199:LEU:HD11	0.40	2.37	3	1
1:A:156:ALA:O	1:A:160:LEU:HB2	0.40	2.16	7	1
1:A:55:MET:HA	1:A:58:THR:OG1	0.40	2.17	8	1
1:A:42:ASP:CG	1:A:189:ILE:CD1	0.40	2.89	4	1
1:A:23:LEU:HD11	1:A:44:ILE:HG12	0.40	1.93	6	1
1:A:55:MET:HG3	1:A:111:ALA:HB1	0.40	1.92	1	1
1:A:82:MET:HB2	1:A:97:VAL:CG1	0.40	2.45	1	1
1:A:163:LEU:CG	1:A:205:LEU:CD2	0.40	2.98	10	1
1:A:23:LEU:HD13	1:A:27:ARG:O	0.40	2.17	10	1
1:A:188:CYS:HA	1:A:191:PHE:CE1	0.40	2.52	2	1

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:30:MET:CG	1:A:197:MET:SD	0.40	3.10	5	1

## 6.3 Torsion angles [i](#)

### 6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	174/217 (80%)	126±7 (73±4%)	35±6 (20±3%)	12±3 (7±1%)	3	17
All	All	1740/2170 (80%)	1264 (73%)	353 (20%)	123 (7%)	3	17

All 45 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	136	HIS	10
1	A	111	ALA	9
1	A	44	ILE	8
1	A	50	MET	8
1	A	101	ALA	7
1	A	81	PRO	4
1	A	97	VAL	4
1	A	124	ASP	4
1	A	83	MET	4
1	A	96	THR	4
1	A	65	ILE	4
1	A	79	ASP	4
1	A	27	ARG	3
1	A	95	PHE	3
1	A	42	ASP	3
1	A	108	GLY	2
1	A	168	PRO	2
1	A	185	ALA	2
1	A	126	ALA	2
1	A	139	PRO	2
1	A	109	VAL	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	123	ALA	2
1	A	133	ARG	2
1	A	130	ASP	2
1	A	134	PRO	2
1	A	200	VAL	2
1	A	174	GLU	2
1	A	12	PRO	2
1	A	151	GLY	2
1	A	144	ALA	1
1	A	154	THR	1
1	A	166	PHE	1
1	A	128	PRO	1
1	A	183	ALA	1
1	A	43	MET	1
1	A	142	ALA	1
1	A	13	PHE	1
1	A	202	ILE	1
1	A	77	GLN	1
1	A	84	VAL	1
1	A	156	ALA	1
1	A	112	ALA	1
1	A	157	THR	1
1	A	28	GLY	1
1	A	150	ARG	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	136/172 (79%)	95±5 (70±3%)	41±5 (30±3%)	2	17
All	All	1360/1720 (79%)	953 (70%)	407 (30%)	2	17

All 110 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	20	LEU	9

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	133	ARG	8
1	A	43	MET	8
1	A	24	ARG	8
1	A	150	ARG	8
1	A	143	GLN	7
1	A	78	LEU	7
1	A	95	PHE	7
1	A	160	LEU	7
1	A	55	MET	7
1	A	191	PHE	7
1	A	172	LEU	7
1	A	80	LEU	7
1	A	75	ARG	6
1	A	208	TYR	6
1	A	68	LEU	6
1	A	109	VAL	6
1	A	16	VAL	6
1	A	197	MET	6
1	A	138	PHE	6
1	A	163	LEU	6
1	A	61	HIS	5
1	A	184	ARG	5
1	A	130	ASP	5
1	A	30	MET	5
1	A	194	LYS	5
1	A	54	GLN	5
1	A	74	ARG	5
1	A	50	MET	5
1	A	114	ARG	5
1	A	119	ARG	5
1	A	53	GLU	5
1	A	103	GLU	5
1	A	83	MET	5
1	A	115	ILE	5
1	A	175	LEU	5
1	A	161	MET	5
1	A	72	GLU	4
1	A	76	LYS	4
1	A	129	SER	4
1	A	203	GLU	4
1	A	25	GLU	4
1	A	209	ARG	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	195	HIS	4
1	A	105	VAL	4
1	A	98	THR	4
1	A	60	ARG	4
1	A	132	ASN	4
1	A	113	ASP	4
1	A	27	ARG	4
1	A	124	ASP	4
1	A	82	MET	3
1	A	148	LEU	3
1	A	63	SER	3
1	A	110	SER	3
1	A	158	ILE	3
1	A	193	ASN	3
1	A	157	THR	3
1	A	159	ASP	3
1	A	140	LEU	3
1	A	49	THR	3
1	A	99	ILE	3
1	A	73	ASP	3
1	A	187	GLU	3
1	A	57	LEU	3
1	A	96	THR	3
1	A	204	ASP	3
1	A	147	VAL	3
1	A	48	GLU	3
1	A	166	PHE	3
1	A	127	LYS	3
1	A	17	GLU	3
1	A	200	VAL	3
1	A	196	ASN	3
1	A	15	ARG	3
1	A	167	LYS	2
1	A	31	VAL	2
1	A	29	VAL	2
1	A	141	ARG	2
1	A	42	ASP	2
1	A	210	GLN	2
1	A	23	LEU	2
1	A	77	GLN	2
1	A	14	GLU	2
1	A	69	CYS	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	171	VAL	2
1	A	174	GLU	2
1	A	65	ILE	2
1	A	201	THR	2
1	A	190	GLU	2
1	A	131	LEU	2
1	A	206	VAL	2
1	A	13	PHE	2
1	A	188	CYS	2
1	A	51	THR	1
1	A	205	LEU	1
1	A	79	ASP	1
1	A	122	ILE	1
1	A	44	ILE	1
1	A	97	VAL	1
1	A	58	THR	1
1	A	117	THR	1
1	A	45	PHE	1
1	A	199	LEU	1
1	A	162	THR	1
1	A	202	ILE	1
1	A	155	GLU	1
1	A	71	THR	1
1	A	67	CYS	1
1	A	100	GLU	1

### 6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

### 6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains ⓘ

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

### 6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no carbohydrates in this entry.

## 6.6 Ligand geometry

There are no ligands in this entry.

## 6.7 Other polymers

There are no such molecules in this entry.

## 6.8 Polymer linkage issues

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided