



Full wwPDB EM Validation Report ⓘ

Feb 20, 2025 – 09:35 AM EST

PDB ID : 2XZB
EMDB ID : EMD-1831
Title : Pig Gastric H,K-ATPase with bound BeF and SCH28080
Authors : Abe, K.; Tani, K.; Fujiyoshi, Y.
Deposited on : 2010-11-24
Resolution : 7.00 Å (reported)

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

EMDB validation analysis : 0.0.1.dev117
MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)
MapQ : 1.9.13
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.41.4

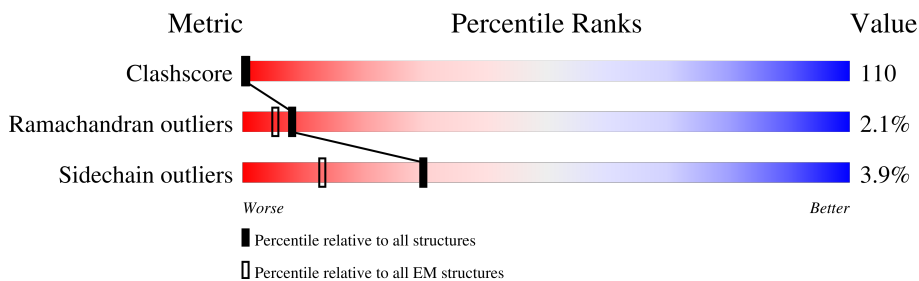
1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:

ELECTRON CRYSTALLOGRAPHY

The reported resolution of this entry is 7.00 Å.

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)	EM structures (#Entries)
Clashscore	210492	15764
Ramachandran outliers	207382	16835
Sidechain outliers	206894	16415

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the map. The red, orange, yellow and green segments of the bar indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria respectively. 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 $\leq 5\%$. The upper red bar (where present) indicates the fraction of residues that have poor fit to the EM map (all-atom inclusion $< 40\%$). The numeric value is given above the bar.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	1034	
2	B	290	

2 Entry composition

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 8983 atoms, of which 0 are hydrogens and 0 are deuteriums.

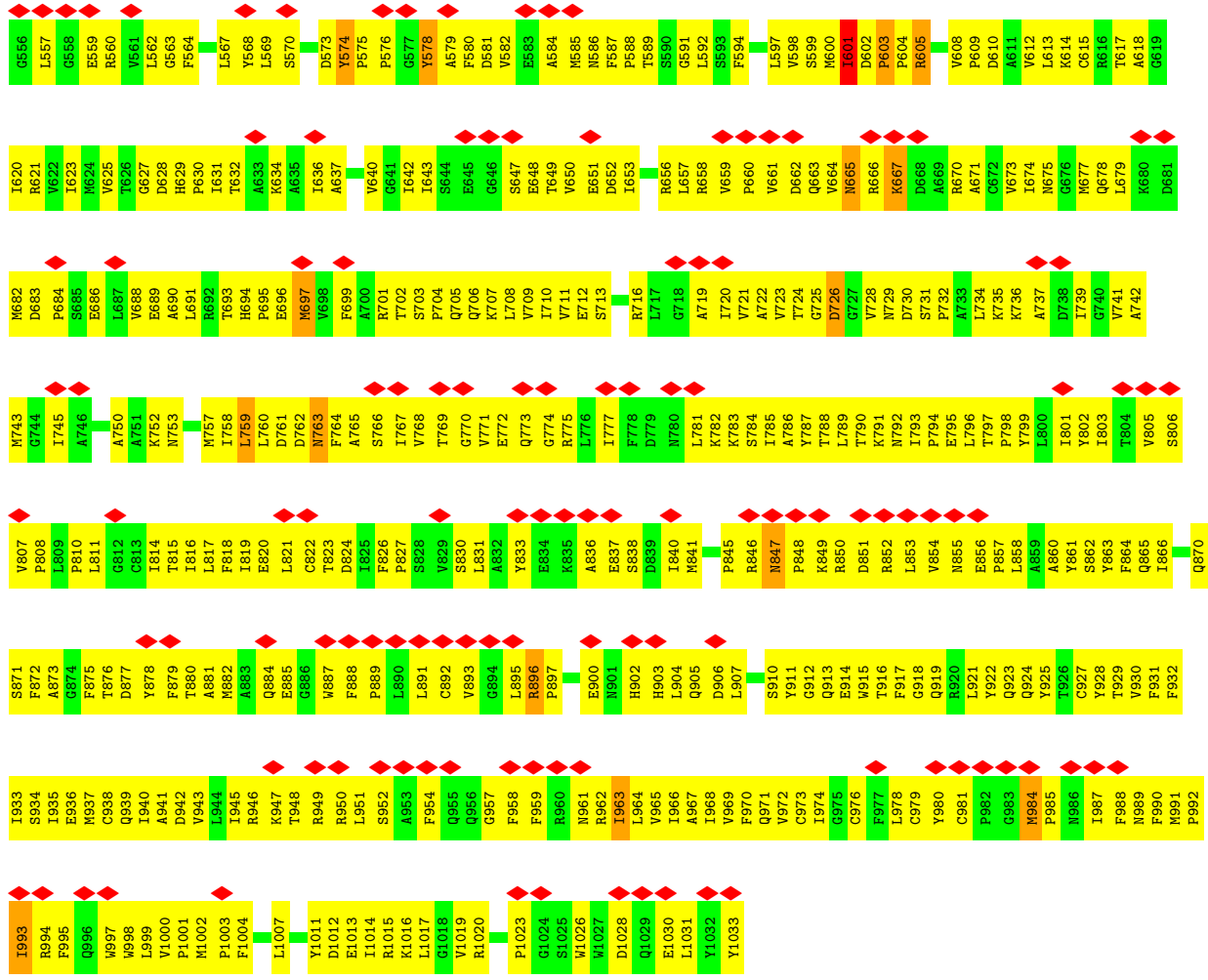
In the tables below, the AltConf column contains the number of residues with at least one atom in alternate conformation and the Trace column contains the number of residues modelled with at most 2 atoms.

- Molecule 1 is a protein called POTASSIUM-TRANSPORTING ATPASE ALPHA CHAIN 1.

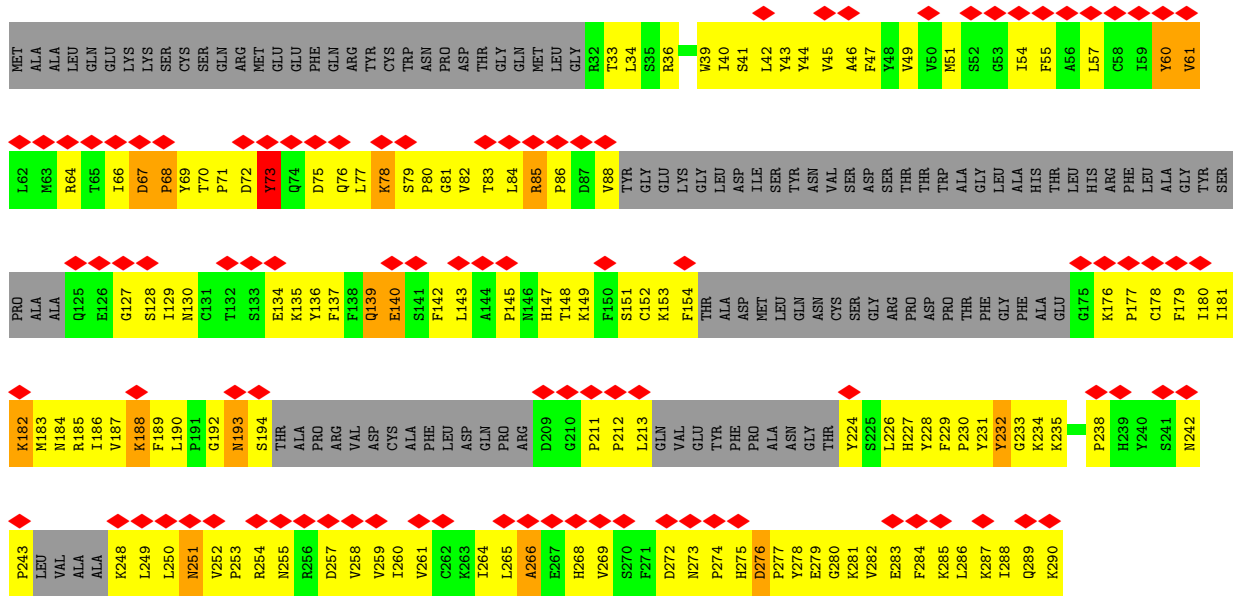
Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
1	A	971	7540	4811	1275	1402	52	0	0

- Molecule 2 is a protein called POTASSIUM-TRANSPORTING ATPASE SUBUNIT BETA.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
2	B	175	1443	949	237	249	8	0	0



● Molecule 2: POTASSIUM-TRANSPORTING ATPASE SUBUNIT BETA



4 Experimental information

Property	Value	Source
EM reconstruction method	CRYSTALLOGRAPHY	Depositor
Imposed symmetry	2D CRYSTAL, a =Not provided Å, b =Not provided Å, c =Not provided Å, γ =Not provided°, space group=Not provided	Depositor
Number of images used	Not provided	
Resolution determination method	OTHER	Depositor
CTF correction method	Not provided	
Microscope	JEOL KYOTO-3000SFF	Depositor
Voltage (kV)	300	Depositor
Electron dose ($e^-/\text{Å}^2$)	25	Depositor
Minimum defocus (nm)	580	Depositor
Maximum defocus (nm)	4130	Depositor
Magnification	40000	Depositor
Image detector	KODAK SO-163 FILM	Depositor
Maximum map value	0.167	Depositor
Minimum map value	-0.106	Depositor
Average map value	-0.000	Depositor
Map value standard deviation	0.024	Depositor
Recommended contour level	0.035	Depositor
Map size (Å)	141.0, 111.36, 320.6	wwPDB
Map dimensions	141, 61, 49	wwPDB
Map angles (°)	90.0, 90.0, 90.0	wwPDB
Pixel spacing (Å)	2.35, 2.32, 2.29	Depositor

5 Model quality

5.1 Standard geometry

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	A	0.89	0/7694	1.05	10/10449 (0.1%)
2	B	0.82	0/1486	1.05	5/2008 (0.2%)
All	All	0.88	0/9180	1.05	15/12457 (0.1%)

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

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	A	0	1
2	B	0	1
All	All	0	2

There are no bond length outliers.

All (15) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	B	68	PRO	CA-N-CD	-8.49	99.61	111.50
1	A	726	ASP	CB-CA-C	-7.07	96.26	110.40
1	A	92	PRO	N-CA-C	-6.38	95.50	112.10
1	A	51	ASN	C-N-CA	6.20	137.19	121.70
1	A	64	TYR	CA-CB-CG	-5.96	102.07	113.40
1	A	222	VAL	CB-CA-C	-5.89	100.21	111.40
2	B	73	TYR	O-C-N	-5.61	113.73	122.70
1	A	957	GLY	N-CA-C	-5.53	99.28	113.10
1	A	376	LEU	C-N-CA	-5.51	110.73	122.30
1	A	198	ASP	CB-CA-C	-5.39	99.62	110.40
2	B	72	ASP	CB-CG-OD1	5.25	123.02	118.30
2	B	67	ASP	CB-CG-OD2	5.11	122.90	118.30
1	A	574	TYR	CA-CB-CG	-5.10	103.71	113.40
2	B	232	TYR	CA-CB-CG	-5.06	103.78	113.40
1	A	896	ARG	CB-CA-C	-5.01	100.38	110.40

There are no chirality outliers.

All (2) planarity outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	A	509	ASP	Peptide
2	B	73	TYR	Mainchain

5.2 Too-close contacts

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in the 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 within the asymmetric unit, whereas Symm-Clashes lists symmetry-related clashes.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	A	7540	0	7546	1760	647
2	B	1443	0	1427	388	0
All	All	8983	0	8973	1982	647

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 110.

All (1982) close contacts within the same asymmetric unit are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:994:ARG:HD3	2:B:73:TYR:CZ	1.24	1.69
1:A:994:ARG:HD3	2:B:73:TYR:CE1	1.24	1.66
1:A:376:LEU:HB3	1:A:771:VAL:CA	1.22	1.64
1:A:339:ALA:CB	1:A:796:LEU:HD11	1.23	1.62
1:A:242:HIS:HE1	1:A:677:MET:CE	1.10	1.60
1:A:366:VAL:HG12	1:A:760:LEU:CD2	1.20	1.59
1:A:109:LEU:CD1	1:A:346:LEU:HD21	1.30	1.57
1:A:339:ALA:HB1	1:A:796:LEU:CD1	1.28	1.57
1:A:1026:TRP:HE1	2:B:40:ILE:CD1	1.19	1.54
1:A:109:LEU:HD12	1:A:346:LEU:CD2	1.05	1.53
1:A:87:ASN:CG	1:A:270:THR:CG2	1.78	1.52
1:A:366:VAL:CG1	1:A:760:LEU:HD21	1.08	1.51
1:A:109:LEU:HD21	1:A:301:VAL:CG1	1.37	1.51
1:A:339:ALA:CB	1:A:796:LEU:CD1	1.83	1.49
1:A:226:SER:HB3	1:A:728:VAL:CG1	1.37	1.49
1:A:242:HIS:CE1	1:A:677:MET:HE3	0.97	1.49
1:A:376:LEU:CB	1:A:771:VAL:HA	1.01	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1011:TYR:CE1	2:B:47:PHE:CE1	2.01	1.48
1:A:226:SER:CB	1:A:728:VAL:HG11	1.42	1.47
1:A:87:ASN:CG	1:A:270:THR:HG23	1.31	1.47
1:A:994:ARG:CD	2:B:73:TYR:CE1	1.93	1.47
1:A:226:SER:CB	1:A:728:VAL:CG1	1.91	1.47
1:A:109:LEU:CD2	1:A:301:VAL:HG11	1.43	1.46
1:A:398:SER:CB	1:A:601:ILE:HB	1.43	1.45
1:A:230:GLU:HG3	1:A:628:ASP:CA	1.46	1.43
1:A:300:PHE:HB2	1:A:854:VAL:CB	1.43	1.43
1:A:299:HIS:CG	1:A:852:ARG:HG3	1.54	1.41
1:A:994:ARG:CD	2:B:73:TYR:CZ	2.02	1.40
1:A:89:LEU:CA	1:A:272:ASP:OD1	1.68	1.39
1:A:380:SER:CB	1:A:621:ARG:HH21	1.35	1.39
1:A:300:PHE:CG	1:A:854:VAL:CG2	1.97	1.38
1:A:913:GLN:CG	2:B:185:ARG:O	1.69	1.37
1:A:377:GLY:O	1:A:845:PRO:CB	1.74	1.36
1:A:380:SER:HB3	1:A:621:ARG:NH2	1.41	1.35
1:A:230:GLU:CD	1:A:628:ASP:HB2	1.45	1.35
1:A:229:GLY:O	1:A:387:THR:CB	1.73	1.34
1:A:242:HIS:CE1	1:A:677:MET:CE	1.85	1.34
1:A:411:THR:HG21	1:A:601:ILE:CG2	1.57	1.33
1:A:1026:TRP:NE1	2:B:40:ILE:HD11	1.38	1.33
1:A:339:ALA:CB	1:A:796:LEU:CG	2.07	1.32
1:A:912:GLY:O	2:B:185:ARG:CZ	1.75	1.31
1:A:230:GLU:HG3	1:A:628:ASP:N	1.45	1.31
1:A:227:LEU:O	1:A:729:ASN:HB2	1.26	1.30
1:A:339:ALA:HB1	1:A:796:LEU:CG	1.60	1.30
1:A:914:GLU:O	2:B:184:ASN:HB3	1.23	1.30
1:A:389:THR:OG1	1:A:725:GLY:CA	1.79	1.28
1:A:913:GLN:CB	2:B:185:ARG:O	1.82	1.28
1:A:229:GLY:O	1:A:387:THR:HB	1.12	1.28
1:A:905:GLN:CG	2:B:83:THR:HG22	1.65	1.27
1:A:300:PHE:CB	1:A:854:VAL:HB	1.28	1.27
1:A:87:ASN:CB	1:A:270:THR:CG2	2.11	1.27
1:A:864:PHE:CE2	2:B:44:TYR:HE2	1.51	1.25
1:A:283:ALA:O	1:A:735:LYS:CG	1.83	1.25
1:A:917:PHE:HB3	2:B:278:TYR:CD1	1.70	1.25
1:A:226:SER:CA	1:A:728:VAL:CG1	2.13	1.24
1:A:290:LYS:HD3	1:A:295:ILE:CG1	1.67	1.23
1:A:388:GLY:O	1:A:743:MET:HG3	1.30	1.23
1:A:308:ALA:HA	1:A:340:TYR:CD2	1.72	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:345:LEU:CD1	1:A:785:ILE:HG12	1.66	1.22
1:A:360:LEU:HD21	1:A:773:GLN:CD	1.59	1.22
1:A:379:THR:HG23	1:A:720:ILE:O	1.37	1.22
1:A:912:GLY:C	2:B:185:ARG:HH12	1.40	1.22
1:A:89:LEU:CD2	1:A:272:ASP:HA	1.70	1.21
1:A:912:GLY:O	2:B:185:ARG:NH1	1.71	1.21
1:A:380:SER:CB	1:A:621:ARG:NH2	1.99	1.21
1:A:398:SER:HB2	1:A:601:ILE:CB	1.68	1.21
1:A:1026:TRP:NE1	2:B:40:ILE:CD1	1.94	1.20
1:A:87:ASN:OD1	1:A:270:THR:HG23	1.42	1.20
1:A:300:PHE:CG	1:A:854:VAL:HG21	1.31	1.19
1:A:300:PHE:HB2	1:A:854:VAL:CG2	1.73	1.19
1:A:379:THR:CG2	1:A:720:ILE:O	1.91	1.19
1:A:917:PHE:HB3	2:B:278:TYR:CE1	1.76	1.19
1:A:389:THR:HG21	1:A:724:THR:OG1	1.43	1.18
1:A:864:PHE:CE2	2:B:44:TYR:CE2	2.32	1.18
1:A:1007:LEU:CD2	2:B:54:ILE:HG21	1.73	1.18
1:A:389:THR:OG1	1:A:725:GLY:HA2	1.00	1.17
1:A:913:GLN:HG3	2:B:185:ARG:O	1.44	1.17
1:A:914:GLU:O	2:B:184:ASN:CB	1.91	1.17
1:A:300:PHE:CB	1:A:854:VAL:CG2	2.18	1.17
1:A:914:GLU:C	2:B:184:ASN:ND2	1.98	1.17
1:A:375:THR:C	1:A:376:LEU:HD22	1.66	1.16
1:A:398:SER:HB3	1:A:600:MET:O	1.44	1.16
1:A:912:GLY:O	2:B:185:ARG:NH2	1.78	1.16
1:A:411:THR:O	1:A:603:PRO:HG3	1.43	1.16
1:A:905:GLN:HG2	2:B:83:THR:CG2	1.74	1.16
1:A:1011:TYR:CE1	2:B:47:PHE:HE1	1.45	1.16
1:A:109:LEU:CD1	1:A:346:LEU:CD2	2.02	1.16
1:A:339:ALA:CA	1:A:796:LEU:HD11	1.74	1.16
1:A:300:PHE:CA	1:A:854:VAL:HB	1.75	1.15
1:A:89:LEU:HA	1:A:272:ASP:CG	1.64	1.15
1:A:918:GLY:HA3	2:B:276:ASP:CB	1.75	1.15
1:A:230:GLU:CG	1:A:628:ASP:HB2	1.77	1.14
1:A:905:GLN:CB	2:B:83:THR:HG22	1.58	1.14
1:A:109:LEU:HD12	1:A:346:LEU:HD23	1.26	1.14
1:A:156:GLY:O	1:A:160:GLU:HB3	1.48	1.14
1:A:228:THR:HB	1:A:627:GLY:HA3	1.20	1.14
1:A:994:ARG:NE	2:B:73:TYR:CD1	1.96	1.13
1:A:339:ALA:HB2	1:A:796:LEU:CD1	1.78	1.13
1:A:89:LEU:HD23	1:A:272:ASP:OD1	1.46	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:912:GLY:C	2:B:185:ARG:NH1	2.03	1.12
1:A:913:GLN:HG3	2:B:185:ARG:C	1.68	1.12
1:A:230:GLU:HG3	1:A:628:ASP:CB	1.80	1.12
1:A:656:ARG:HG3	1:A:657:LEU:HD12	1.31	1.11
1:A:280:ALA:O	1:A:284:SER:HB2	1.47	1.11
1:A:376:LEU:CB	1:A:771:VAL:CA	1.96	1.11
1:A:917:PHE:CB	2:B:278:TYR:CE1	2.32	1.11
1:A:299:HIS:CD2	1:A:852:ARG:HG3	1.86	1.11
1:A:227:LEU:O	1:A:729:ASN:CB	1.99	1.11
1:A:87:ASN:ND2	1:A:270:THR:HG22	1.65	1.10
1:A:130:GLU:OE1	1:A:327:LEU:HD21	1.47	1.10
1:A:87:ASN:CG	1:A:270:THR:HG22	1.64	1.10
1:A:376:LEU:HB2	1:A:771:VAL:HA	1.20	1.10
1:A:226:SER:HA	1:A:728:VAL:HG12	1.19	1.10
1:A:226:SER:O	1:A:728:VAL:HG13	1.52	1.10
1:A:230:GLU:CG	1:A:628:ASP:N	2.13	1.10
1:A:284:SER:O	1:A:735:LYS:HE3	1.51	1.10
1:A:397:VAL:HG13	1:A:398:SER:H	1.13	1.10
1:A:396:THR:O	1:A:601:ILE:O	1.70	1.09
1:A:226:SER:O	1:A:729:ASN:N	1.85	1.09
1:A:397:VAL:CG1	1:A:398:SER:H	1.63	1.09
1:A:227:LEU:C	1:A:729:ASN:HB3	1.71	1.09
1:A:366:VAL:HG12	1:A:760:LEU:HD23	1.34	1.09
1:A:286:VAL:HG12	1:A:287:GLU:OE2	1.51	1.09
1:A:374:GLU:O	1:A:376:LEU:N	1.86	1.08
1:A:388:GLY:O	1:A:743:MET:CG	2.01	1.08
1:A:411:THR:CG2	1:A:601:ILE:CG2	2.30	1.08
1:A:903:HIS:HE1	2:B:86:PRO:O	1.36	1.08
1:A:230:GLU:OE2	1:A:386:LYS:HE3	1.53	1.08
1:A:392:GLN:HA	1:A:605:ARG:NH2	1.67	1.08
1:A:1007:LEU:HD21	2:B:54:ILE:CG2	1.83	1.07
1:A:398:SER:HB3	1:A:601:ILE:HB	1.30	1.07
1:A:925:TYR:HA	1:A:928:TYR:HD2	1.17	1.07
1:A:395:MET:HG2	1:A:396:THR:H	1.16	1.07
1:A:284:SER:O	1:A:735:LYS:CE	2.02	1.07
1:A:345:LEU:HD11	1:A:785:ILE:HG12	1.07	1.07
2:B:213:LEU:HD21	2:B:249:LEU:HD22	1.28	1.07
1:A:226:SER:CA	1:A:728:VAL:HG12	1.79	1.07
1:A:283:ALA:O	1:A:735:LYS:HG2	0.89	1.07
1:A:299:HIS:CG	1:A:852:ARG:CG	2.38	1.07
1:A:914:GLU:C	2:B:184:ASN:HD22	1.53	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:308:ALA:HA	1:A:340:TYR:CG	1.89	1.06
1:A:345:LEU:HD11	1:A:785:ILE:CG1	1.85	1.06
1:A:366:VAL:HG11	1:A:760:LEU:HD21	1.06	1.06
1:A:723:VAL:HG23	1:A:737:ALA:HB2	1.35	1.06
1:A:856:GLU:HG2	1:A:857:PRO:HD3	1.35	1.06
1:A:308:ALA:HB2	1:A:340:TYR:HB3	1.38	1.05
1:A:483:PHE:HE2	1:A:504:LEU:HD12	1.21	1.05
1:A:366:VAL:CG1	1:A:760:LEU:CD2	1.93	1.05
1:A:389:THR:CG2	1:A:724:THR:OG1	2.05	1.05
1:A:411:THR:CG2	1:A:601:ILE:HG21	1.85	1.05
1:A:227:LEU:C	1:A:729:ASN:CB	2.25	1.05
1:A:339:ALA:CB	1:A:796:LEU:HG	1.85	1.05
1:A:537:LEU:HD12	1:A:538:PRO:HD2	1.38	1.05
1:A:786:ALA:HB3	1:A:946:ARG:HD2	1.36	1.05
1:A:914:GLU:HB2	2:B:184:ASN:HA	1.39	1.04
1:A:376:LEU:HB3	1:A:771:VAL:CB	1.87	1.04
1:A:411:THR:HG21	1:A:601:ILE:HG21	1.08	1.04
1:A:374:GLU:HA	1:A:774:GLY:CA	1.88	1.04
1:A:374:GLU:HA	1:A:774:GLY:HA2	1.36	1.04
1:A:397:VAL:CG1	1:A:398:SER:N	2.16	1.03
1:A:89:LEU:CD2	1:A:272:ASP:OD1	2.06	1.03
1:A:905:GLN:HG2	2:B:83:THR:HG22	1.28	1.03
1:A:342:PRO:HG3	1:A:789:LEU:HD21	1.39	1.02
1:A:87:ASN:HB2	1:A:270:THR:HG21	1.35	1.02
1:A:349:VAL:HG22	1:A:781:LEU:HD11	1.40	1.02
1:A:339:ALA:HB1	1:A:796:LEU:CD2	1.89	1.02
1:A:360:LEU:HD13	1:A:363:LYS:HD2	1.40	1.02
1:A:913:GLN:HB3	2:B:185:ARG:O	1.58	1.02
1:A:337:VAL:O	1:A:339:ALA:N	1.92	1.02
2:B:177:PRO:HD3	2:B:288:ILE:HD11	1.39	1.01
1:A:290:LYS:HD3	1:A:295:ILE:HG12	1.40	1.01
1:A:398:SER:HB2	1:A:601:ILE:HB	1.02	1.00
1:A:912:GLY:CA	2:B:185:ARG:HH12	1.73	1.00
1:A:189:ILE:HD11	1:A:194:LEU:HD23	1.43	1.00
1:A:913:GLN:HG2	2:B:186:ILE:HA	1.42	1.00
1:A:89:LEU:HA	1:A:272:ASP:OD1	0.83	1.00
1:A:332:PHE:CE1	1:A:803:ILE:CD1	2.45	1.00
1:A:290:LYS:HD3	1:A:295:ILE:HG13	1.37	1.00
1:A:308:ALA:HB2	1:A:340:TYR:CB	1.91	1.00
1:A:392:GLN:HB3	1:A:605:ARG:CZ	1.92	1.00
1:A:994:ARG:CD	2:B:73:TYR:CD1	2.43	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
2:B:68:PRO:HD2	2:B:69:TYR:H	1.25	0.99
1:A:385:ASP:CG	1:A:707:LYS:NZ	2.16	0.99
1:A:377:GLY:O	1:A:845:PRO:HB3	0.82	0.99
1:A:396:THR:HG23	1:A:397:VAL:N	1.75	0.99
1:A:207:ARG:HG2	1:A:257:MET:HG3	1.42	0.99
1:A:884:GLN:HG2	2:B:73:TYR:HD2	1.25	0.99
1:A:918:GLY:HA3	2:B:276:ASP:HB2	1.45	0.99
2:B:143:LEU:HB3	2:B:145:PRO:HD2	1.44	0.98
1:A:905:GLN:HG3	2:B:278:TYR:HB3	1.44	0.98
1:A:392:GLN:HG2	1:A:605:ARG:HG2	1.43	0.98
1:A:89:LEU:HD23	1:A:272:ASP:HA	1.43	0.98
1:A:396:THR:HG23	1:A:397:VAL:H	1.23	0.98
1:A:924:GLN:HG2	1:A:928:TYR:CE2	1.99	0.98
1:A:226:SER:C	1:A:728:VAL:HG13	1.83	0.97
1:A:884:GLN:HG2	2:B:73:TYR:CD2	1.98	0.97
1:A:389:THR:CG2	1:A:724:THR:CB	2.42	0.97
1:A:287:GLU:H	1:A:287:GLU:CD	1.64	0.97
1:A:915:TRP:N	2:B:184:ASN:ND2	2.12	0.97
1:A:87:ASN:HB2	1:A:270:THR:CG2	1.90	0.97
1:A:994:ARG:NH2	2:B:75:ASP:OD2	1.98	0.96
1:A:87:ASN:ND2	1:A:270:THR:CG2	2.24	0.96
1:A:994:ARG:NE	2:B:73:TYR:CE1	2.22	0.96
1:A:130:GLU:OE1	1:A:327:LEU:CD2	2.11	0.96
1:A:360:LEU:HD21	1:A:773:GLN:NE2	1.78	0.96
1:A:389:THR:HG21	1:A:724:THR:HG1	1.22	0.96
1:A:885:GLU:OE1	2:B:76:GLN:HB2	1.62	0.96
1:A:308:ALA:CA	1:A:340:TYR:CD2	2.47	0.96
1:A:375:THR:HG22	1:A:375:THR:O	1.65	0.96
1:A:109:LEU:CG	1:A:346:LEU:HD21	1.96	0.96
1:A:228:THR:C	1:A:729:ASN:ND2	2.17	0.96
1:A:814:ILE:HD11	1:A:988:PHE:CD1	2.01	0.95
1:A:332:PHE:CD1	1:A:803:ILE:CD1	2.49	0.95
1:A:489:ILE:HG12	1:A:582:VAL:HG13	1.48	0.95
1:A:60:LEU:HD23	1:A:266:LEU:HD13	1.49	0.95
1:A:385:ASP:CG	1:A:707:LYS:HZ1	1.68	0.95
1:A:442:PHE:CD1	1:A:454:ARG:HD2	2.01	0.95
1:A:230:GLU:CG	1:A:628:ASP:CA	2.43	0.95
1:A:300:PHE:CB	1:A:854:VAL:CB	1.99	0.95
1:A:903:HIS:CE1	2:B:86:PRO:O	2.20	0.94
1:A:226:SER:CA	1:A:728:VAL:HG13	1.96	0.94
1:A:276:ILE:HD12	1:A:277:GLY:N	1.81	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:392:GLN:HE21	1:A:605:ARG:HA	1.32	0.94
1:A:328:ARG:HG3	1:A:332:PHE:CE2	2.02	0.94
1:A:382:ILE:CD1	1:A:620:ILE:HG21	1.97	0.94
1:A:915:TRP:N	2:B:184:ASN:HD22	1.66	0.94
2:B:249:LEU:HD12	2:B:286:LEU:HD12	1.47	0.94
1:A:395:MET:CG	1:A:602:ASP:HB2	1.97	0.94
1:A:670:ARG:HE	1:A:695:PRO:HG2	1.29	0.94
1:A:111:CYS:HA	1:A:114:TRP:HD1	1.33	0.93
1:A:242:HIS:NE2	1:A:677:MET:HE3	1.81	0.93
1:A:300:PHE:HB2	1:A:854:VAL:HB	0.98	0.93
1:A:380:SER:HB2	1:A:621:ARG:HH21	1.31	0.93
1:A:389:THR:HG23	1:A:724:THR:HB	1.50	0.93
1:A:381:VAL:HG21	1:A:623:ILE:HD11	1.49	0.93
1:A:339:ALA:HB2	1:A:796:LEU:HG	1.48	0.93
1:A:395:MET:HG3	1:A:602:ASP:HB2	1.49	0.93
1:A:479:TYR:HA	1:A:482:ARG:CD	1.98	0.93
1:A:1026:TRP:NE1	2:B:40:ILE:HD12	1.84	0.93
2:B:88:VAL:HG21	2:B:284:PHE:CZ	2.04	0.93
1:A:1011:TYR:HE1	2:B:47:PHE:CE1	1.67	0.93
2:B:154:PHE:HD1	2:B:228:TYR:HH	1.08	0.93
1:A:915:TRP:CA	2:B:184:ASN:HD22	1.82	0.92
1:A:482:ARG:HG3	1:A:483:PHE:CD1	2.04	0.92
2:B:176:LYS:H	2:B:288:ILE:HD13	1.33	0.92
1:A:483:PHE:CE2	1:A:504:LEU:HD12	2.04	0.92
1:A:397:VAL:HG12	1:A:398:SER:N	1.81	0.92
1:A:564:PHE:HE1	1:A:598:VAL:HG12	1.35	0.92
1:A:905:GLN:HB2	2:B:278:TYR:HD2	1.33	0.92
1:A:914:GLU:O	2:B:184:ASN:ND2	2.02	0.92
1:A:978:LEU:HD21	1:A:990:PHE:CE2	2.04	0.92
2:B:186:ILE:HG23	2:B:189:PHE:HB3	1.52	0.92
1:A:994:ARG:HD2	2:B:73:TYR:CE2	2.04	0.92
1:A:87:ASN:CB	1:A:270:THR:HG22	1.91	0.92
2:B:85:ARG:HH21	2:B:86:PRO:HB3	1.35	0.92
1:A:109:LEU:CD2	1:A:301:VAL:CG1	2.20	0.91
1:A:392:GLN:CB	1:A:605:ARG:CZ	2.48	0.91
1:A:398:SER:OG	1:A:559:GLU:OE2	1.89	0.91
1:A:70:LYS:NZ	1:A:184:GLY:HA3	1.85	0.91
1:A:113:MET:HE1	1:A:346:LEU:HD11	1.53	0.91
1:A:282:LEU:O	1:A:286:VAL:HG22	1.71	0.91
1:A:396:THR:CG2	1:A:397:VAL:N	2.33	0.91
1:A:230:GLU:CG	1:A:628:ASP:CB	2.41	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:682:MET:SD	1:A:686:GLU:HG2	2.11	0.91
1:A:917:PHE:CB	2:B:278:TYR:CD1	2.51	0.91
1:A:296:GLU:OE1	1:A:852:ARG:HA	1.71	0.90
2:B:189:PHE:HZ	2:B:268:HIS:HB3	1.37	0.90
1:A:567:LEU:HD12	1:A:592:LEU:CD2	2.02	0.90
1:A:181:ILE:CD1	1:A:186:LYS:HB3	2.01	0.90
1:A:395:MET:HG2	1:A:396:THR:N	1.86	0.90
1:A:915:TRP:CH2	2:B:77:LEU:HB2	2.07	0.90
1:A:398:SER:HB3	1:A:600:MET:C	1.92	0.90
1:A:623:ILE:HG23	1:A:697:MET:HG2	1.54	0.90
1:A:379:THR:CB	1:A:720:ILE:O	2.20	0.89
1:A:299:HIS:HB2	1:A:852:ARG:HD2	1.53	0.89
1:A:181:ILE:HG13	1:A:199:LEU:HD23	1.54	0.89
1:A:511:ARG:HG2	1:A:512:HIS:H	1.36	0.89
1:A:887:TRP:HH2	1:A:907:LEU:HG	1.37	0.89
1:A:381:VAL:HA	1:A:621:ARG:HB2	1.54	0.89
1:A:994:ARG:CD	2:B:73:TYR:CE2	2.56	0.88
1:A:360:LEU:HA	1:A:363:LYS:HD2	1.54	0.88
1:A:376:LEU:HD12	1:A:771:VAL:HG12	1.55	0.88
1:A:324:TYR:CD1	1:A:328:ARG:HG2	2.09	0.88
1:A:487:CYS:SG	1:A:501:ILE:HD12	2.13	0.88
1:A:1011:TYR:CD1	2:B:47:PHE:HE1	1.90	0.88
2:B:273:ASN:HB3	2:B:274:PRO:HD3	1.51	0.88
1:A:379:THR:OG1	1:A:720:ILE:O	1.91	0.88
1:A:731:SER:HB2	1:A:732:PRO:HD3	1.55	0.88
1:A:923:GLN:HG2	2:B:76:GLN:OE1	1.72	0.88
2:B:68:PRO:HD2	2:B:69:TYR:N	1.86	0.87
2:B:252:VAL:HB	2:B:253:PRO:HD3	1.55	0.87
1:A:332:PHE:CD1	1:A:803:ILE:HD11	2.06	0.87
1:A:392:GLN:HB3	1:A:605:ARG:NH1	1.89	0.87
1:A:398:SER:CB	1:A:601:ILE:CB	2.36	0.87
1:A:387:THR:O	1:A:726:ASP:OD2	1.72	0.87
1:A:925:TYR:HA	1:A:928:TYR:CD2	2.07	0.87
1:A:918:GLY:H	2:B:276:ASP:CG	1.78	0.87
1:A:918:GLY:CA	2:B:276:ASP:CG	2.42	0.87
1:A:91:PRO:HB2	1:A:92:PRO:O	1.75	0.87
1:A:896:ARG:HB2	1:A:897:PRO:HD3	1.55	0.87
1:A:229:GLY:O	1:A:387:THR:OG1	1.91	0.86
1:A:227:LEU:CA	1:A:729:ASN:HB3	2.05	0.86
1:A:311:PHE:CB	1:A:340:TYR:OH	2.23	0.86
1:A:378:SER:OG	1:A:846:ARG:O	1.94	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:884:GLN:O	2:B:71:PRO:HB2	1.76	0.86
1:A:918:GLY:N	2:B:276:ASP:CG	2.28	0.86
1:A:135:THR:HG22	1:A:137:ASP:H	1.41	0.86
1:A:89:LEU:HD23	1:A:272:ASP:CA	2.06	0.86
1:A:380:SER:HB2	1:A:621:ARG:NH2	1.83	0.86
1:A:905:GLN:HB2	2:B:278:TYR:CD2	2.09	0.86
2:B:134:GLU:HG2	2:B:135:LYS:H	1.37	0.86
1:A:377:GLY:C	1:A:845:PRO:HB3	1.96	0.85
1:A:1002:MET:HB3	1:A:1003:PRO:HD3	1.56	0.85
1:A:112:LEU:O	1:A:115:VAL:HG12	1.76	0.85
1:A:332:PHE:CE1	1:A:803:ILE:HD13	2.09	0.85
1:A:905:GLN:CB	2:B:83:THR:CG2	2.51	0.85
1:A:435:THR:HG23	1:A:436:LEU:CD1	2.07	0.85
1:A:786:ALA:HB2	1:A:858:LEU:HD21	1.58	0.85
1:A:389:THR:HG1	1:A:725:GLY:HA2	1.05	0.85
1:A:811:LEU:HD11	1:A:815:THR:HG21	1.59	0.85
1:A:216:GLN:HG2	1:A:264:GLN:HB2	1.59	0.85
1:A:943:VAL:CG1	1:A:964:LEU:HD11	2.06	0.85
1:A:228:THR:CB	1:A:627:GLY:HA3	2.04	0.84
1:A:905:GLN:HG2	2:B:83:THR:HG23	1.57	0.84
1:A:759:LEU:CD1	1:A:766:SER:HB2	2.07	0.84
1:A:784:SER:HA	1:A:831:LEU:HD22	1.59	0.84
1:A:109:LEU:HD21	1:A:301:VAL:HG12	1.56	0.84
1:A:242:HIS:CE1	1:A:677:MET:SD	2.70	0.84
1:A:919:GLN:N	2:B:276:ASP:OD2	2.10	0.84
1:A:226:SER:CB	1:A:728:VAL:HG12	1.97	0.84
1:A:207:ARG:HG2	1:A:257:MET:CG	2.07	0.84
1:A:223:ASP:O	1:A:256:THR:HG23	1.77	0.84
1:A:300:PHE:CD2	1:A:854:VAL:HG21	2.09	0.84
1:A:349:VAL:CG2	1:A:781:LEU:HD11	2.07	0.84
1:A:765:ALA:O	1:A:768:VAL:HG12	1.78	0.84
1:A:917:PHE:HB2	2:B:278:TYR:CE1	2.12	0.84
1:A:230:GLU:HG3	1:A:628:ASP:HA	1.57	0.84
1:A:398:SER:OG	1:A:399:HIS:ND1	2.11	0.84
2:B:77:LEU:HD23	2:B:186:ILE:HG13	1.57	0.84
1:A:87:ASN:HA	1:A:270:THR:HG22	1.60	0.84
1:A:385:ASP:HB2	1:A:707:LYS:CE	2.08	0.84
1:A:65:GLN:HE21	1:A:65:GLN:HA	1.43	0.84
1:A:375:THR:O	1:A:376:LEU:HD13	1.77	0.83
1:A:411:THR:C	1:A:603:PRO:HG3	1.98	0.83
1:A:228:THR:HB	1:A:627:GLY:CA	2.06	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:398:SER:CB	1:A:600:MET:O	2.27	0.83
1:A:614:LYS:O	1:A:617:THR:HG22	1.79	0.83
2:B:41:SER:O	2:B:45:VAL:HG23	1.79	0.83
1:A:872:PHE:O	1:A:876:THR:HG23	1.79	0.83
1:A:918:GLY:HA3	2:B:276:ASP:CG	1.99	0.83
1:A:61:GLU:OE2	1:A:68:ALA:HB2	1.79	0.83
1:A:308:ALA:CB	1:A:340:TYR:CB	2.56	0.83
1:A:389:THR:HG21	1:A:724:THR:O	1.78	0.83
1:A:915:TRP:CA	2:B:184:ASN:ND2	2.42	0.83
1:A:332:PHE:CD1	1:A:803:ILE:HD13	2.12	0.83
1:A:392:GLN:CA	1:A:605:ARG:NH2	2.41	0.83
1:A:87:ASN:CA	1:A:270:THR:HG22	2.09	0.83
1:A:147:ALA:O	1:A:151:VAL:HG22	1.79	0.82
1:A:230:GLU:CD	1:A:628:ASP:CB	2.41	0.82
1:A:511:ARG:NH1	1:A:511:ARG:HB3	1.94	0.82
1:A:793:ILE:HB	1:A:794:PRO:HD3	1.61	0.82
1:A:339:ALA:CB	1:A:796:LEU:CD2	2.54	0.82
1:A:119:ILE:HD12	1:A:120:CYS:N	1.94	0.82
1:A:296:GLU:OE2	1:A:848:PRO:O	1.97	0.82
1:A:389:THR:HG21	1:A:724:THR:CB	2.05	0.82
1:A:623:ILE:HG12	1:A:697:MET:SD	2.18	0.82
1:A:723:VAL:CG2	1:A:737:ALA:HB2	2.09	0.82
1:A:739:ILE:HD11	1:A:757:MET:SD	2.19	0.82
1:A:993:ILE:HD13	1:A:993:ILE:H	1.42	0.82
2:B:84:LEU:CG	2:B:181:ILE:HG12	2.09	0.82
1:A:189:ILE:HB	1:A:193:GLN:OE1	1.80	0.82
1:A:299:HIS:CB	1:A:852:ARG:HD2	2.09	0.81
1:A:937:MET:O	1:A:940:ILE:HG22	1.79	0.81
1:A:994:ARG:HH21	2:B:75:ASP:CG	1.83	0.81
1:A:814:ILE:HD11	1:A:988:PHE:HD1	1.37	0.81
1:A:939:GLN:O	1:A:943:VAL:HG23	1.80	0.81
1:A:389:THR:CG2	1:A:724:THR:HB	2.09	0.81
1:A:397:VAL:HA	1:A:600:MET:HA	1.63	0.81
1:A:460:ALA:O	1:A:463:THR:HG22	1.80	0.81
1:A:385:ASP:CB	1:A:707:LYS:NZ	2.44	0.81
2:B:68:PRO:HG2	2:B:69:TYR:CZ	2.15	0.81
1:A:113:MET:CE	1:A:346:LEU:HD11	2.10	0.81
1:A:876:THR:HG21	1:A:1004:PHE:CZ	2.15	0.81
1:A:917:PHE:CE2	1:A:921:LEU:HD11	2.15	0.81
1:A:961:ASN:OD1	1:A:963:ILE:HG22	1.79	0.81
1:A:1007:LEU:HD21	2:B:54:ILE:HG21	0.87	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:266:LEU:HD23	1:A:267:VAL:N	1.96	0.81
1:A:284:SER:O	1:A:735:LYS:HE2	1.79	0.81
1:A:479:TYR:HA	1:A:482:ARG:HD3	1.63	0.81
1:A:287:GLU:CD	1:A:287:GLU:N	2.30	0.81
1:A:382:ILE:HD11	1:A:620:ILE:HG21	1.61	0.81
2:B:257:ASP:OD1	2:B:285:LYS:HB3	1.79	0.81
1:A:339:ALA:HB1	1:A:796:LEU:HD21	1.62	0.80
1:A:181:ILE:HD13	1:A:186:LYS:HB3	1.61	0.80
1:A:605:ARG:HB2	1:A:608:VAL:HG23	1.63	0.80
1:A:226:SER:O	1:A:729:ASN:CA	2.29	0.80
1:A:230:GLU:CD	1:A:386:LYS:HE3	2.01	0.80
1:A:537:LEU:CD1	1:A:538:PRO:HD2	2.11	0.80
1:A:483:PHE:CZ	1:A:505:GLU:HG2	2.16	0.80
1:A:311:PHE:HB2	1:A:340:TYR:OH	1.80	0.80
1:A:943:VAL:HG13	1:A:964:LEU:HD11	1.62	0.80
1:A:360:LEU:HD13	1:A:363:LYS:CD	2.11	0.80
1:A:246:LEU:CD1	1:A:703:SER:HB2	2.12	0.80
1:A:300:PHE:HA	1:A:854:VAL:HB	1.62	0.79
1:A:994:ARG:HD2	2:B:73:TYR:CZ	2.08	0.79
2:B:259:VAL:HG12	2:B:285:LYS:HG2	1.63	0.79
1:A:820:GLU:HG3	1:A:821:LEU:CD1	2.13	0.79
1:A:1011:TYR:CZ	2:B:47:PHE:CE1	2.69	0.79
1:A:817:LEU:HD23	1:A:820:GLU:OE2	1.82	0.79
1:A:1011:TYR:CZ	2:B:47:PHE:CZ	2.71	0.79
2:B:287:LYS:HE2	2:B:289:GLN:CG	2.12	0.79
1:A:360:LEU:HD21	1:A:773:GLN:CG	2.12	0.79
1:A:1030:GLU:HB2	1:A:1031:LEU:HD12	1.65	0.79
1:A:226:SER:HA	1:A:728:VAL:CG1	1.89	0.79
1:A:575:PRO:HD2	1:A:578:TYR:CD1	2.17	0.79
1:A:918:GLY:N	2:B:276:ASP:OD1	2.15	0.79
1:A:1011:TYR:CE1	2:B:47:PHE:CZ	2.70	0.79
1:A:947:LYS:HE3	1:A:958:PHE:O	1.83	0.79
1:A:352:CYS:HB3	1:A:777:ILE:HD11	1.64	0.78
1:A:392:GLN:HB3	1:A:605:ARG:NH2	1.96	0.78
2:B:83:THR:C	2:B:84:LEU:HD12	2.04	0.78
2:B:178:CYS:HB2	2:B:248:LYS:HD2	1.65	0.78
2:B:189:PHE:CZ	2:B:268:HIS:HB3	2.18	0.78
1:A:231:SER:OG	1:A:393:ASN:OD1	2.00	0.78
1:A:339:ALA:CB	1:A:796:LEU:HD21	2.13	0.78
1:A:360:LEU:CD2	1:A:773:GLN:NE2	2.46	0.78
1:A:389:THR:HG21	1:A:724:THR:C	2.04	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:392:GLN:HA	1:A:605:ARG:HH21	1.46	0.78
1:A:587:PHE:HB2	1:A:588:PRO:HD2	1.64	0.78
1:A:156:GLY:O	1:A:160:GLU:CB	2.30	0.78
1:A:385:ASP:HB2	1:A:707:LYS:NZ	1.99	0.78
1:A:430:LEU:O	1:A:433:VAL:HG12	1.83	0.78
1:A:486:VAL:HG22	1:A:501:ILE:O	1.83	0.78
1:A:533:LYS:HG2	1:A:534:GLY:H	1.48	0.78
1:A:913:GLN:CG	2:B:186:ILE:HA	2.12	0.78
2:B:46:ALA:HA	2:B:49:VAL:HB	1.65	0.78
2:B:282:VAL:HG13	2:B:284:PHE:CE2	2.18	0.78
1:A:282:LEU:O	1:A:286:VAL:CG2	2.31	0.77
1:A:914:GLU:HB2	2:B:184:ASN:CA	2.13	0.77
1:A:300:PHE:HB2	1:A:854:VAL:HG23	1.63	0.77
1:A:427:TRP:HH2	1:A:468:PHE:HE2	1.32	0.77
1:A:524:LEU:O	1:A:524:LEU:HD13	1.84	0.77
1:A:299:HIS:ND1	1:A:852:ARG:HG3	1.99	0.77
1:A:337:VAL:C	1:A:339:ALA:H	1.88	0.77
1:A:433:VAL:HG23	1:A:515:VAL:HB	1.64	0.77
1:A:667:LYS:HA	1:A:667:LYS:NZ	2.00	0.77
1:A:106:ALA:O	1:A:110:GLN:HB2	1.84	0.77
1:A:110:GLN:NE2	1:A:149:VAL:HG13	1.98	0.77
1:A:221:LYS:HD2	1:A:260:GLU:OE2	1.85	0.77
1:A:276:ILE:HA	1:A:279:ILE:HD12	1.67	0.77
1:A:328:ARG:O	1:A:331:VAL:HG22	1.85	0.77
1:A:820:GLU:HG3	1:A:821:LEU:HD12	1.66	0.77
1:A:918:GLY:CA	2:B:276:ASP:CB	2.61	0.77
1:A:479:TYR:O	1:A:482:ARG:HG2	1.85	0.77
1:A:1011:TYR:O	1:A:1014:ILE:HG22	1.84	0.77
2:B:68:PRO:CD	2:B:69:TYR:H	1.97	0.77
1:A:255:SER:CB	1:A:276:ILE:HG12	2.14	0.77
1:A:768:VAL:O	1:A:771:VAL:HG22	1.85	0.77
1:A:877:ASP:O	1:A:880:THR:HG22	1.85	0.77
1:A:399:HIS:C	1:A:400:LEU:HD12	2.06	0.77
1:A:791:LYS:HE3	1:A:939:GLN:NE2	1.99	0.77
1:A:385:ASP:HB2	1:A:707:LYS:HE2	1.66	0.77
1:A:674:ILE:HG13	1:A:678:GLN:CD	2.06	0.77
1:A:443:LYS:CG	1:A:455:ILE:HG23	2.15	0.76
1:A:395:MET:CB	1:A:602:ASP:HB2	2.15	0.76
1:A:905:GLN:NE2	2:B:82:VAL:CG2	2.48	0.76
1:A:947:LYS:HD2	1:A:964:LEU:HD22	1.66	0.76
1:A:917:PHE:O	1:A:921:LEU:HG	1.84	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:276:ILE:HD12	1:A:276:ILE:C	2.05	0.76
2:B:177:PRO:HD3	2:B:288:ILE:CD1	2.16	0.76
1:A:216:GLN:CG	1:A:264:GLN:HB2	2.16	0.76
1:A:801:ILE:O	1:A:805:VAL:HG12	1.86	0.76
1:A:888:PHE:HB3	1:A:889:PRO:HD2	1.68	0.76
2:B:84:LEU:HG	2:B:181:ILE:HG12	1.67	0.76
2:B:213:LEU:HA	2:B:251:ASN:HB2	1.66	0.76
1:A:833:TYR:CD1	1:A:963:ILE:HG21	2.21	0.76
2:B:85:ARG:HB3	2:B:180:ILE:HG13	1.67	0.75
1:A:397:VAL:O	1:A:601:ILE:HG22	1.85	0.75
1:A:905:GLN:HB3	2:B:83:THR:HG22	1.64	0.75
1:A:916:THR:HG23	1:A:919:GLN:H	1.50	0.75
1:A:136:ASP:HB3	1:A:140:TYR:CD1	2.21	0.75
1:A:254:PHE:CD2	1:A:276:ILE:HD11	2.21	0.75
1:A:345:LEU:O	1:A:348:THR:HG22	1.85	0.75
1:A:981:CYS:HB3	1:A:984:MET:SD	2.26	0.75
2:B:183:MET:CE	2:B:264:ILE:HD13	2.16	0.75
2:B:213:LEU:HA	2:B:251:ASN:CB	2.15	0.75
2:B:213:LEU:HD21	2:B:249:LEU:CD2	2.10	0.75
1:A:57:VAL:HG21	1:A:215:LEU:HD23	1.69	0.75
1:A:272:ASP:O	1:A:278:ARG:CG	2.33	0.75
1:A:345:LEU:HD13	1:A:785:ILE:HG12	1.65	0.75
1:A:376:LEU:O	1:A:771:VAL:HB	1.86	0.75
1:A:389:THR:CG2	1:A:724:THR:C	2.55	0.75
1:A:392:GLN:O	1:A:393:ASN:HB2	1.85	0.75
1:A:70:LYS:HZ3	1:A:184:GLY:HA3	1.52	0.75
1:A:109:LEU:HB2	1:A:346:LEU:HD11	1.68	0.75
1:A:242:HIS:HD2	1:A:244:SER:H	1.32	0.75
1:A:564:PHE:CE1	1:A:598:VAL:HG12	2.21	0.75
1:A:917:PHE:CZ	1:A:921:LEU:HD11	2.20	0.75
1:A:923:GLN:CG	2:B:76:GLN:OE1	2.34	0.75
1:A:934:SER:HA	1:A:1001:PRO:HG3	1.69	0.75
1:A:940:ILE:HD13	1:A:968:ILE:HG13	1.69	0.75
1:A:1016:LYS:O	1:A:1019:VAL:HG22	1.86	0.75
1:A:761:ASP:OD1	1:A:763:ASN:HB2	1.87	0.75
1:A:962:ARG:O	1:A:965:VAL:HG12	1.87	0.75
2:B:177:PRO:CD	2:B:288:ILE:HD11	2.15	0.75
1:A:230:GLU:CG	1:A:628:ASP:H	1.97	0.75
1:A:786:ALA:HB3	1:A:946:ARG:CD	2.16	0.75
1:A:963:ILE:HA	1:A:966:ILE:HD12	1.69	0.75
1:A:89:LEU:CB	1:A:272:ASP:OD1	2.34	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:255:SER:HB2	1:A:276:ILE:HG12	1.67	0.75
1:A:380:SER:HB3	1:A:621:ARG:HH21	1.03	0.75
1:A:60:LEU:CD2	1:A:266:LEU:HD13	2.17	0.74
1:A:311:PHE:O	1:A:314:THR:HG22	1.86	0.74
1:A:392:GLN:HG2	1:A:605:ARG:CG	2.17	0.74
1:A:625:VAL:HG11	1:A:707:LYS:HG3	1.67	0.74
1:A:856:GLU:CG	1:A:857:PRO:HD3	2.13	0.74
1:A:389:THR:HG23	1:A:724:THR:CB	2.14	0.74
1:A:442:PHE:CZ	1:A:466:LEU:HD22	2.22	0.74
1:A:608:VAL:HB	1:A:609:PRO:HD3	1.70	0.74
1:A:254:PHE:CE2	1:A:276:ILE:HD11	2.22	0.74
1:A:324:TYR:HD1	1:A:328:ARG:HG2	1.50	0.74
1:A:693:THR:HG23	1:A:694:HIS:ND1	2.02	0.74
1:A:648:GLU:HB3	1:A:652:ASP:OD1	1.87	0.74
1:A:923:GLN:NE2	2:B:76:GLN:OE1	2.20	0.74
1:A:1013:GLU:O	1:A:1017:LEU:HD13	1.87	0.74
1:A:293:ILE:O	1:A:293:ILE:HD13	1.87	0.74
1:A:332:PHE:CE1	1:A:803:ILE:HD11	2.18	0.74
1:A:656:ARG:HG3	1:A:657:LEU:CD1	2.15	0.74
1:A:791:LYS:HG3	1:A:935:ILE:HG21	1.69	0.74
1:A:864:PHE:HE2	2:B:44:TYR:CE2	2.01	0.74
2:B:68:PRO:HD2	2:B:69:TYR:CD2	2.22	0.74
2:B:130:ASN:OD1	2:B:153:LYS:HD2	1.88	0.74
1:A:337:VAL:C	1:A:339:ALA:N	2.38	0.74
1:A:667:LYS:HA	1:A:667:LYS:CE	2.18	0.74
1:A:916:THR:HG22	1:A:919:GLN:CG	2.18	0.74
1:A:567:LEU:HD23	1:A:568:TYR:N	2.02	0.74
1:A:759:LEU:HD11	1:A:766:SER:HB2	1.69	0.74
1:A:905:GLN:CB	2:B:278:TYR:HD2	1.99	0.74
1:A:912:GLY:HA3	2:B:185:ARG:HH12	1.50	0.74
1:A:914:GLU:C	2:B:184:ASN:HB3	2.08	0.74
1:A:1019:VAL:HB	1:A:1028:ASP:OD1	1.88	0.74
1:A:922:TYR:CZ	2:B:275:HIS:CE1	2.57	0.74
1:A:283:ALA:C	1:A:286:VAL:HG23	2.06	0.74
1:A:947:LYS:HD2	1:A:964:LEU:CD2	2.17	0.74
1:A:392:GLN:CG	1:A:605:ARG:HG2	2.17	0.73
2:B:82:VAL:HG22	2:B:281:LYS:N	2.02	0.73
1:A:443:LYS:HG3	1:A:455:ILE:HG23	1.70	0.73
1:A:791:LYS:HE2	1:A:935:ILE:HG22	1.69	0.73
2:B:180:ILE:HD12	2:B:180:ILE:O	1.87	0.73
1:A:147:ALA:O	1:A:150:VAL:HG12	1.87	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:311:PHE:HA	1:A:314:THR:HG22	1.69	0.73
1:A:707:LYS:HZ3	1:A:730:ASP:HB3	1.52	0.73
1:A:308:ALA:CA	1:A:340:TYR:CG	2.68	0.73
1:A:339:ALA:HB1	1:A:796:LEU:HD11	0.87	0.73
1:A:392:GLN:NE2	1:A:605:ARG:HA	2.03	0.73
1:A:411:THR:CG2	1:A:601:ILE:HG22	2.19	0.73
1:A:426:THR:HA	1:A:531:LEU:HD23	1.71	0.73
1:A:446:GLN:HE22	1:A:455:ILE:HG22	1.52	0.73
1:A:242:HIS:NE2	1:A:677:MET:CE	2.42	0.73
1:A:347:ALA:O	1:A:350:THR:HG22	1.87	0.73
1:A:446:GLN:NE2	1:A:455:ILE:HG22	2.04	0.73
2:B:249:LEU:HD12	2:B:286:LEU:CD1	2.17	0.73
1:A:349:VAL:HG22	1:A:781:LEU:HD21	1.70	0.73
1:A:807:VAL:HG22	1:A:808:PRO:HD2	1.70	0.73
2:B:82:VAL:HG13	2:B:280:GLY:HA2	1.70	0.73
1:A:913:GLN:HA	2:B:185:ARG:HB2	1.69	0.72
1:A:915:TRP:HA	2:B:184:ASN:HD22	1.52	0.72
1:A:896:ARG:O	1:A:900:GLU:HG2	1.88	0.72
2:B:77:LEU:HG	2:B:186:ILE:HD12	1.70	0.72
1:A:332:PHE:O	1:A:336:ILE:HG13	1.88	0.72
1:A:750:ALA:HA	1:A:753:ASN:ND2	2.03	0.72
1:A:933:ILE:HD11	1:A:979:CYS:SG	2.29	0.72
1:A:965:VAL:O	1:A:968:ILE:HG22	1.89	0.72
1:A:280:ALA:O	1:A:284:SER:N	2.20	0.72
1:A:280:ALA:O	1:A:284:SER:CB	2.33	0.72
1:A:400:LEU:HD22	1:A:427:TRP:HZ3	1.53	0.72
1:A:435:THR:HG23	1:A:436:LEU:HD13	1.69	0.72
1:A:826:PHE:HB2	1:A:827:PRO:HD3	1.72	0.72
1:A:385:ASP:CG	1:A:707:LYS:HZ3	1.91	0.72
1:A:315:PHE:HA	1:A:318:VAL:HG22	1.70	0.72
1:A:109:LEU:CB	1:A:113:MET:HE1	2.18	0.72
1:A:212:ILE:CG2	1:A:252:ALA:HB3	2.20	0.72
1:A:395:MET:CG	1:A:396:THR:N	2.52	0.72
1:A:482:ARG:HG3	1:A:483:PHE:CE1	2.25	0.72
2:B:176:LYS:HB3	2:B:249:LEU:O	1.90	0.72
1:A:918:GLY:HA3	2:B:276:ASP:CA	2.20	0.71
1:A:328:ARG:HA	1:A:328:ARG:HH11	1.56	0.71
1:A:394:ARG:O	1:A:602:ASP:OD1	2.08	0.71
1:A:189:ILE:HD11	1:A:194:LEU:CD2	2.19	0.71
2:B:54:ILE:O	2:B:57:LEU:HB3	1.90	0.71
1:A:291:THR:HG23	1:A:375:THR:OG1	1.89	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:339:ALA:HB2	1:A:796:LEU:CG	1.95	0.71
1:A:145:LEU:O	1:A:148:VAL:HG12	1.90	0.71
1:A:197:GLY:HA2	1:A:266:LEU:HD21	1.73	0.71
1:A:806:SER:HA	1:A:896:ARG:NE	2.05	0.71
1:A:914:GLU:O	2:B:184:ASN:CG	2.28	0.71
1:A:427:TRP:HH2	1:A:468:PHE:CE2	2.09	0.71
1:A:434:LEU:HD23	1:A:564:PHE:CE2	2.25	0.71
1:A:791:LYS:CG	1:A:935:ILE:HG21	2.20	0.71
1:A:374:GLU:O	1:A:774:GLY:HA3	1.91	0.71
1:A:649:THR:HG23	1:A:652:ASP:H	1.56	0.71
1:A:916:THR:HG22	1:A:919:GLN:HG3	1.71	0.71
2:B:213:LEU:CD2	2:B:249:LEU:HD22	2.13	0.71
2:B:178:CYS:HB2	2:B:248:LYS:CD	2.21	0.71
1:A:381:VAL:HG21	1:A:623:ILE:CD1	2.18	0.71
1:A:906:ASP:HA	2:B:83:THR:HG21	1.73	0.71
2:B:85:ARG:NH2	2:B:86:PRO:HB3	2.04	0.71
1:A:230:GLU:HG2	1:A:628:ASP:N	2.06	0.70
1:A:452:PRO:HG2	1:A:453:LYS:HD2	1.73	0.70
1:A:226:SER:HB3	1:A:728:VAL:HG13	1.64	0.70
1:A:246:LEU:HD12	1:A:703:SER:CB	2.22	0.70
1:A:315:PHE:HB2	1:A:336:ILE:CD1	2.21	0.70
1:A:540:ASP:OD2	1:A:542:GLN:HB3	1.91	0.70
1:A:567:LEU:HD12	1:A:592:LEU:HD23	1.73	0.70
2:B:261:VAL:HG22	2:B:283:GLU:OE1	1.91	0.70
1:A:322:ILE:HG23	1:A:324:TYR:CD2	2.24	0.70
1:A:349:VAL:HG22	1:A:781:LEU:CD1	2.18	0.70
1:A:511:ARG:HG2	1:A:512:HIS:N	2.05	0.70
2:B:178:CYS:CB	2:B:248:LYS:HD2	2.21	0.70
1:A:76:LEU:O	1:A:80:LEU:HD13	1.92	0.70
1:A:969:VAL:O	1:A:972:VAL:HG12	1.92	0.70
1:A:702:THR:HA	1:A:706:GLN:NE2	2.06	0.70
1:A:1026:TRP:HE1	2:B:40:ILE:HD11	0.54	0.70
1:A:146:ILE:HG13	1:A:147:ALA:N	2.06	0.70
1:A:947:LYS:CD	1:A:964:LEU:HD22	2.21	0.70
1:A:684:PRO:O	1:A:688:VAL:HG23	1.92	0.70
1:A:913:GLN:HG2	2:B:185:ARG:O	1.89	0.70
1:A:933:ILE:O	1:A:936:GLU:HG2	1.92	0.70
2:B:139:GLN:HG2	2:B:149:LYS:HB3	1.73	0.70
1:A:272:ASP:O	1:A:278:ARG:HG2	1.91	0.70
1:A:299:HIS:HB2	1:A:852:ARG:CD	2.21	0.70
1:A:327:LEU:O	1:A:331:VAL:HG13	1.91	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
2:B:83:THR:OG1	2:B:182:LYS:HD3	1.91	0.70
1:A:400:LEU:CD2	1:A:427:TRP:HZ3	2.05	0.69
1:A:775:ARG:HD3	1:A:840:ILE:HG22	1.74	0.69
2:B:68:PRO:CD	2:B:69:TYR:N	2.52	0.69
1:A:375:THR:O	1:A:376:LEU:HD22	1.92	0.69
1:A:395:MET:HB2	1:A:602:ASP:HB2	1.73	0.69
1:A:411:THR:O	1:A:603:PRO:CG	2.33	0.69
1:A:841:MET:CE	1:A:841:MET:HA	2.22	0.69
1:A:212:ILE:HG22	1:A:252:ALA:HB3	1.72	0.69
1:A:395:MET:CE	1:A:600:MET:HB3	2.22	0.69
1:A:759:LEU:HD12	1:A:763:ASN:O	1.92	0.69
1:A:806:SER:HA	1:A:896:ARG:HE	1.57	0.69
1:A:815:THR:CG2	1:A:932:PHE:HB2	2.21	0.69
2:B:85:ARG:CB	2:B:180:ILE:HG13	2.22	0.69
1:A:109:LEU:HB3	1:A:113:MET:HE1	1.73	0.69
1:A:520:PRO:O	1:A:523:VAL:HG12	1.92	0.69
1:A:811:LEU:HD23	1:A:816:ILE:HD11	1.75	0.69
1:A:818:PHE:O	1:A:822:CYS:HB2	1.90	0.69
1:A:148:VAL:O	1:A:152:THR:HB	1.91	0.69
1:A:351:VAL:O	1:A:355:LEU:HG	1.91	0.69
1:A:339:ALA:HA	1:A:796:LEU:HD11	1.73	0.69
1:A:610:ASP:OD1	1:A:614:LYS:HE3	1.93	0.69
1:A:947:LYS:CE	1:A:964:LEU:HD22	2.21	0.69
2:B:88:VAL:HG11	2:B:284:PHE:CE1	2.28	0.69
1:A:427:TRP:CH2	1:A:468:PHE:HE2	2.10	0.69
1:A:435:THR:HG23	1:A:436:LEU:HD12	1.73	0.69
1:A:858:LEU:O	1:A:858:LEU:HD13	1.91	0.69
1:A:905:GLN:NE2	2:B:82:VAL:HG23	2.07	0.69
1:A:905:GLN:HB3	2:B:83:THR:HA	1.74	0.69
1:A:962:ARG:O	1:A:966:ILE:HG13	1.93	0.69
1:A:1003:PRO:O	1:A:1007:LEU:HD13	1.91	0.69
2:B:139:GLN:HB2	2:B:232:TYR:CZ	2.27	0.69
1:A:275:ILE:HG13	1:A:276:ILE:N	2.06	0.69
1:A:109:LEU:HD21	1:A:301:VAL:HG11	0.70	0.69
1:A:911:TYR:O	2:B:234:LYS:HB2	1.92	0.69
1:A:504:LEU:HD23	1:A:509:ASP:HB2	1.74	0.68
1:A:811:LEU:HD11	1:A:815:THR:CG2	2.22	0.68
2:B:84:LEU:CD2	2:B:181:ILE:HG12	2.23	0.68
1:A:229:GLY:N	1:A:729:ASN:ND2	2.40	0.68
1:A:290:LYS:CD	1:A:295:ILE:HG13	2.20	0.68
1:A:349:VAL:O	1:A:353:LEU:HD13	1.92	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:253:PHE:CD1	1:A:275:ILE:HD13	2.29	0.68
1:A:375:THR:HG21	1:A:739:ILE:HB	1.73	0.68
1:A:712:GLU:O	1:A:716:ARG:HG3	1.94	0.68
1:A:786:ALA:HB1	1:A:946:ARG:NH1	2.08	0.68
2:B:85:ARG:HE	2:B:86:PRO:CA	2.07	0.68
1:A:300:PHE:CB	1:A:854:VAL:HG23	2.20	0.68
1:A:411:THR:HG21	1:A:601:ILE:HG23	1.73	0.68
1:A:441:ALA:O	1:A:456:VAL:HG13	1.94	0.68
2:B:140:GLU:HA	2:B:140:GLU:OE1	1.94	0.68
1:A:918:GLY:CA	2:B:276:ASP:HB2	2.22	0.68
1:A:791:LYS:CD	1:A:935:ILE:HG21	2.24	0.68
1:A:242:HIS:CD2	1:A:244:SER:H	2.12	0.68
2:B:77:LEU:HD23	2:B:186:ILE:CG1	2.23	0.68
2:B:85:ARG:HE	2:B:86:PRO:N	1.92	0.68
1:A:446:GLN:O	1:A:449:VAL:HG22	1.94	0.68
1:A:793:ILE:H	1:A:793:ILE:HD12	1.60	0.68
1:A:916:THR:CG2	1:A:919:GLN:HG3	2.23	0.68
1:A:181:ILE:HD13	1:A:186:LYS:CB	2.25	0.67
1:A:392:GLN:CB	1:A:605:ARG:NH2	2.55	0.67
2:B:142:PHE:HE2	2:B:232:TYR:HA	1.59	0.67
1:A:181:ILE:CG1	1:A:199:LEU:HD23	2.23	0.67
1:A:353:LEU:HB3	1:A:370:LEU:HG	1.75	0.67
1:A:531:LEU:HD11	1:A:534:GLY:O	1.94	0.67
1:A:712:GLU:HG2	1:A:736:LYS:HE3	1.76	0.67
1:A:807:VAL:O	1:A:896:ARG:HG2	1.94	0.67
1:A:905:GLN:CG	2:B:83:THR:CG2	2.43	0.67
1:A:830:SER:HB3	1:A:963:ILE:HG23	1.76	0.67
1:A:311:PHE:CG	1:A:340:TYR:OH	2.46	0.67
1:A:228:THR:O	1:A:729:ASN:ND2	2.25	0.67
1:A:389:THR:OG1	1:A:725:GLY:N	2.26	0.67
1:A:827:PRO:HG2	1:A:971:GLN:NE2	2.10	0.67
1:A:283:ALA:O	1:A:286:VAL:HG23	1.94	0.67
1:A:916:THR:CG2	1:A:919:GLN:H	2.08	0.67
2:B:261:VAL:HG13	2:B:282:VAL:O	1.95	0.67
1:A:787:TYR:CE1	1:A:943:VAL:HG22	2.30	0.67
1:A:227:LEU:O	1:A:704:PRO:HG3	1.95	0.67
1:A:230:GLU:OE1	1:A:628:ASP:HB2	1.94	0.67
1:A:511:ARG:HB3	1:A:511:ARG:HH11	1.59	0.67
1:A:940:ILE:CD1	1:A:968:ILE:HD12	2.25	0.67
2:B:85:ARG:HB2	2:B:180:ILE:HD11	1.77	0.67
1:A:384:SER:O	1:A:625:VAL:N	2.28	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:884:GLN:O	2:B:71:PRO:CB	2.44	0.66
1:A:314:THR:HG23	1:A:315:PHE:CD1	2.29	0.66
1:A:675:ASN:O	1:A:678:GLN:HG2	1.96	0.66
1:A:200:VAL:HG12	1:A:202:MET:SD	2.35	0.66
1:A:381:VAL:HG23	1:A:621:ARG:CB	2.24	0.66
1:A:395:MET:HG2	1:A:601:ILE:O	1.96	0.66
1:A:463:THR:OG1	1:A:467:LYS:HE3	1.95	0.66
1:A:53:HIS:H	1:A:53:HIS:CD2	2.14	0.66
1:A:65:GLN:HA	1:A:65:GLN:NE2	2.09	0.66
1:A:411:THR:HB	1:A:603:PRO:HD3	1.77	0.66
1:A:382:ILE:HD12	1:A:620:ILE:HG21	1.78	0.66
1:A:410:ASP:HB3	1:A:415:GLN:OE1	1.96	0.66
1:A:782:LYS:HG2	1:A:853:LEU:O	1.96	0.66
1:A:208:VAL:HG11	1:A:220:ARG:HH22	1.61	0.66
1:A:679:LEU:HD23	1:A:679:LEU:O	1.95	0.66
2:B:186:ILE:CG2	2:B:189:PHE:HB3	2.25	0.66
1:A:443:LYS:HG3	1:A:455:ILE:CG2	2.26	0.66
1:A:574:TYR:HD1	1:A:578:TYR:CE2	2.13	0.66
1:A:978:LEU:HD21	1:A:990:PHE:CD2	2.31	0.66
1:A:795:GLU:OE1	1:A:816:ILE:HG23	1.96	0.65
2:B:84:LEU:HB3	2:B:86:PRO:HD2	1.78	0.65
1:A:308:ALA:N	1:A:340:TYR:CD2	2.63	0.65
1:A:381:VAL:HG23	1:A:621:ARG:HB3	1.77	0.65
1:A:915:TRP:CZ2	2:B:77:LEU:HB2	2.30	0.65
1:A:178:ALA:CB	1:A:194:LEU:HD11	2.26	0.65
1:A:299:HIS:CB	1:A:852:ARG:CD	2.74	0.65
1:A:56:SER:HB3	1:A:59:GLU:HG3	1.76	0.65
2:B:84:LEU:HD21	2:B:181:ILE:HG12	1.77	0.65
1:A:283:ALA:HB1	1:A:732:PRO:HA	1.77	0.65
1:A:806:SER:HA	1:A:896:ARG:CD	2.26	0.65
1:A:855:ASN:HD22	1:A:857:PRO:CD	2.08	0.65
1:A:115:VAL:O	1:A:119:ILE:HG23	1.95	0.65
2:B:137:PHE:HD2	2:B:139:GLN:NE2	1.95	0.65
1:A:283:ALA:HB2	1:A:732:PRO:HG3	1.78	0.65
1:A:775:ARG:HB3	1:A:840:ILE:HG21	1.78	0.65
1:A:914:GLU:C	2:B:184:ASN:CG	2.55	0.65
1:A:489:ILE:CG1	1:A:582:VAL:HG13	2.24	0.65
1:A:89:LEU:HD22	1:A:277:GLY:O	1.97	0.64
1:A:801:ILE:HG21	1:A:875:PHE:HE2	1.61	0.64
2:B:186:ILE:HG23	2:B:189:PHE:CB	2.26	0.64
1:A:246:LEU:HD12	1:A:703:SER:HB2	1.75	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:420:PHE:HZ	1:A:427:TRP:CH2	2.16	0.64
1:A:113:MET:CE	1:A:346:LEU:CD1	2.75	0.64
1:A:227:LEU:HD21	1:A:275:ILE:CD1	2.26	0.64
1:A:341:VAL:HG23	1:A:343:GLU:OE2	1.98	0.64
1:A:815:THR:HG23	1:A:932:PHE:HB2	1.79	0.64
2:B:136:TYR:CE2	2:B:190:LEU:HB3	2.32	0.64
1:A:96:PRO:O	1:A:99:VAL:HG22	1.96	0.64
1:A:311:PHE:HB2	1:A:340:TYR:CZ	2.32	0.64
1:A:328:ARG:HG3	1:A:332:PHE:CZ	2.33	0.64
1:A:353:LEU:HB3	1:A:370:LEU:CD1	2.27	0.64
1:A:864:PHE:CZ	2:B:44:TYR:CE2	2.85	0.64
1:A:244:SER:O	1:A:248:THR:HG23	1.97	0.64
1:A:443:LYS:HE2	1:A:457:ILE:HG12	1.78	0.64
1:A:567:LEU:HB2	1:A:592:LEU:HD22	1.79	0.64
1:A:923:GLN:HG2	2:B:76:GLN:CD	2.18	0.64
1:A:242:HIS:O	1:A:248:THR:HG22	1.98	0.64
1:A:575:PRO:HD2	1:A:578:TYR:HD1	1.61	0.64
1:A:398:SER:HB2	1:A:601:ILE:CG1	2.26	0.64
2:B:261:VAL:HG22	2:B:283:GLU:CD	2.17	0.64
1:A:272:ASP:O	1:A:278:ARG:HG3	1.96	0.64
1:A:382:ILE:CD1	1:A:620:ILE:CG2	2.76	0.64
1:A:111:CYS:HA	1:A:114:TRP:CD1	2.24	0.63
1:A:117:ALA:O	1:A:121:LEU:HD13	1.98	0.63
1:A:308:ALA:CB	1:A:340:TYR:HB2	2.28	0.63
1:A:259:LEU:O	1:A:259:LEU:HD13	1.99	0.63
1:A:374:GLU:HA	1:A:774:GLY:HA3	1.78	0.63
1:A:653:ILE:O	1:A:657:LEU:HD13	1.99	0.63
1:A:811:LEU:CD1	1:A:815:THR:HG21	2.28	0.63
1:A:376:LEU:CB	1:A:771:VAL:N	2.62	0.63
1:A:411:THR:HG22	1:A:601:ILE:HG22	1.80	0.63
1:A:864:PHE:CE2	2:B:44:TYR:CD2	2.86	0.63
1:A:877:ASP:OD1	1:A:930:VAL:HG23	1.98	0.63
2:B:229:PHE:HB3	2:B:230:PRO:HA	1.81	0.63
2:B:276:ASP:OD1	2:B:278:TYR:HB2	1.99	0.63
1:A:116:ALA:O	1:A:119:ILE:HG13	1.98	0.63
1:A:396:THR:O	1:A:601:ILE:N	2.31	0.63
1:A:109:LEU:HD23	1:A:301:VAL:HG11	1.67	0.63
1:A:939:GLN:OE1	1:A:939:GLN:HA	1.97	0.63
1:A:315:PHE:HB2	1:A:336:ILE:HD13	1.80	0.63
1:A:884:GLN:HG3	2:B:73:TYR:H	1.63	0.63
1:A:913:GLN:CG	2:B:185:ARG:C	2.42	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:156:GLY:O	1:A:160:GLU:N	2.32	0.63
1:A:300:PHE:CZ	1:A:789:LEU:HD11	2.34	0.63
1:A:378:SER:OG	1:A:848:PRO:HD3	1.98	0.63
1:A:855:ASN:HD22	1:A:857:PRO:HD2	1.63	0.63
2:B:68:PRO:HG2	2:B:69:TYR:CE2	2.33	0.63
1:A:290:LYS:CG	1:A:291:THR:N	2.61	0.63
1:A:89:LEU:HD22	1:A:272:ASP:HA	1.74	0.62
1:A:220:ARG:HH11	1:A:263:ALA:HB3	1.62	0.62
1:A:483:PHE:HE2	1:A:504:LEU:CD1	2.06	0.62
1:A:861:TYR:CE2	1:A:866:ILE:HG13	2.33	0.62
1:A:963:ILE:O	1:A:963:ILE:HD13	1.99	0.62
2:B:57:LEU:HD23	2:B:57:LEU:C	2.20	0.62
1:A:113:MET:HE3	1:A:346:LEU:CD1	2.28	0.62
1:A:130:GLU:CD	1:A:327:LEU:HD21	2.19	0.62
1:A:279:ILE:CG2	1:A:732:PRO:HD3	2.29	0.62
1:A:397:VAL:HG13	1:A:398:SER:N	1.92	0.62
1:A:459:ASP:OD1	1:A:462:GLU:HB2	1.99	0.62
1:A:805:VAL:CG1	1:A:807:VAL:HB	2.30	0.62
1:A:298:GLU:O	1:A:301:VAL:HG22	1.98	0.62
1:A:785:ILE:O	1:A:788:THR:HG22	1.98	0.62
1:A:120:CYS:HB2	1:A:142:ALA:HB2	1.80	0.62
1:A:300:PHE:HB2	1:A:854:VAL:CA	2.28	0.62
1:A:283:ALA:HA	1:A:286:VAL:HG21	1.81	0.62
1:A:356:THR:CG2	1:A:777:ILE:HD12	2.28	0.62
1:A:374:GLU:CA	1:A:774:GLY:CA	2.74	0.62
1:A:786:ALA:HB1	1:A:946:ARG:CZ	2.29	0.62
1:A:905:GLN:CB	2:B:278:TYR:CD2	2.77	0.62
1:A:723:VAL:CG1	1:A:734:LEU:HD23	2.29	0.62
1:A:792:ASN:O	1:A:796:LEU:HD13	1.99	0.62
1:A:801:ILE:HG21	1:A:875:PHE:CE2	2.35	0.62
1:A:994:ARG:HD3	2:B:73:TYR:OH	1.95	0.62
1:A:48:MET:SD	1:A:705:GLN:NE2	2.73	0.62
1:A:119:ILE:HA	1:A:122:ILE:CD1	2.29	0.62
1:A:374:GLU:HG2	1:A:774:GLY:O	1.99	0.62
1:A:375:THR:C	1:A:376:LEU:CD2	2.57	0.62
1:A:382:ILE:N	1:A:621:ARG:O	2.32	0.62
1:A:764:PHE:CE1	1:A:767:ILE:HD12	2.34	0.62
1:A:830:SER:OG	1:A:963:ILE:HD12	1.99	0.62
2:B:176:LYS:H	2:B:288:ILE:CD1	2.11	0.62
1:A:349:VAL:HG13	1:A:781:LEU:HD11	1.82	0.61
1:A:385:ASP:HB2	1:A:707:LYS:HZ3	1.64	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:398:SER:HB2	1:A:601:ILE:CG2	2.29	0.61
1:A:382:ILE:HG23	1:A:722:ALA:O	1.99	0.61
1:A:511:ARG:HD2	1:A:569:LEU:O	2.01	0.61
1:A:806:SER:C	1:A:896:ARG:HG3	2.20	0.61
2:B:183:MET:HE3	2:B:264:ILE:HD13	1.81	0.61
1:A:253:PHE:O	1:A:256:THR:HB	1.99	0.61
1:A:352:CYS:CB	1:A:777:ILE:HD11	2.29	0.61
1:A:637:ALA:HB1	1:A:643:ILE:HG12	1.83	0.61
1:A:791:LYS:HG3	1:A:935:ILE:CG2	2.29	0.61
1:A:70:LYS:HZ1	1:A:184:GLY:HA3	1.62	0.61
1:A:226:SER:HB3	1:A:728:VAL:HG11	0.65	0.61
1:A:434:LEU:HD22	1:A:465:LEU:HD22	1.81	0.61
1:A:857:PRO:HB3	1:A:1030:GLU:O	2.00	0.61
2:B:81:GLY:HA2	2:B:280:GLY:H	1.64	0.61
1:A:69:THR:HG23	1:A:70:LYS:N	2.15	0.61
1:A:311:PHE:HA	1:A:314:THR:CG2	2.30	0.61
1:A:322:ILE:HG23	1:A:324:TYR:CE2	2.35	0.61
1:A:400:LEU:HD22	1:A:427:TRP:CZ3	2.35	0.61
1:A:876:THR:CG2	2:B:55:PHE:HE1	2.13	0.61
1:A:994:ARG:HD2	2:B:73:TYR:CD2	2.35	0.61
1:A:255:SER:HB3	1:A:276:ILE:HG12	1.83	0.61
1:A:689:GLU:O	1:A:693:THR:HG22	2.01	0.61
1:A:791:LYS:HD2	1:A:819:ILE:CG2	2.31	0.61
1:A:376:LEU:HD22	1:A:376:LEU:N	2.15	0.61
1:A:380:SER:HB2	1:A:719:ALA:HB2	1.83	0.61
1:A:148:VAL:O	1:A:152:THR:CB	2.48	0.61
1:A:270:THR:HB	1:A:273:ARG:HH21	1.65	0.61
1:A:354:SER:N	1:A:370:LEU:HD11	2.16	0.61
1:A:791:LYS:HD2	1:A:824:ASP:OD2	2.00	0.61
1:A:324:TYR:HB3	1:A:328:ARG:HB3	1.82	0.61
1:A:891:LEU:HG	1:A:910:SER:OG	2.00	0.61
1:A:914:GLU:HB2	2:B:184:ASN:CG	2.21	0.61
1:A:89:LEU:HD21	1:A:272:ASP:HA	1.78	0.60
1:A:356:THR:HG22	1:A:359:ARG:HH21	1.65	0.60
1:A:585:MET:SD	1:A:589:THR:HG21	2.41	0.60
1:A:659:VAL:HG12	1:A:663:GLN:HB2	1.83	0.60
1:A:927:CYS:O	1:A:930:VAL:HG22	2.01	0.60
2:B:212:PRO:O	2:B:253:PRO:HG2	2.01	0.60
1:A:353:LEU:C	1:A:370:LEU:HD11	2.21	0.60
1:A:806:SER:HA	1:A:896:ARG:HD3	1.82	0.60
1:A:381:VAL:CG2	1:A:623:ILE:CD1	2.79	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:940:ILE:HD13	1:A:968:ILE:CG1	2.31	0.60
1:A:991:MET:HG3	1:A:992:PRO:HD2	1.84	0.60
2:B:83:THR:O	2:B:182:LYS:HD2	2.02	0.60
1:A:392:GLN:HG2	1:A:605:ARG:CZ	2.32	0.60
1:A:212:ILE:HG12	1:A:265:GLY:HA3	1.82	0.60
1:A:923:GLN:HG2	2:B:76:GLN:HB3	1.82	0.60
1:A:1031:LEU:HD12	1:A:1031:LEU:N	2.15	0.60
2:B:254:ARG:HD3	2:B:255:ASN:ND2	2.17	0.60
1:A:684:PRO:HB2	1:A:716:ARG:HH12	1.66	0.60
2:B:242:ASN:OD1	2:B:243:PRO:HD2	2.02	0.60
1:A:659:VAL:HG12	1:A:660:PRO:N	2.15	0.60
1:A:999:LEU:HD12	1:A:999:LEU:N	2.17	0.60
1:A:880:THR:HG23	1:A:997:TRP:CZ3	2.37	0.60
2:B:275:HIS:CD2	2:B:276:ASP:H	2.20	0.60
2:B:287:LYS:HE2	2:B:289:GLN:HG3	1.81	0.60
1:A:385:ASP:CB	1:A:707:LYS:HZ3	2.11	0.60
1:A:914:GLU:HB2	2:B:184:ASN:CB	2.32	0.60
1:A:707:LYS:NZ	1:A:730:ASP:HB3	2.16	0.59
1:A:887:TRP:CH2	1:A:907:LEU:HG	2.29	0.59
1:A:888:PHE:HB2	1:A:891:LEU:HD23	1.83	0.59
1:A:135:THR:HG22	1:A:137:ASP:N	2.14	0.59
1:A:212:ILE:HD11	1:A:265:GLY:C	2.22	0.59
1:A:227:LEU:HD12	1:A:227:LEU:N	2.17	0.59
1:A:208:VAL:CG1	1:A:220:ARG:HH22	2.15	0.59
1:A:300:PHE:CE2	1:A:345:LEU:CD2	2.85	0.59
1:A:332:PHE:O	1:A:335:ALA:HB3	2.02	0.59
1:A:891:LEU:HD22	1:A:891:LEU:N	2.17	0.59
1:A:914:GLU:C	2:B:184:ASN:CB	2.70	0.59
1:A:922:TYR:CE1	2:B:275:HIS:CE1	2.90	0.59
1:A:997:TRP:HA	1:A:997:TRP:CE3	2.37	0.59
1:A:486:VAL:HG23	1:A:487:CYS:N	2.16	0.59
1:A:504:LEU:HG	1:A:506:ASP:H	1.66	0.59
1:A:532:ILE:HD13	1:A:533:LYS:N	2.17	0.59
1:A:968:ILE:HG23	1:A:969:VAL:N	2.17	0.59
2:B:264:ILE:C	2:B:265:LEU:HD12	2.23	0.59
1:A:227:LEU:HD21	1:A:275:ILE:HD11	1.83	0.59
1:A:294:ALA:O	1:A:297:ILE:HG13	2.03	0.59
1:A:615:CYS:O	1:A:618:ALA:HB3	2.02	0.59
1:A:349:VAL:HG13	1:A:781:LEU:CD1	2.33	0.59
2:B:68:PRO:HG2	2:B:69:TYR:CE1	2.37	0.59
2:B:149:LYS:HD3	2:B:232:TYR:CD2	2.37	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:230:GLU:OE1	1:A:386:LYS:CE	2.51	0.59
1:A:524:LEU:HD22	1:A:527:CYS:SG	2.43	0.59
1:A:978:LEU:HD21	1:A:990:PHE:CZ	2.38	0.59
1:A:226:SER:C	1:A:729:ASN:HB3	2.23	0.59
1:A:374:GLU:C	1:A:376:LEU:N	2.56	0.59
1:A:575:PRO:N	1:A:578:TYR:HB2	2.17	0.59
1:A:911:TYR:HB2	1:A:913:GLN:OE1	2.03	0.59
2:B:84:LEU:HD23	2:B:179:PHE:HD2	1.67	0.59
1:A:116:ALA:HA	1:A:119:ILE:HG13	1.84	0.59
1:A:202:MET:HE2	1:A:220:ARG:HH12	1.68	0.59
1:A:807:VAL:HG23	1:A:892:CYS:HB3	1.83	0.59
1:A:808:PRO:O	1:A:810:PRO:HD3	2.03	0.59
1:A:914:GLU:CB	2:B:184:ASN:CG	2.71	0.59
1:A:987:ILE:HG22	1:A:988:PHE:CE2	2.38	0.59
1:A:1012:ASP:OD2	1:A:1016:LYS:HE3	2.03	0.59
1:A:117:ALA:CB	1:A:146:ILE:HG23	2.33	0.58
1:A:315:PHE:HA	1:A:318:VAL:CG2	2.32	0.58
1:A:643:ILE:HD13	1:A:696:GLU:HB3	1.84	0.58
2:B:57:LEU:O	2:B:61:VAL:HG13	2.03	0.58
2:B:68:PRO:CD	2:B:69:TYR:CD2	2.85	0.58
2:B:287:LYS:HE2	2:B:289:GLN:NE2	2.18	0.58
1:A:189:ILE:HD12	1:A:193:GLN:HB2	1.84	0.58
1:A:299:HIS:ND1	1:A:852:ARG:CB	2.66	0.58
1:A:300:PHE:CE1	1:A:785:ILE:HG21	2.39	0.58
1:A:374:GLU:CA	1:A:774:GLY:HA2	2.23	0.58
1:A:791:LYS:CE	1:A:935:ILE:HG22	2.33	0.58
1:A:300:PHE:CE1	1:A:789:LEU:HD11	2.37	0.58
1:A:360:LEU:O	1:A:363:LYS:HB2	2.03	0.58
1:A:212:ILE:HD11	1:A:265:GLY:CA	2.33	0.58
1:A:290:LYS:HG3	1:A:291:THR:N	2.19	0.58
1:A:342:PRO:CG	1:A:789:LEU:HD21	2.25	0.58
1:A:381:VAL:HB	1:A:621:ARG:NE	2.18	0.58
1:A:708:LEU:HD13	1:A:712:GLU:HG3	1.84	0.58
1:A:300:PHE:CE2	1:A:345:LEU:HD22	2.38	0.58
1:A:395:MET:HE3	1:A:600:MET:HB3	1.84	0.58
1:A:412:THR:HG22	1:A:413:GLU:N	2.17	0.58
1:A:860:ALA:O	1:A:864:PHE:HB3	2.04	0.58
1:A:293:ILE:HD13	1:A:293:ILE:C	2.23	0.58
1:A:554:LEU:HA	1:A:557:LEU:HD13	1.84	0.58
1:A:667:LYS:HA	1:A:667:LYS:HE2	1.84	0.58
2:B:60:TYR:O	2:B:64:ARG:HG3	2.03	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
2:B:287:LYS:HE2	2:B:289:GLN:HE21	1.67	0.58
1:A:392:GLN:CG	1:A:605:ARG:CZ	2.81	0.58
1:A:450:PRO:HB2	1:A:453:LYS:HD3	1.85	0.58
1:A:337:VAL:O	1:A:338:VAL:C	2.39	0.58
1:A:623:ILE:CG2	1:A:697:MET:HG2	2.31	0.58
1:A:793:ILE:HD12	1:A:793:ILE:N	2.19	0.58
1:A:392:GLN:O	1:A:393:ASN:CB	2.49	0.58
1:A:1030:GLU:CB	1:A:1031:LEU:HD12	2.31	0.58
1:A:353:LEU:HB3	1:A:370:LEU:CG	2.33	0.58
1:A:392:GLN:CB	1:A:605:ARG:NH1	2.62	0.58
1:A:303:ILE:O	1:A:307:LEU:HD23	2.04	0.57
1:A:311:PHE:CA	1:A:314:THR:HG22	2.33	0.57
1:A:352:CYS:C	1:A:777:ILE:HD11	2.23	0.57
1:A:507:PRO:C	1:A:510:PRO:HD3	2.23	0.57
1:A:574:TYR:HD1	1:A:578:TYR:CD2	2.22	0.57
1:A:805:VAL:HG13	1:A:807:VAL:N	2.19	0.57
2:B:265:LEU:HD12	2:B:265:LEU:N	2.18	0.57
1:A:336:ILE:O	1:A:336:ILE:HG22	2.04	0.57
1:A:846:ARG:HB2	1:A:851:ASP:OD1	2.05	0.57
1:A:134:THR:HG23	1:A:134:THR:O	2.04	0.57
1:A:276:ILE:HD12	1:A:277:GLY:CA	2.34	0.57
1:A:356:THR:HG23	1:A:777:ILE:HD12	1.84	0.57
1:A:484:PRO:HD2	1:A:503:THR:CG2	2.35	0.57
1:A:794:PRO:HG3	1:A:870:GLN:HB2	1.84	0.57
2:B:84:LEU:HG	2:B:181:ILE:CG1	2.34	0.57
1:A:300:PHE:CZ	1:A:304:ILE:HG13	2.39	0.57
1:A:499:LEU:HB3	1:A:516:MET:HB3	1.87	0.57
2:B:179:PHE:HE1	2:B:249:LEU:HG	1.69	0.57
1:A:319:ALA:O	1:A:322:ILE:HG22	2.04	0.57
1:A:649:THR:CG2	1:A:651:GLU:HG2	2.34	0.57
1:A:48:MET:HG3	1:A:49:GLU:N	2.19	0.57
1:A:395:MET:HE2	1:A:601:ILE:H	1.68	0.57
2:B:213:LEU:HA	2:B:251:ASN:HB3	1.85	0.57
1:A:226:SER:O	1:A:729:ASN:HB3	2.04	0.57
1:A:356:THR:O	1:A:360:LEU:HD23	2.04	0.57
1:A:388:GLY:O	1:A:743:MET:HG2	1.98	0.57
1:A:411:THR:OG1	1:A:603:PRO:HB3	2.04	0.57
1:A:535:GLN:HG2	1:A:536:GLU:O	2.05	0.57
2:B:282:VAL:HG12	2:B:283:GLU:N	2.20	0.57
1:A:135:THR:HG22	1:A:136:ASP:N	2.20	0.57
1:A:723:VAL:HG23	1:A:737:ALA:CB	2.23	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:279:ILE:HG23	1:A:732:PRO:HG3	1.87	0.57
1:A:288:ASN:CG	1:A:288:ASN:O	2.43	0.57
1:A:119:ILE:O	1:A:122:ILE:HB	2.05	0.56
1:A:443:LYS:HD3	1:A:457:ILE:HD11	1.87	0.56
1:A:109:LEU:HD12	1:A:346:LEU:HD21	0.57	0.56
1:A:348:THR:O	1:A:351:VAL:HG12	2.05	0.56
1:A:539:LEU:HD22	1:A:544:ARG:HG3	1.87	0.56
1:A:143:LEU:HD23	1:A:143:LEU:O	2.05	0.56
1:A:376:LEU:HB3	1:A:771:VAL:CG1	2.34	0.56
1:A:390:LEU:O	1:A:608:VAL:HG21	2.06	0.56
1:A:539:LEU:CD2	1:A:544:ARG:HG3	2.36	0.56
1:A:653:ILE:CG2	1:A:657:LEU:HD13	2.35	0.56
1:A:950:ARG:NH2	1:A:1020:ARG:HG3	2.21	0.56
1:A:966:ILE:HG23	1:A:970:PHE:CE2	2.39	0.56
1:A:353:LEU:CB	1:A:370:LEU:HG	2.35	0.56
1:A:752:LYS:HB2	1:A:752:LYS:NZ	2.20	0.56
1:A:215:LEU:C	1:A:215:LEU:HD13	2.26	0.56
1:A:275:ILE:HG13	1:A:276:ILE:HG23	1.87	0.56
1:A:316:PHE:CD1	1:A:329:ALA:HB1	2.41	0.56
1:A:392:GLN:CA	1:A:605:ARG:CZ	2.81	0.56
1:A:699:PHE:CE2	1:A:710:ILE:HD12	2.40	0.56
1:A:940:ILE:HD11	1:A:968:ILE:HD12	1.87	0.56
1:A:505:GLU:HG3	1:A:506:ASP:N	2.21	0.56
1:A:821:LEU:HD12	1:A:821:LEU:N	2.20	0.56
1:A:366:VAL:HG11	1:A:760:LEU:CD2	1.99	0.56
1:A:381:VAL:CG2	1:A:623:ILE:HD11	2.29	0.56
2:B:147:HIS:CG	2:B:148:THR:H	2.23	0.56
2:B:190:LEU:N	2:B:190:LEU:HD12	2.21	0.56
1:A:113:MET:HE3	1:A:346:LEU:HD12	1.86	0.56
1:A:276:ILE:CD1	1:A:277:GLY:N	2.63	0.56
1:A:411:THR:HG22	1:A:601:ILE:CG2	2.29	0.56
1:A:473:LEU:HG	1:A:473:LEU:O	2.04	0.56
1:A:811:LEU:HD13	1:A:931:PHE:HB3	1.88	0.56
1:A:827:PRO:HG3	1:A:967:ALA:HB1	1.87	0.56
2:B:84:LEU:HG	2:B:181:ILE:HA	1.88	0.56
1:A:119:ILE:HA	1:A:122:ILE:HG13	1.87	0.56
1:A:542:GLN:O	1:A:545:GLU:HG2	2.06	0.56
1:A:708:LEU:HD13	1:A:708:LEU:O	2.06	0.56
1:A:841:MET:HA	1:A:841:MET:HE2	1.88	0.56
2:B:77:LEU:HG	2:B:77:LEU:O	2.05	0.56
2:B:137:PHE:HD2	2:B:139:GLN:HE21	1.53	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:226:SER:O	1:A:729:ASN:CB	2.54	0.55
1:A:442:PHE:CD1	1:A:456:VAL:HG22	2.41	0.55
1:A:807:VAL:HG22	1:A:808:PRO:CD	2.36	0.55
1:A:1015:ARG:HD2	1:A:1031:LEU:CD2	2.35	0.55
2:B:77:LEU:HD21	2:B:186:ILE:HB	1.88	0.55
1:A:109:LEU:CB	1:A:346:LEU:HD21	2.35	0.55
1:A:117:ALA:HB2	1:A:146:ILE:HG23	1.89	0.55
1:A:299:HIS:CB	1:A:852:ARG:CG	2.84	0.55
1:A:375:THR:O	1:A:375:THR:CG2	2.39	0.55
1:A:791:LYS:HE2	1:A:935:ILE:CG2	2.36	0.55
1:A:794:PRO:HG3	1:A:870:GLN:CB	2.37	0.55
1:A:912:GLY:CA	2:B:185:ARG:NH1	2.57	0.55
1:A:913:GLN:CG	2:B:186:ILE:CA	2.84	0.55
2:B:78:LYS:HD3	2:B:78:LYS:N	2.20	0.55
1:A:150:VAL:HG13	1:A:151:VAL:N	2.21	0.55
1:A:376:LEU:HB3	1:A:771:VAL:HA	0.55	0.55
1:A:760:LEU:HD22	1:A:760:LEU:H	1.71	0.55
1:A:798:PRO:O	1:A:801:ILE:HG22	2.06	0.55
1:A:819:ILE:HG12	1:A:932:PHE:CE1	2.41	0.55
1:A:379:THR:OG1	1:A:720:ILE:HB	2.06	0.55
1:A:469:SER:O	1:A:473:LEU:HB3	2.05	0.55
1:A:994:ARG:H	1:A:997:TRP:HD1	1.54	0.55
1:A:360:LEU:HD21	1:A:773:GLN:HG3	1.86	0.55
1:A:376:LEU:HG	1:A:770:GLY:C	2.26	0.55
1:A:479:TYR:HA	1:A:482:ARG:CG	2.37	0.55
1:A:279:ILE:HG23	1:A:732:PRO:CG	2.36	0.55
1:A:377:GLY:O	1:A:845:PRO:CA	2.52	0.55
1:A:958:PHE:CE2	1:A:959:PHE:CE1	2.95	0.55
1:A:997:TRP:HA	1:A:997:TRP:HE3	1.71	0.55
1:A:119:ILE:HA	1:A:122:ILE:HD12	1.88	0.55
1:A:375:THR:CA	1:A:376:LEU:HD22	2.34	0.55
1:A:383:CYS:HA	1:A:623:ILE:HB	1.88	0.55
1:A:674:ILE:HG23	1:A:674:ILE:O	2.07	0.55
1:A:805:VAL:HG13	1:A:807:VAL:HB	1.89	0.55
2:B:287:LYS:CE	2:B:289:GLN:HE21	2.19	0.55
1:A:256:THR:HG22	1:A:257:MET:N	2.21	0.55
1:A:781:LEU:HD23	1:A:781:LEU:O	2.07	0.55
1:A:443:LYS:HE2	1:A:457:ILE:CG1	2.37	0.55
1:A:601:ILE:HD13	1:A:602:ASP:H	1.71	0.55
1:A:613:LEU:O	1:A:613:LEU:HD13	2.06	0.55
1:A:739:ILE:HG23	1:A:739:ILE:O	2.07	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:864:PHE:CZ	2:B:44:TYR:CD2	2.95	0.55
1:A:915:TRP:CH2	2:B:77:LEU:CB	2.87	0.55
2:B:86:PRO:O	2:B:88:VAL:HG23	2.06	0.55
1:A:287:GLU:C	1:A:289:GLU:H	2.11	0.55
1:A:392:GLN:HA	1:A:605:ARG:CZ	2.34	0.55
1:A:400:LEU:HD12	1:A:400:LEU:N	2.20	0.55
1:A:451:VAL:CG1	1:A:452:PRO:HD3	2.37	0.55
1:A:500:SER:O	1:A:514:LEU:HD12	2.07	0.55
1:A:846:ARG:HB2	1:A:851:ASP:OD2	2.06	0.55
1:A:905:GLN:O	1:A:916:THR:HA	2.07	0.55
1:A:254:PHE:O	1:A:255:SER:HB3	2.07	0.54
1:A:499:LEU:C	1:A:499:LEU:HD12	2.27	0.54
1:A:723:VAL:HG12	1:A:734:LEU:HD23	1.89	0.54
1:A:197:GLY:CA	1:A:266:LEU:HD21	2.36	0.54
1:A:208:VAL:HG22	1:A:256:THR:O	2.07	0.54
1:A:220:ARG:HD2	1:A:263:ALA:CB	2.38	0.54
1:A:308:ALA:HA	1:A:340:TYR:CE2	2.35	0.54
1:A:342:PRO:HG3	1:A:789:LEU:CD2	2.25	0.54
1:A:479:TYR:CD2	1:A:482:ARG:HD3	2.42	0.54
1:A:575:PRO:CD	1:A:578:TYR:HB2	2.37	0.54
1:A:799:TYR:CE2	1:A:803:ILE:HD11	2.43	0.54
1:A:958:PHE:CZ	1:A:959:PHE:CZ	2.95	0.54
1:A:993:ILE:HD13	1:A:993:ILE:N	2.16	0.54
2:B:84:LEU:HD11	2:B:282:VAL:HG21	1.87	0.54
1:A:318:VAL:HG23	1:A:319:ALA:N	2.21	0.54
1:A:349:VAL:CG1	1:A:781:LEU:HD11	2.37	0.54
1:A:613:LEU:HD13	1:A:613:LEU:C	2.28	0.54
1:A:814:ILE:HG23	1:A:815:THR:N	2.22	0.54
1:A:923:GLN:CD	2:B:76:GLN:OE1	2.45	0.54
1:A:87:ASN:CA	1:A:270:THR:CG2	2.76	0.54
1:A:143:LEU:O	1:A:146:ILE:HG12	2.08	0.54
1:A:255:SER:HB3	1:A:276:ILE:HG21	1.88	0.54
1:A:308:ALA:CB	1:A:340:TYR:CG	2.91	0.54
1:A:929:THR:HG23	1:A:990:PHE:HD1	1.73	0.54
2:B:249:LEU:CD1	2:B:286:LEU:HD12	2.29	0.54
1:A:194:LEU:CD1	1:A:209:PRO:HB2	2.38	0.54
1:A:339:ALA:O	1:A:792:ASN:HB3	2.08	0.54
1:A:394:ARG:HH22	1:A:413:GLU:HB3	1.72	0.54
1:A:786:ALA:HA	1:A:858:LEU:HD11	1.88	0.54
2:B:88:VAL:HG11	2:B:284:PHE:HE1	1.70	0.54
1:A:109:LEU:CB	1:A:346:LEU:HD11	2.37	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:309:ILE:HG23	1:A:310:LEU:N	2.22	0.54
1:A:650:VAL:HG13	1:A:651:GLU:N	2.22	0.54
1:A:896:ARG:HB2	1:A:897:PRO:CD	2.33	0.54
2:B:85:ARG:HB2	2:B:180:ILE:CD1	2.37	0.54
1:A:385:ASP:CB	1:A:707:LYS:CE	2.82	0.54
1:A:389:THR:CG2	1:A:724:THR:O	2.51	0.54
1:A:925:TYR:CA	1:A:928:TYR:HD2	2.05	0.54
1:A:235:THR:HG22	1:A:236:ARG:N	2.23	0.54
1:A:339:ALA:HB3	1:A:796:LEU:HD21	1.90	0.54
1:A:784:SER:CA	1:A:831:LEU:HD22	2.36	0.54
1:A:856:GLU:H	1:A:856:GLU:CD	2.12	0.54
1:A:879:PHE:CD1	1:A:889:PRO:HB3	2.42	0.54
1:A:945:ILE:HB	1:A:1012:ASP:OD2	2.07	0.54
1:A:1000:VAL:HB	1:A:1001:PRO:HD3	1.89	0.54
1:A:625:VAL:CG1	1:A:707:LYS:HG3	2.37	0.53
1:A:631:ILE:HG23	1:A:632:THR:N	2.23	0.53
1:A:574:TYR:CD1	1:A:578:TYR:CE2	2.94	0.53
1:A:663:GLN:NE2	1:A:663:GLN:HA	2.24	0.53
1:A:799:TYR:O	1:A:802:TYR:HB3	2.08	0.53
1:A:376:LEU:HG	1:A:771:VAL:N	2.23	0.53
1:A:215:LEU:HD13	1:A:215:LEU:O	2.07	0.53
1:A:791:LYS:HD2	1:A:819:ILE:HG21	1.89	0.53
1:A:873:ALA:HB2	1:A:1004:PHE:CB	2.37	0.53
1:A:885:GLU:OE1	2:B:76:GLN:CB	2.34	0.53
1:A:1011:TYR:HE1	2:B:47:PHE:CD1	2.24	0.53
1:A:1030:GLU:HB2	1:A:1031:LEU:CD1	2.37	0.53
1:A:57:VAL:HG21	1:A:215:LEU:CD2	2.37	0.53
1:A:259:LEU:HD13	1:A:259:LEU:C	2.29	0.53
1:A:415:GLN:HE21	1:A:415:GLN:HA	1.74	0.53
1:A:533:LYS:HB2	1:A:533:LYS:NZ	2.24	0.53
1:A:797:THR:N	1:A:798:PRO:HD2	2.24	0.53
1:A:230:GLU:OE1	1:A:386:LYS:HE3	2.09	0.53
1:A:705:GLN:O	1:A:709:VAL:HG23	2.08	0.53
1:A:807:VAL:CG2	1:A:808:PRO:HD2	2.38	0.53
2:B:259:VAL:HG23	2:B:259:VAL:O	2.08	0.53
1:A:119:ILE:HD12	1:A:119:ILE:C	2.29	0.53
1:A:385:ASP:HA	1:A:625:VAL:O	2.08	0.53
1:A:814:ILE:CD1	1:A:988:PHE:HA	2.39	0.53
1:A:913:GLN:HG3	2:B:186:ILE:N	2.20	0.53
1:A:442:PHE:CG	1:A:454:ARG:HD2	2.43	0.53
1:A:587:PHE:CB	1:A:588:PRO:HD2	2.39	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:674:ILE:HG21	1:A:699:PHE:CD2	2.44	0.53
1:A:741:VAL:CG1	1:A:759:LEU:HD23	2.39	0.53
1:A:987:ILE:HG22	1:A:988:PHE:CD2	2.44	0.53
1:A:294:ALA:HA	1:A:297:ILE:HG12	1.90	0.53
1:A:381:VAL:CA	1:A:621:ARG:HB2	2.35	0.53
1:A:690:ALA:CA	1:A:693:THR:HG22	2.39	0.53
1:A:791:LYS:CD	1:A:819:ILE:HG21	2.39	0.53
1:A:847:ASN:ND2	1:A:849:LYS:H	2.07	0.53
1:A:246:LEU:HD12	1:A:703:SER:HB3	1.90	0.52
1:A:392:GLN:CG	1:A:605:ARG:NH1	2.72	0.52
1:A:443:LYS:HB2	1:A:446:GLN:HE21	1.74	0.52
1:A:721:VAL:HG23	1:A:721:VAL:O	2.08	0.52
1:A:827:PRO:CG	1:A:967:ALA:HB1	2.39	0.52
1:A:924:GLN:HG2	1:A:928:TYR:HE2	1.68	0.52
1:A:504:LEU:CD2	1:A:506:ASP:HB3	2.39	0.52
1:A:575:PRO:HD2	1:A:578:TYR:HB2	1.90	0.52
1:A:706:GLN:O	1:A:710:ILE:HG12	2.08	0.52
1:A:913:GLN:CA	2:B:185:ARG:O	2.54	0.52
1:A:917:PHE:HB2	2:B:278:TYR:CZ	2.44	0.52
1:A:1020:ARG:O	1:A:1023:PRO:HD3	2.08	0.52
2:B:47:PHE:O	2:B:51:MET:HG2	2.08	0.52
2:B:180:ILE:HD12	2:B:180:ILE:C	2.30	0.52
1:A:284:SER:C	1:A:286:VAL:H	2.13	0.52
1:A:314:THR:O	1:A:318:VAL:HG13	2.09	0.52
1:A:349:VAL:HG22	1:A:781:LEU:CD2	2.39	0.52
1:A:475:ASN:HB3	1:A:477:MET:HG2	1.91	0.52
1:A:547:PHE:HE2	1:A:597:LEU:HD21	1.74	0.52
1:A:247:GLU:OE2	1:A:701:ARG:NH2	2.41	0.52
1:A:674:ILE:HG13	1:A:678:GLN:CG	2.39	0.52
1:A:761:ASP:O	1:A:762:ASP:HB2	2.10	0.52
2:B:78:LYS:HG2	2:B:79:SER:N	2.24	0.52
1:A:363:LYS:O	1:A:364:ASN:HB2	2.09	0.52
1:A:665:ASN:HD22	1:A:666:ARG:N	2.08	0.52
1:A:90:ARG:N	1:A:272:ASP:OD2	2.41	0.52
1:A:279:ILE:O	1:A:283:ALA:N	2.32	0.52
1:A:382:ILE:HD12	1:A:620:ILE:CG2	2.40	0.52
1:A:456:VAL:HG12	1:A:457:ILE:N	2.25	0.52
1:A:473:LEU:HD21	1:A:479:TYR:CE1	2.44	0.52
1:A:690:ALA:HA	1:A:693:THR:HG22	1.91	0.52
2:B:188:LYS:HA	2:B:230:PRO:HB2	1.92	0.52
1:A:659:VAL:CG1	1:A:663:GLN:HB2	2.39	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:741:VAL:HG13	1:A:759:LEU:HD23	1.92	0.52
1:A:818:PHE:CE1	1:A:988:PHE:CD1	2.98	0.52
2:B:212:PRO:HB2	2:B:253:PRO:CG	2.39	0.52
2:B:242:ASN:CG	2:B:243:PRO:HD2	2.30	0.52
1:A:220:ARG:HD2	1:A:263:ALA:HB2	1.92	0.52
1:A:243:GLU:O	1:A:245:PRO:HD3	2.08	0.52
1:A:293:ILE:HG23	1:A:294:ALA:N	2.24	0.52
1:A:316:PHE:CE1	1:A:329:ALA:HB3	2.45	0.52
1:A:376:LEU:HB2	1:A:771:VAL:CA	2.01	0.52
1:A:220:ARG:HA	1:A:261:GLY:HA3	1.91	0.52
1:A:548:GLN:O	1:A:552:LEU:HG	2.10	0.52
1:A:811:LEU:HD21	1:A:816:ILE:HD13	1.92	0.52
1:A:906:ASP:N	2:B:83:THR:CB	2.71	0.52
1:A:1015:ARG:HE	1:A:1031:LEU:CB	2.22	0.52
1:A:60:LEU:CD1	1:A:64:TYR:HE2	2.23	0.52
1:A:276:ILE:HA	1:A:279:ILE:CD1	2.38	0.52
1:A:788:THR:HG23	1:A:789:LEU:N	2.25	0.52
1:A:793:ILE:CB	1:A:794:PRO:HD3	2.38	0.52
1:A:882:MET:HB3	1:A:887:TRP:HB2	1.91	0.52
1:A:297:ILE:C	1:A:298:GLU:HG3	2.29	0.51
1:A:304:ILE:CG2	1:A:340:TYR:O	2.57	0.51
1:A:332:PHE:HD1	1:A:799:TYR:HE2	1.58	0.51
1:A:545:GLU:O	1:A:549:THR:HG23	2.09	0.51
1:A:708:LEU:CD1	1:A:712:GLU:HG3	2.40	0.51
1:A:885:GLU:HB3	1:A:923:GLN:NE2	2.25	0.51
2:B:46:ALA:HA	2:B:49:VAL:CB	2.38	0.51
1:A:89:LEU:HD23	1:A:272:ASP:N	2.24	0.51
1:A:299:HIS:CE1	1:A:852:ARG:HG3	2.45	0.51
1:A:310:LEU:C	1:A:310:LEU:HD13	2.31	0.51
1:A:381:VAL:HG23	1:A:621:ARG:HB2	1.91	0.51
1:A:392:GLN:HG2	1:A:605:ARG:CD	2.40	0.51
1:A:567:LEU:HD12	1:A:592:LEU:HD22	1.88	0.51
1:A:575:PRO:HB3	1:A:576:PRO:HD2	1.93	0.51
1:A:690:ALA:HA	1:A:693:THR:CG2	2.40	0.51
1:A:787:TYR:HB2	1:A:946:ARG:HG2	1.92	0.51
1:A:119:ILE:HA	1:A:122:ILE:CG1	2.40	0.51
1:A:376:LEU:HB2	1:A:770:GLY:O	2.11	0.51
1:A:649:THR:HG23	1:A:651:GLU:HG2	1.91	0.51
1:A:212:ILE:HD11	1:A:265:GLY:O	2.10	0.51
1:A:283:ALA:CB	1:A:732:PRO:HA	2.39	0.51
1:A:684:PRO:CB	1:A:716:ARG:HH12	2.22	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:791:LYS:HD3	1:A:935:ILE:HG21	1.91	0.51
1:A:1007:LEU:CD2	2:B:54:ILE:CG2	2.62	0.51
1:A:89:LEU:CD2	1:A:277:GLY:O	2.58	0.51
1:A:207:ARG:CG	1:A:257:MET:HG3	2.29	0.51
1:A:841:MET:HE2	1:A:841:MET:CA	2.40	0.51
1:A:299:HIS:HA	1:A:302:ASP:OD2	2.11	0.51
1:A:306:GLY:O	1:A:309:ILE:HG22	2.11	0.51
1:A:806:SER:O	1:A:896:ARG:HG3	2.11	0.51
1:A:970:PHE:O	1:A:974:ILE:HG12	2.10	0.51
1:A:905:GLN:HG2	1:A:905:GLN:O	2.11	0.51
1:A:1015:ARG:HD2	1:A:1031:LEU:HD23	1.93	0.51
1:A:1026:TRP:CE2	2:B:40:ILE:CD1	2.85	0.51
1:A:109:LEU:CD2	1:A:301:VAL:HG12	2.28	0.51
1:A:674:ILE:CG2	1:A:699:PHE:CD2	2.94	0.51
1:A:819:ILE:HG12	1:A:932:PHE:CD1	2.46	0.51
1:A:906:ASP:OD2	2:B:182:LYS:HE2	2.10	0.51
2:B:129:ILE:CG2	2:B:152:CYS:HA	2.41	0.51
2:B:181:ILE:HG22	2:B:182:LYS:N	2.25	0.51
1:A:110:GLN:HE21	1:A:149:VAL:HG13	1.75	0.51
1:A:395:MET:CE	1:A:396:THR:O	2.59	0.51
1:A:532:ILE:HG23	1:A:532:ILE:O	2.10	0.51
1:A:847:ASN:HD22	1:A:849:LYS:N	2.09	0.51
1:A:918:GLY:HA3	2:B:276:ASP:HA	1.92	0.51
2:B:68:PRO:HD2	2:B:69:TYR:CG	2.46	0.51
1:A:311:PHE:C	1:A:314:THR:HG22	2.32	0.51
1:A:435:THR:HG23	1:A:436:LEU:N	2.26	0.51
1:A:451:VAL:HG13	1:A:452:PRO:HD3	1.92	0.51
1:A:634:LYS:HD2	1:A:673:VAL:HG21	1.93	0.51
1:A:750:ALA:HA	1:A:753:ASN:HD22	1.73	0.51
1:A:924:GLN:HG2	1:A:928:TYR:CZ	2.45	0.51
1:A:412:THR:HG22	1:A:414:ASP:H	1.76	0.50
1:A:530:ILE:HD11	1:A:539:LEU:HG	1.94	0.50
1:A:623:ILE:HG12	1:A:697:MET:CG	2.41	0.50
1:A:824:ASP:OD1	1:A:939:GLN:HG2	2.11	0.50
2:B:142:PHE:CE2	2:B:232:TYR:HA	2.44	0.50
1:A:180:VAL:CG1	1:A:194:LEU:CD2	2.89	0.50
1:A:504:LEU:HD23	1:A:506:ASP:HB3	1.93	0.50
1:A:711:VAL:HG13	1:A:721:VAL:HG21	1.93	0.50
1:A:81:LEU:HD23	1:A:81:LEU:O	2.12	0.50
1:A:229:GLY:HA3	1:A:729:ASN:HD21	1.76	0.50
1:A:311:PHE:O	1:A:315:PHE:HD1	1.95	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:382:ILE:O	1:A:623:ILE:N	2.45	0.50
1:A:395:MET:HE1	1:A:396:THR:O	2.12	0.50
1:A:674:ILE:CG1	1:A:678:GLN:HG3	2.41	0.50
1:A:1019:VAL:HG23	1:A:1020:ARG:N	2.26	0.50
2:B:148:THR:HG23	2:B:148:THR:O	2.12	0.50
1:A:230:GLU:CD	1:A:386:LYS:CE	2.77	0.50
1:A:674:ILE:HG13	1:A:678:GLN:OE1	2.10	0.50
1:A:691:LEU:HD12	1:A:713:SER:HB3	1.94	0.50
1:A:771:VAL:HG23	1:A:772:GLU:N	2.27	0.50
1:A:150:VAL:CG1	1:A:151:VAL:N	2.74	0.50
1:A:805:VAL:HG11	1:A:807:VAL:HB	1.93	0.50
1:A:887:TRP:CH2	1:A:907:LEU:CD2	2.95	0.50
1:A:891:LEU:HD22	1:A:891:LEU:H	1.76	0.50
1:A:906:ASP:HA	2:B:83:THR:CG2	2.41	0.50
1:A:916:THR:HG22	1:A:919:GLN:CB	2.42	0.50
1:A:60:LEU:HD11	1:A:64:TYR:HE2	1.76	0.50
1:A:299:HIS:ND1	1:A:852:ARG:CG	2.69	0.50
1:A:334:MET:O	1:A:337:VAL:HG23	2.12	0.50
1:A:994:ARG:NH2	2:B:75:ASP:HB2	2.27	0.50
2:B:84:LEU:HD21	2:B:181:ILE:CG1	2.40	0.50
2:B:277:PRO:O	2:B:281:LYS:HG3	2.10	0.50
2:B:282:VAL:CG1	2:B:284:PHE:CD2	2.95	0.50
1:A:250:ASN:C	1:A:251:ILE:HD12	2.32	0.50
1:A:415:GLN:HA	1:A:415:GLN:NE2	2.26	0.50
1:A:427:TRP:CE2	1:A:431:CYS:SG	3.05	0.50
1:A:801:ILE:HG23	1:A:802:TYR:N	2.27	0.50
1:A:846:ARG:HB2	1:A:851:ASP:CG	2.32	0.50
1:A:880:THR:HG21	1:A:1000:VAL:HG21	1.92	0.50
2:B:142:PHE:O	2:B:143:LEU:HD23	2.12	0.50
1:A:353:LEU:HB3	1:A:370:LEU:HD11	1.93	0.50
1:A:409:ALA:HB1	1:A:468:PHE:HE1	1.76	0.50
1:A:442:PHE:CE2	1:A:466:LEU:CD2	2.95	0.50
1:A:511:ARG:CZ	1:A:568:TYR:CE2	2.95	0.50
1:A:787:TYR:CE1	1:A:943:VAL:CG2	2.95	0.50
1:A:876:THR:HG22	2:B:55:PHE:HE1	1.76	0.50
1:A:987:ILE:CG2	1:A:988:PHE:CE2	2.95	0.50
1:A:994:ARG:NH2	2:B:75:ASP:CG	2.57	0.50
1:A:374:GLU:HG2	1:A:774:GLY:CA	2.42	0.50
1:A:473:LEU:HD11	1:A:479:TYR:OH	2.11	0.50
2:B:84:LEU:CD1	2:B:282:VAL:HG21	2.41	0.50
1:A:93:ARG:C	1:A:94:GLY:O	2.50	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:322:ILE:CG2	1:A:324:TYR:CE2	2.95	0.49
1:A:326:PHE:CZ	1:A:330:MET:CE	2.95	0.49
1:A:337:VAL:O	1:A:340:TYR:N	2.45	0.49
1:A:396:THR:O	1:A:397:VAL:O	2.30	0.49
1:A:818:PHE:CE1	1:A:988:PHE:CE1	3.00	0.49
2:B:129:ILE:HG22	2:B:151:SER:O	2.12	0.49
1:A:116:ALA:CA	1:A:119:ILE:HG13	2.43	0.49
1:A:179:THR:HG23	1:A:179:THR:O	2.11	0.49
1:A:375:THR:O	1:A:376:LEU:CD1	2.55	0.49
1:A:699:PHE:CE2	1:A:710:ILE:CD1	2.95	0.49
1:A:811:LEU:HA	1:A:928:TYR:HD1	1.77	0.49
1:A:861:TYR:CE2	1:A:866:ILE:CG1	2.95	0.49
1:A:876:THR:HG22	2:B:55:PHE:CE1	2.47	0.49
1:A:905:GLN:HB3	2:B:83:THR:CB	2.42	0.49
1:A:1002:MET:HB3	1:A:1003:PRO:CD	2.36	0.49
2:B:149:LYS:CD	2:B:232:TYR:CD2	2.95	0.49
1:A:473:LEU:HD21	1:A:479:TYR:CZ	2.47	0.49
1:A:864:PHE:HD2	1:A:865:GLN:HG3	1.75	0.49
1:A:921:LEU:HB3	1:A:925:TYR:CE2	2.48	0.49
1:A:979:CYS:SG	1:A:993:ILE:HD12	2.53	0.49
1:A:62:GLN:OE1	1:A:62:GLN:HA	2.12	0.49
1:A:366:VAL:HG12	1:A:760:LEU:HD22	1.63	0.49
1:A:434:LEU:CD2	1:A:564:PHE:CE2	2.95	0.49
1:A:570:SER:O	1:A:574:TYR:HD2	1.95	0.49
1:A:760:LEU:HD22	1:A:760:LEU:N	2.26	0.49
1:A:952:SER:OG	1:A:954:PHE:HD1	1.95	0.49
1:A:374:GLU:CA	1:A:774:GLY:HA3	2.41	0.49
1:A:793:ILE:HD11	1:A:863:TYR:HA	1.93	0.49
1:A:896:ARG:HB2	1:A:896:ARG:CZ	2.42	0.49
2:B:266:ALA:N	2:B:269:VAL:HG22	2.28	0.49
1:A:661:VAL:HG23	1:A:662:ASP:N	2.26	0.49
2:B:84:LEU:HD23	2:B:179:PHE:CD2	2.46	0.49
1:A:196:VAL:HG23	1:A:267:VAL:O	2.13	0.49
1:A:253:PHE:CD1	1:A:275:ILE:CD1	2.95	0.49
1:A:360:LEU:HA	1:A:363:LYS:CD	2.36	0.49
1:A:501:ILE:HD13	1:A:580:PHE:CD2	2.48	0.49
1:A:880:THR:HG23	1:A:881:ALA:N	2.27	0.49
1:A:97:GLU:HA	1:A:97:GLU:OE1	2.13	0.49
1:A:226:SER:OG	1:A:728:VAL:CG1	2.58	0.49
1:A:401:TRP:HD1	1:A:406:ILE:HD13	1.77	0.49
1:A:426:THR:HA	1:A:531:LEU:CD2	2.42	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:608:VAL:CB	1:A:609:PRO:HD3	2.40	0.49
1:A:823:THR:HG21	1:A:932:PHE:CZ	2.47	0.49
1:A:847:ASN:HD22	1:A:849:LYS:H	1.59	0.49
1:A:964:LEU:O	1:A:967:ALA:HB3	2.12	0.49
1:A:215:LEU:HD12	1:A:216:GLN:HE21	1.76	0.49
1:A:456:VAL:CG2	1:A:467:LYS:HE3	2.43	0.49
1:A:793:ILE:H	1:A:793:ILE:CD1	2.24	0.49
1:A:805:VAL:CG1	1:A:807:VAL:HG12	2.42	0.49
2:B:88:VAL:CG1	2:B:284:PHE:CE1	2.95	0.49
1:A:392:GLN:HE21	1:A:605:ARG:CA	2.15	0.49
1:A:419:THR:HG23	1:A:419:THR:O	2.12	0.49
1:A:1026:TRP:CE2	2:B:40:ILE:HD12	2.46	0.49
2:B:84:LEU:HD12	2:B:84:LEU:N	2.28	0.48
2:B:129:ILE:HG23	2:B:152:CYS:HA	1.94	0.48
2:B:181:ILE:HG22	2:B:224:TYR:OH	2.12	0.48
2:B:265:LEU:O	2:B:266:ALA:HB2	2.13	0.48
1:A:80:LEU:O	1:A:83:ARG:HG2	2.13	0.48
1:A:294:ALA:O	1:A:298:GLU:CD	2.51	0.48
1:A:314:THR:CG2	1:A:315:PHE:CD1	2.95	0.48
1:A:348:THR:HG23	1:A:349:VAL:N	2.26	0.48
1:A:905:GLN:HG3	1:A:916:THR:OG1	2.06	0.48
1:A:288:ASN:O	1:A:289:GLU:O	2.30	0.48
1:A:392:GLN:HG2	1:A:605:ARG:NE	2.28	0.48
1:A:479:TYR:HA	1:A:482:ARG:HG2	1.95	0.48
1:A:659:VAL:HG13	1:A:660:PRO:HD2	1.95	0.48
1:A:787:TYR:CE1	1:A:939:GLN:HG3	2.48	0.48
1:A:858:LEU:HD23	1:A:1033:TYR:CD2	2.48	0.48
1:A:884:GLN:HG3	2:B:73:TYR:N	2.27	0.48
1:A:915:TRP:CZ3	2:B:77:LEU:HA	2.48	0.48
1:A:1000:VAL:HB	1:A:1001:PRO:CD	2.43	0.48
2:B:248:LYS:NZ	2:B:248:LYS:HB3	2.28	0.48
2:B:252:VAL:CB	2:B:253:PRO:HD3	2.28	0.48
2:B:255:ASN:HD21	2:B:290:LYS:H	1.61	0.48
1:A:136:ASP:CB	1:A:140:TYR:CD1	2.95	0.48
1:A:307:LEU:HD22	1:A:307:LEU:N	2.28	0.48
1:A:322:ILE:O	1:A:322:ILE:HG13	2.13	0.48
1:A:433:VAL:HG13	1:A:434:LEU:N	2.28	0.48
1:A:495:ASN:HB3	1:A:497:PHE:CE2	2.49	0.48
1:A:811:LEU:HD23	1:A:816:ILE:CD1	2.42	0.48
1:A:840:ILE:HG22	1:A:840:ILE:O	2.13	0.48
1:A:888:PHE:HD2	1:A:910:SER:CB	2.25	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:925:TYR:HD1	1:A:989:ASN:HD21	1.58	0.48
2:B:194:SER:H	2:B:226:LEU:HD21	1.77	0.48
1:A:288:ASN:HA	1:A:735:LYS:O	2.13	0.48
1:A:791:LYS:CD	1:A:819:ILE:CG2	2.92	0.48
2:B:147:HIS:ND1	2:B:148:THR:HG22	2.27	0.48
2:B:275:HIS:CG	2:B:276:ASP:H	2.29	0.48
1:A:80:LEU:HA	1:A:83:ARG:HG2	1.95	0.48
1:A:312:GLY:HA2	1:A:336:ILE:HG21	1.96	0.48
1:A:483:PHE:HD2	1:A:504:LEU:HA	1.79	0.48
1:A:575:PRO:CB	1:A:576:PRO:HD2	2.43	0.48
1:A:693:THR:HG23	1:A:694:HIS:CE1	2.49	0.48
1:A:290:LYS:HG3	1:A:291:THR:H	1.77	0.48
1:A:415:GLN:HE21	1:A:415:GLN:CA	2.26	0.48
1:A:456:VAL:HG21	1:A:467:LYS:HE3	1.94	0.48
1:A:532:ILE:HD13	1:A:532:ILE:C	2.33	0.48
1:A:743:MET:CE	1:A:762:ASP:HA	2.44	0.48
1:A:291:THR:CG2	1:A:375:THR:OG1	2.60	0.48
1:A:401:TRP:CD1	1:A:406:ILE:HD13	2.49	0.48
1:A:535:GLN:HG2	1:A:536:GLU:N	2.28	0.48
1:A:600:MET:O	1:A:601:ILE:HB	2.12	0.48
1:A:731:SER:CB	1:A:732:PRO:HD3	2.37	0.48
1:A:55:LEU:HD22	1:A:59:GLU:OE1	2.14	0.48
1:A:211:ASP:HB2	1:A:269:ASN:HB2	1.95	0.48
1:A:227:LEU:N	1:A:729:ASN:HB3	2.28	0.48
1:A:532:ILE:O	1:A:533:LYS:HB3	2.14	0.48
1:A:833:TYR:HB2	1:A:961:ASN:HD21	1.79	0.48
1:A:847:ASN:HB3	1:A:850:ARG:HB3	1.95	0.48
2:B:282:VAL:CG1	2:B:284:PHE:CE2	2.93	0.48
1:A:332:PHE:CZ	1:A:803:ILE:HD13	2.48	0.48
1:A:473:LEU:CD2	1:A:479:TYR:CE1	2.97	0.48
1:A:640:VAL:HG23	1:A:642:ILE:H	1.79	0.48
1:A:640:VAL:HG23	1:A:642:ILE:HG13	1.96	0.48
1:A:795:GLU:HB3	1:A:816:ILE:HD12	1.95	0.48
1:A:904:LEU:HD12	1:A:904:LEU:N	2.29	0.48
1:A:958:PHE:CE2	1:A:959:PHE:CZ	3.02	0.48
1:A:299:HIS:CG	1:A:852:ARG:CB	2.96	0.47
1:A:483:PHE:CZ	1:A:505:GLU:CG	2.95	0.47
1:A:994:ARG:CD	2:B:73:TYR:CD2	2.95	0.47
2:B:84:LEU:CD1	2:B:181:ILE:HG12	2.44	0.47
1:A:310:LEU:HD13	1:A:310:LEU:O	2.14	0.47
1:A:385:ASP:OD2	1:A:730:ASP:OD2	2.32	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:443:LYS:CE	1:A:457:ILE:HG12	2.43	0.47
1:A:976:CYS:O	1:A:980:TYR:HD2	1.97	0.47
2:B:255:ASN:N	2:B:255:ASN:HD22	2.12	0.47
1:A:120:CYS:CB	1:A:142:ALA:HB2	2.45	0.47
1:A:322:ILE:CG2	1:A:324:TYR:CD2	2.94	0.47
1:A:653:ILE:HG23	1:A:657:LEU:HD13	1.96	0.47
1:A:796:LEU:C	1:A:798:PRO:HD2	2.35	0.47
1:A:876:THR:HG21	1:A:1004:PHE:CE1	2.49	0.47
1:A:927:CYS:HA	1:A:930:VAL:HG22	1.95	0.47
2:B:276:ASP:OD1	2:B:278:TYR:HD1	1.97	0.47
1:A:116:ALA:HA	1:A:119:ILE:CG1	2.44	0.47
1:A:221:LYS:HB3	1:A:233:PRO:HB2	1.96	0.47
1:A:397:VAL:HG22	1:A:599:SER:O	2.14	0.47
1:A:587:PHE:CD1	1:A:587:PHE:N	2.83	0.47
1:A:915:TRP:C	2:B:184:ASN:ND2	2.67	0.47
1:A:922:TYR:HA	1:A:925:TYR:HD2	1.79	0.47
1:A:940:ILE:HG12	1:A:968:ILE:HD12	1.97	0.47
1:A:356:THR:OG1	1:A:373:VAL:HG11	2.15	0.47
1:A:771:VAL:CG2	1:A:772:GLU:N	2.76	0.47
1:A:826:PHE:CB	1:A:827:PRO:HD3	2.42	0.47
1:A:921:LEU:HB3	1:A:925:TYR:CZ	2.49	0.47
2:B:127:GLY:O	2:B:128:SER:HB3	2.14	0.47
1:A:537:LEU:HG	1:A:538:PRO:N	2.30	0.47
1:A:743:MET:HE3	1:A:762:ASP:HA	1.96	0.47
1:A:912:GLY:HA3	2:B:185:ARG:NH1	2.24	0.47
1:A:913:GLN:HA	2:B:185:ARG:CB	2.43	0.47
1:A:958:PHE:CZ	1:A:959:PHE:CE2	3.02	0.47
1:A:972:VAL:HG13	1:A:973:CYS:N	2.29	0.47
2:B:88:VAL:HG21	2:B:284:PHE:CE1	2.47	0.47
1:A:356:THR:HG21	1:A:777:ILE:HD12	1.97	0.47
1:A:819:ILE:CD1	1:A:932:PHE:CE1	2.97	0.47
1:A:905:GLN:HB3	2:B:83:THR:CA	2.44	0.47
2:B:227:HIS:NE2	2:B:228:TYR:CE1	2.82	0.47
1:A:91:PRO:C	1:A:92:PRO:O	2.47	0.47
1:A:230:GLU:OE1	1:A:386:LYS:NZ	2.48	0.47
1:A:495:ASN:HB3	1:A:497:PHE:CD2	2.49	0.47
2:B:227:HIS:CE1	2:B:228:TYR:CE1	3.03	0.47
1:A:70:LYS:NZ	1:A:184:GLY:CA	2.70	0.47
1:A:288:ASN:O	1:A:288:ASN:ND2	2.48	0.47
1:A:433:VAL:HG11	1:A:564:PHE:HB3	1.97	0.47
1:A:524:LEU:HD21	1:A:539:LEU:HD11	1.95	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:791:LYS:HE3	1:A:939:GLN:CD	2.35	0.47
1:A:830:SER:CB	1:A:963:ILE:HG23	2.42	0.47
1:A:871:SER:O	1:A:875:PHE:HD1	1.98	0.47
2:B:213:LEU:HD23	2:B:213:LEU:C	2.35	0.47
1:A:221:LYS:HB2	1:A:260:GLU:HG2	1.96	0.47
1:A:523:VAL:HG13	1:A:524:LEU:N	2.30	0.47
2:B:80:PRO:HB2	2:B:183:MET:SD	2.55	0.47
1:A:57:VAL:CG2	1:A:215:LEU:HD23	2.44	0.46
1:A:353:LEU:CB	1:A:370:LEU:HD11	2.45	0.46
1:A:360:LEU:HD11	1:A:773:GLN:HG3	1.96	0.46
1:A:376:LEU:HD13	1:A:376:LEU:HA	1.64	0.46
1:A:443:LYS:O	1:A:446:GLN:HG2	2.15	0.46
1:A:947:LYS:HE2	1:A:964:LEU:HD22	1.95	0.46
2:B:192:GLY:N	2:B:268:HIS:HD2	2.13	0.46
1:A:52:ASP:HB2	1:A:55:LEU:HD12	1.97	0.46
1:A:350:THR:HG23	1:A:351:VAL:N	2.28	0.46
1:A:699:PHE:CZ	1:A:710:ILE:HD12	2.51	0.46
1:A:876:THR:CG2	2:B:55:PHE:CE1	2.98	0.46
2:B:176:LYS:HE3	2:B:251:ASN:O	2.14	0.46
1:A:226:SER:OG	1:A:728:VAL:HG11	2.06	0.46
1:A:316:PHE:CE1	1:A:329:ALA:CB	2.98	0.46
1:A:326:PHE:CZ	1:A:330:MET:HE3	2.51	0.46
1:A:618:ALA:O	1:A:845:PRO:HD3	2.16	0.46
1:A:659:VAL:CG1	1:A:660:PRO:N	2.79	0.46
1:A:690:ALA:C	1:A:693:THR:HG22	2.36	0.46
1:A:791:LYS:CD	1:A:935:ILE:CG2	2.93	0.46
1:A:878:TYR:CZ	1:A:882:MET:SD	3.09	0.46
1:A:991:MET:HG3	1:A:992:PRO:CD	2.46	0.46
1:A:66:THR:OG1	1:A:72:LEU:HD12	2.16	0.46
1:A:179:THR:HG22	1:A:201:GLU:O	2.15	0.46
1:A:367:VAL:CG1	1:A:372:ALA:HB3	2.46	0.46
1:A:574:TYR:OH	1:A:588:PRO:HD3	2.14	0.46
1:A:101:PHE:CE2	1:A:105:LEU:HD21	2.51	0.46
1:A:109:LEU:C	1:A:113:MET:HE1	2.35	0.46
1:A:254:PHE:HE2	1:A:276:ILE:HD11	1.77	0.46
1:A:401:TRP:CZ2	1:A:404:ASN:HA	2.50	0.46
1:A:483:PHE:CE2	1:A:505:GLU:HG2	2.50	0.46
1:A:503:THR:O	1:A:503:THR:HG23	2.14	0.46
1:A:573:ASP:HB2	1:A:574:TYR:CE2	2.50	0.46
1:A:657:LEU:HB3	1:A:659:VAL:HG23	1.97	0.46
1:A:731:SER:HB2	1:A:732:PRO:CD	2.35	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:791:LYS:CE	1:A:935:ILE:CG2	2.94	0.46
1:A:380:SER:C	1:A:621:ARG:HE	2.19	0.46
1:A:564:PHE:CE1	1:A:598:VAL:CG1	2.95	0.46
1:A:581:ASP:HB3	1:A:584:ALA:O	2.15	0.46
1:A:764:PHE:CE1	1:A:767:ILE:CD1	2.99	0.46
1:A:905:GLN:CG	2:B:278:TYR:HD2	2.28	0.46
1:A:930:VAL:HG23	1:A:931:PHE:N	2.29	0.46
2:B:77:LEU:CG	2:B:186:ILE:HD12	2.43	0.46
2:B:139:GLN:O	2:B:140:GLU:HG2	2.15	0.46
1:A:110:GLN:OE1	1:A:110:GLN:HA	2.16	0.46
1:A:341:VAL:HG23	1:A:341:VAL:O	2.16	0.46
1:A:389:THR:OG1	1:A:724:THR:C	2.54	0.46
1:A:793:ILE:HG22	1:A:871:SER:OG	2.15	0.46
1:A:814:ILE:CD1	1:A:988:PHE:HD1	2.20	0.46
1:A:817:LEU:HA	1:A:820:GLU:CG	2.46	0.46
1:A:876:THR:HG21	1:A:1004:PHE:HZ	1.74	0.46
2:B:134:GLU:HG2	2:B:135:LYS:N	2.18	0.46
2:B:193:ASN:O	2:B:194:SER:HB3	2.16	0.46
2:B:266:ALA:O	2:B:269:VAL:HG22	2.16	0.46
1:A:89:LEU:CG	1:A:272:ASP:OD1	2.61	0.46
1:A:276:ILE:C	1:A:276:ILE:CD1	2.77	0.46
1:A:451:VAL:HG13	1:A:452:PRO:N	2.30	0.46
1:A:629:HIS:HB3	1:A:630:PRO:HD2	1.96	0.46
1:A:940:ILE:HG23	1:A:941:ALA:N	2.29	0.46
1:A:985:PRO:O	1:A:989:ASN:HA	2.15	0.46
2:B:85:ARG:N	2:B:86:PRO:HD2	2.30	0.46
1:A:202:MET:CE	1:A:220:ARG:HH12	2.26	0.46
1:A:228:THR:C	1:A:729:ASN:HD22	2.10	0.46
1:A:636:ILE:O	1:A:640:VAL:HG22	2.16	0.46
1:A:251:ILE:HD12	1:A:251:ILE:N	2.31	0.46
1:A:283:ALA:HB2	1:A:732:PRO:CG	2.43	0.46
1:A:328:ARG:CG	1:A:332:PHE:CZ	2.99	0.46
1:A:360:LEU:CD2	1:A:773:GLN:CD	2.55	0.46
1:A:741:VAL:CG1	1:A:759:LEU:CD2	2.94	0.46
1:A:984:MET:N	1:A:985:PRO:HD2	2.31	0.46
1:A:109:LEU:CD1	1:A:346:LEU:HD23	2.06	0.45
1:A:522:ARG:O	1:A:526:ARG:HG3	2.15	0.45
1:A:559:GLU:HB3	1:A:600:MET:H	1.81	0.45
1:A:724:THR:HG21	1:A:767:ILE:HD13	1.98	0.45
1:A:817:LEU:HA	1:A:820:GLU:HG2	1.97	0.45
1:A:864:PHE:CD2	2:B:44:TYR:HE2	2.19	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:254:PHE:HD2	1:A:276:ILE:HD11	1.74	0.45
1:A:308:ALA:HB1	1:A:340:TYR:HB2	1.98	0.45
1:A:380:SER:C	1:A:621:ARG:HH21	2.19	0.45
1:A:443:LYS:HD3	1:A:457:ILE:CD1	2.45	0.45
1:A:691:LEU:CD1	1:A:713:SER:HB3	2.45	0.45
1:A:775:ARG:NH1	1:A:841:MET:HE1	2.31	0.45
1:A:1014:ILE:HG23	1:A:1015:ARG:N	2.30	0.45
1:A:275:ILE:HG13	1:A:276:ILE:H	1.80	0.45
1:A:293:ILE:HD13	1:A:297:ILE:HG23	1.97	0.45
1:A:515:VAL:HG23	1:A:515:VAL:O	2.16	0.45
1:A:775:ARG:HD3	1:A:840:ILE:CG2	2.44	0.45
1:A:922:TYR:HA	1:A:925:TYR:CD2	2.52	0.45
2:B:84:LEU:CD1	2:B:282:VAL:CG2	2.94	0.45
2:B:275:HIS:CG	2:B:276:ASP:N	2.84	0.45
1:A:410:ASP:HB3	1:A:415:GLN:CD	2.35	0.45
1:A:598:VAL:O	1:A:598:VAL:HG13	2.16	0.45
1:A:653:ILE:HG22	1:A:657:LEU:HD13	1.97	0.45
1:A:674:ILE:CG1	1:A:678:GLN:CG	2.95	0.45
1:A:827:PRO:O	1:A:831:LEU:HD13	2.16	0.45
1:A:858:LEU:HD13	1:A:858:LEU:C	2.36	0.45
1:A:991:MET:CG	1:A:992:PRO:HD2	2.46	0.45
1:A:690:ALA:O	1:A:693:THR:HG22	2.15	0.45
2:B:136:TYR:CZ	2:B:226:LEU:HD23	2.52	0.45
1:A:203:LYS:H	1:A:203:LYS:HD3	1.82	0.45
1:A:313:ALA:O	1:A:316:PHE:HB3	2.17	0.45
1:A:805:VAL:CG1	1:A:807:VAL:CB	2.95	0.45
1:A:805:VAL:CG1	1:A:807:VAL:CG1	2.94	0.45
1:A:896:ARG:CB	1:A:897:PRO:HD3	2.39	0.45
1:A:913:GLN:HG2	2:B:186:ILE:CA	2.30	0.45
1:A:923:GLN:HG2	2:B:76:GLN:CB	2.46	0.45
2:B:69:TYR:HE1	2:B:235:LYS:HZ2	1.65	0.45
1:A:180:VAL:HG11	1:A:194:LEU:CD2	2.47	0.45
1:A:241:THR:OG1	1:A:249:ARG:HG3	2.17	0.45
1:A:268:VAL:HG23	1:A:269:ASN:N	2.32	0.45
1:A:293:ILE:CG2	1:A:294:ALA:N	2.80	0.45
1:A:308:ALA:HB2	1:A:340:TYR:HB2	1.86	0.45
1:A:427:TRP:CZ2	1:A:431:CYS:SG	3.10	0.45
1:A:830:SER:HB3	1:A:964:LEU:HA	1.97	0.45
1:A:870:GLN:HG2	1:A:938:CYS:HB3	1.99	0.45
1:A:924:GLN:O	1:A:927:CYS:HB2	2.17	0.45
2:B:227:HIS:CE1	2:B:228:TYR:CZ	3.05	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:811:LEU:CD2	1:A:816:ILE:CD1	2.95	0.45
2:B:273:ASN:HB3	2:B:274:PRO:CD	2.37	0.45
1:A:146:ILE:HG13	1:A:147:ALA:H	1.82	0.45
1:A:643:ILE:HA	1:A:696:GLU:OE1	2.17	0.45
1:A:947:LYS:HD2	1:A:964:LEU:HD21	1.96	0.45
1:A:194:LEU:HD12	1:A:209:PRO:HB2	1.99	0.45
1:A:227:LEU:CD2	1:A:275:ILE:CD1	2.95	0.45
1:A:375:THR:HG21	1:A:739:ILE:CB	2.44	0.45
1:A:539:LEU:HD22	1:A:544:ARG:CG	2.47	0.45
1:A:539:LEU:CD2	1:A:544:ARG:CG	2.95	0.45
1:A:604:PRO:O	1:A:605:ARG:O	2.35	0.45
1:A:659:VAL:CG1	1:A:660:PRO:HD2	2.47	0.45
1:A:684:PRO:HB3	1:A:716:ARG:HH22	1.82	0.45
2:B:176:LYS:HB3	2:B:250:LEU:HA	1.98	0.45
2:B:187:VAL:O	2:B:187:VAL:HG13	2.15	0.45
1:A:425:GLU:HG2	1:A:534:GLY:HA2	1.99	0.44
1:A:768:VAL:HG13	1:A:769:THR:N	2.32	0.44
1:A:811:LEU:CA	1:A:928:TYR:HD1	2.30	0.44
1:A:819:ILE:HG22	1:A:820:GLU:N	2.29	0.44
1:A:887:TRP:HH2	1:A:907:LEU:CG	2.16	0.44
2:B:36:ARG:HA	2:B:39:TRP:HD1	1.82	0.44
2:B:228:TYR:CD2	2:B:243:PRO:HD3	2.52	0.44
1:A:212:ILE:CD1	1:A:265:GLY:CA	2.95	0.44
1:A:283:ALA:HA	1:A:286:VAL:CG2	2.47	0.44
1:A:319:ALA:O	1:A:324:TYR:HD2	2.00	0.44
1:A:380:SER:HB2	1:A:719:ALA:CB	2.46	0.44
1:A:398:SER:HG	1:A:399:HIS:CE1	2.32	0.44
1:A:409:ALA:CB	1:A:468:PHE:HE1	2.30	0.44
1:A:451:VAL:HG13	1:A:452:PRO:CD	2.47	0.44
1:A:511:ARG:CZ	1:A:568:TYR:CD2	3.01	0.44
1:A:726:ASP:OD1	1:A:743:MET:HG3	2.12	0.44
1:A:806:SER:CA	1:A:896:ARG:HE	2.26	0.44
1:A:807:VAL:C	1:A:896:ARG:HG2	2.37	0.44
1:A:833:TYR:HB2	1:A:961:ASN:ND2	2.32	0.44
1:A:891:LEU:H	1:A:891:LEU:CD2	2.30	0.44
1:A:196:VAL:O	1:A:196:VAL:HG13	2.17	0.44
1:A:783:LYS:HB3	1:A:946:ARG:HG3	1.98	0.44
1:A:823:THR:CG2	1:A:932:PHE:HZ	2.30	0.44
1:A:903:HIS:HA	2:B:88:VAL:HG12	1.99	0.44
1:A:994:ARG:NH2	2:B:75:ASP:CB	2.81	0.44
1:A:395:MET:CE	1:A:601:ILE:H	2.29	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:456:VAL:HG21	1:A:467:LYS:CE	2.47	0.44
1:A:479:TYR:HA	1:A:482:ARG:HD2	1.92	0.44
1:A:790:THR:HA	1:A:862:SER:OG	2.17	0.44
1:A:805:VAL:HG11	1:A:807:VAL:CG1	2.47	0.44
1:A:823:THR:HG21	1:A:932:PHE:HZ	1.82	0.44
1:A:940:ILE:CD1	1:A:968:ILE:CD1	2.94	0.44
2:B:75:ASP:O	2:B:78:LYS:HD2	2.17	0.44
1:A:89:LEU:HA	1:A:272:ASP:OD2	2.14	0.44
1:A:307:LEU:O	1:A:311:PHE:HD1	2.01	0.44
1:A:582:VAL:O	1:A:582:VAL:HG12	2.17	0.44
1:A:945:ILE:HG13	1:A:946:ARG:N	2.33	0.44
1:A:1004:PHE:CE2	2:B:55:PHE:HD1	2.36	0.44
2:B:85:ARG:CB	2:B:180:ILE:CG1	2.93	0.44
2:B:288:ILE:O	2:B:288:ILE:HG22	2.16	0.44
1:A:83:ARG:HG3	1:A:84:ASP:N	2.33	0.44
1:A:442:PHE:CE2	1:A:466:LEU:HD21	2.53	0.44
1:A:511:ARG:NH1	1:A:568:TYR:CE2	2.86	0.44
1:A:524:LEU:HD13	1:A:524:LEU:C	2.38	0.44
1:A:540:ASP:OD1	1:A:543:TRP:HE3	2.00	0.44
1:A:650:VAL:HG23	1:A:664:VAL:CG1	2.48	0.44
1:A:659:VAL:CG1	1:A:663:GLN:CB	2.95	0.44
1:A:683:ASP:CG	1:A:684:PRO:HD2	2.38	0.44
1:A:902:HIS:HA	1:A:917:PHE:CD1	2.52	0.44
2:B:83:THR:O	2:B:84:LEU:HD12	2.16	0.44
1:A:99:VAL:HG23	1:A:100:LYS:N	2.32	0.44
1:A:127:GLN:NE2	1:A:133:LEU:HB2	2.33	0.44
1:A:670:ARG:NE	1:A:695:PRO:HG2	2.13	0.44
2:B:33:THR:O	2:B:34:LEU:HG	2.17	0.44
2:B:84:LEU:CD2	2:B:181:ILE:CG1	2.96	0.44
2:B:85:ARG:CB	2:B:180:ILE:CD1	2.96	0.44
1:A:349:VAL:CG2	1:A:781:LEU:HD21	2.44	0.44
1:A:837:GLU:HB3	1:A:951:LEU:HG	2.00	0.44
2:B:282:VAL:CG1	2:B:283:GLU:N	2.81	0.44
1:A:212:ILE:CD1	1:A:265:GLY:HA3	2.48	0.44
1:A:489:ILE:HG12	1:A:582:VAL:CG1	2.34	0.44
1:A:741:VAL:HG13	1:A:759:LEU:CD2	2.47	0.44
1:A:787:TYR:HE1	1:A:943:VAL:CG2	2.31	0.44
2:B:213:LEU:HD11	2:B:249:LEU:HD22	1.99	0.44
2:B:272:ASP:OD2	2:B:275:HIS:HB3	2.17	0.44
1:A:283:ALA:C	1:A:286:VAL:CG2	2.82	0.43
1:A:295:ILE:HG22	1:A:852:ARG:HH12	1.82	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:331:VAL:HG23	1:A:332:PHE:N	2.33	0.43
1:A:360:LEU:HD11	1:A:773:GLN:CG	2.47	0.43
1:A:410:ASP:OD2	1:A:415:GLN:HA	2.17	0.43
1:A:568:TYR:O	1:A:568:TYR:HD1	2.01	0.43
1:A:667:LYS:HA	1:A:667:LYS:HZ3	1.81	0.43
1:A:819:ILE:HD13	1:A:932:PHE:CE1	2.53	0.43
1:A:919:GLN:OE1	2:B:81:GLY:N	2.50	0.43
2:B:82:VAL:CG2	2:B:281:LYS:CA	2.96	0.43
2:B:255:ASN:ND2	2:B:290:LYS:H	2.16	0.43
1:A:322:ILE:HG23	1:A:324:TYR:HD2	1.76	0.43
1:A:483:PHE:CD2	1:A:504:LEU:HA	2.53	0.43
1:A:527:CYS:SG	1:A:594:PHE:HB2	2.58	0.43
1:A:752:LYS:HG3	1:A:758:ILE:CD1	2.48	0.43
1:A:861:TYR:CD1	1:A:865:GLN:NE2	2.87	0.43
2:B:66:ILE:HG22	2:B:67:ASP:O	2.19	0.43
2:B:176:LYS:HA	2:B:288:ILE:HD11	1.99	0.43
1:A:218:GLN:HB3	1:A:262:THR:HG22	2.00	0.43
1:A:752:LYS:HB2	1:A:752:LYS:HZ2	1.83	0.43
1:A:121:LEU:HD12	1:A:142:ALA:CB	2.48	0.43
1:A:339:ALA:HB2	1:A:796:LEU:HD12	1.85	0.43
1:A:528:SER:OG	1:A:591:GLY:HA2	2.18	0.43
1:A:965:VAL:HG13	1:A:966:ILE:N	2.33	0.43
2:B:84:LEU:HD11	2:B:282:VAL:CG2	2.49	0.43
1:A:69:THR:HG23	1:A:70:LYS:H	1.82	0.43
1:A:699:PHE:CD2	1:A:710:ILE:HD11	2.53	0.43
1:A:877:ASP:HA	1:A:1000:VAL:HG11	1.99	0.43
1:A:91:PRO:HA	1:A:92:PRO:HD2	1.84	0.43
1:A:110:GLN:HE22	1:A:149:VAL:HA	1.82	0.43
1:A:208:VAL:HG21	1:A:253:PHE:O	2.18	0.43
1:A:353:LEU:CB	1:A:370:LEU:CG	2.95	0.43
1:A:367:VAL:HG12	1:A:369:ASN:O	2.19	0.43
1:A:400:LEU:CD2	1:A:427:TRP:CZ3	2.95	0.43
1:A:443:LYS:CE	1:A:457:ILE:CG1	2.96	0.43
1:A:511:ARG:NH2	1:A:568:TYR:CD2	2.87	0.43
1:A:775:ARG:CD	1:A:840:ILE:HG22	2.46	0.43
1:A:841:MET:CE	1:A:841:MET:CA	2.95	0.43
1:A:966:ILE:CG2	1:A:970:PHE:CD2	3.00	0.43
1:A:90:ARG:HA	1:A:91:PRO:HD3	1.90	0.43
1:A:246:LEU:CD1	1:A:703:SER:CB	2.85	0.43
1:A:793:ILE:CD1	1:A:863:TYR:HA	2.49	0.43
1:A:836:ALA:HB1	1:A:838:SER:O	2.19	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:861:TYR:OH	1:A:866:ILE:HD11	2.19	0.43
1:A:472:THR:HG23	1:A:473:LEU:N	2.34	0.43
1:A:608:VAL:O	1:A:612:VAL:HG23	2.19	0.43
1:A:657:LEU:O	1:A:658:ARG:HB2	2.18	0.43
1:A:760:LEU:CD2	1:A:760:LEU:H	2.32	0.43
1:A:823:THR:HB	1:A:971:GLN:HG3	2.00	0.43
1:A:993:ILE:N	1:A:993:ILE:CD1	2.82	0.43
1:A:55:LEU:HD11	1:A:63:LYS:NZ	2.34	0.43
1:A:383:CYS:SG	1:A:710:ILE:HG22	2.59	0.43
1:A:442:PHE:CE2	1:A:466:LEU:HD22	2.54	0.43
1:A:480:ARG:HE	1:A:480:ARG:HB2	1.62	0.43
1:A:787:TYR:OH	1:A:827:PRO:HB2	2.18	0.43
1:A:818:PHE:CZ	1:A:988:PHE:CE1	3.07	0.43
1:A:906:ASP:HA	2:B:83:THR:OG1	2.19	0.43
2:B:68:PRO:CG	2:B:69:TYR:CE2	3.00	0.43
2:B:273:ASN:CB	2:B:274:PRO:HD3	2.32	0.43
1:A:656:ARG:CG	1:A:657:LEU:HD12	2.22	0.43
1:A:787:TYR:CZ	1:A:827:PRO:HB2	2.54	0.43
1:A:893:VAL:O	1:A:893:VAL:HG23	2.18	0.43
2:B:181:ILE:CG2	2:B:182:LYS:N	2.82	0.43
1:A:318:VAL:CG2	1:A:319:ALA:N	2.82	0.42
1:A:360:LEU:CG	1:A:773:GLN:HG3	2.48	0.42
1:A:905:GLN:HB3	2:B:83:THR:CG2	2.33	0.42
1:A:949:ARG:HE	1:A:1033:TYR:HB2	1.83	0.42
1:A:963:ILE:CG2	1:A:964:LEU:N	2.82	0.42
1:A:995:PHE:HA	1:A:998:TRP:HD1	1.84	0.42
2:B:82:VAL:HG22	2:B:281:LYS:CA	2.48	0.42
1:A:463:THR:O	1:A:467:LYS:HD3	2.18	0.42
1:A:473:LEU:HG	1:A:479:TYR:CE1	2.54	0.42
1:A:491:PHE:HB2	1:A:498:GLN:HB2	2.00	0.42
1:A:585:MET:SD	1:A:589:THR:CG2	3.07	0.42
1:A:764:PHE:CZ	1:A:767:ILE:HD12	2.54	0.42
1:A:940:ILE:CG1	1:A:968:ILE:HD12	2.48	0.42
2:B:147:HIS:CG	2:B:148:THR:N	2.87	0.42
2:B:176:LYS:N	2:B:288:ILE:HD13	2.16	0.42
2:B:266:ALA:N	2:B:269:VAL:CG2	2.82	0.42
1:A:110:GLN:CD	1:A:149:VAL:HG22	2.39	0.42
1:A:130:GLU:OE1	1:A:327:LEU:HD22	2.14	0.42
1:A:242:HIS:CG	1:A:243:GLU:N	2.87	0.42
1:A:315:PHE:CB	1:A:336:ILE:CD1	2.95	0.42
1:A:1026:TRP:HH2	2:B:43:TYR:CD2	2.37	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:ALA:CB	1:A:145:LEU:HD13	2.50	0.42
1:A:229:GLY:CA	1:A:729:ASN:HD21	2.32	0.42
1:A:401:TRP:HB3	1:A:597:LEU:HB2	2.00	0.42
1:A:649:THR:HG21	1:A:651:GLU:HG2	2.01	0.42
1:A:833:TYR:CG	1:A:963:ILE:HG21	2.53	0.42
1:A:239:GLU:O	1:A:239:GLU:HG3	2.18	0.42
1:A:649:THR:HG21	1:A:651:GLU:OE2	2.18	0.42
1:A:665:ASN:HD22	1:A:666:ARG:H	1.68	0.42
1:A:880:THR:CG2	1:A:997:TRP:CZ3	3.02	0.42
1:A:895:LEU:CD2	1:A:895:LEU:N	2.82	0.42
2:B:85:ARG:HB2	2:B:180:ILE:CG1	2.49	0.42
2:B:231:TYR:CE2	2:B:233:GLY:HA2	2.54	0.42
1:A:49:GLU:CG	1:A:50:ILE:N	2.83	0.42
1:A:328:ARG:HD2	1:A:332:PHE:CZ	2.54	0.42
1:A:533:LYS:CG	1:A:534:GLY:H	2.22	0.42
1:A:821:LEU:CD1	1:A:821:LEU:N	2.83	0.42
1:A:837:GLU:OE2	1:A:948:THR:HB	2.19	0.42
1:A:940:ILE:CG2	1:A:941:ALA:N	2.82	0.42
2:B:136:TYR:CE1	2:B:226:LEU:HD23	2.53	0.42
2:B:186:ILE:CG2	2:B:189:PHE:CB	2.92	0.42
1:A:115:VAL:CG1	1:A:116:ALA:N	2.83	0.42
1:A:135:THR:CG2	1:A:136:ASP:N	2.82	0.42
1:A:215:LEU:HD13	1:A:216:GLN:HB3	2.02	0.42
1:A:293:ILE:C	1:A:293:ILE:CD1	2.88	0.42
1:A:647:SER:OG	1:A:671:ALA:HB2	2.19	0.42
1:A:745:ILE:HB	1:A:762:ASP:OD2	2.19	0.42
1:A:768:VAL:CG1	1:A:769:THR:N	2.83	0.42
1:A:87:ASN:CB	1:A:270:THR:HG21	1.98	0.42
1:A:275:ILE:O	1:A:279:ILE:HG13	2.20	0.42
1:A:380:SER:CA	1:A:621:ARG:HH21	2.17	0.42
1:A:381:VAL:HB	1:A:621:ARG:CZ	2.49	0.42
1:A:397:VAL:HG23	1:A:464:ALA:HB1	2.01	0.42
1:A:434:LEU:CD2	1:A:564:PHE:CZ	3.03	0.42
1:A:491:PHE:CZ	1:A:496:LYS:HA	2.55	0.42
1:A:743:MET:HE1	1:A:762:ASP:O	2.19	0.42
1:A:787:TYR:CZ	1:A:939:GLN:HG3	2.55	0.42
1:A:801:ILE:CG2	1:A:802:TYR:N	2.83	0.42
1:A:858:LEU:CD2	1:A:1033:TYR:CD2	3.03	0.42
1:A:942:ASP:HA	1:A:945:ILE:HG12	2.02	0.42
1:A:966:ILE:HG23	1:A:970:PHE:CD2	2.55	0.42
1:A:1002:MET:CB	1:A:1003:PRO:HD3	2.39	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1014:ILE:CG2	1:A:1015:ARG:N	2.83	0.42
2:B:178:CYS:SG	2:B:248:LYS:HD2	2.59	0.42
1:A:80:LEU:HA	1:A:83:ARG:HD3	2.01	0.42
1:A:222:VAL:O	1:A:233:PRO:HA	2.20	0.42
1:A:300:PHE:HZ	1:A:789:LEU:HD11	1.82	0.42
1:A:307:LEU:HD12	1:A:311:PHE:HE1	1.85	0.42
1:A:349:VAL:HG22	1:A:781:LEU:CG	2.49	0.42
1:A:463:THR:CG2	1:A:464:ALA:N	2.83	0.42
1:A:783:LYS:O	1:A:946:ARG:HG2	2.20	0.42
2:B:36:ARG:O	2:B:39:TRP:HB2	2.20	0.42
2:B:78:LYS:N	2:B:78:LYS:CD	2.83	0.42
2:B:258:VAL:O	2:B:285:LYS:HA	2.19	0.42
1:A:50:ILE:O	1:A:50:ILE:HG23	2.20	0.42
1:A:290:LYS:CD	1:A:295:ILE:HG12	2.30	0.42
1:A:294:ALA:O	1:A:298:GLU:HG3	2.20	0.42
1:A:350:THR:CG2	1:A:351:VAL:N	2.82	0.42
1:A:456:VAL:CG1	1:A:457:ILE:N	2.82	0.42
1:A:585:MET:CE	1:A:589:THR:HG21	2.49	0.42
1:A:601:ILE:HG23	1:A:602:ASP:N	2.33	0.42
1:A:650:VAL:CG1	1:A:651:GLU:N	2.83	0.42
1:A:742:ALA:HB3	1:A:758:ILE:HD13	2.00	0.42
1:A:827:PRO:CD	1:A:967:ALA:HB1	2.50	0.42
1:A:1015:ARG:CD	1:A:1031:LEU:CD2	2.98	0.42
2:B:183:MET:CE	2:B:264:ILE:CD1	2.95	0.42
2:B:282:VAL:HG13	2:B:284:PHE:CD2	2.55	0.42
1:A:148:VAL:CG1	1:A:149:VAL:N	2.83	0.41
1:A:294:ALA:O	1:A:298:GLU:OE2	2.38	0.41
1:A:348:THR:CG2	1:A:349:VAL:N	2.82	0.41
1:A:360:LEU:CD2	1:A:773:GLN:HG3	2.50	0.41
1:A:660:PRO:HB2	1:A:663:GLN:HG2	2.02	0.41
1:A:702:THR:HA	1:A:706:GLN:HE22	1.81	0.41
1:A:816:ILE:O	1:A:820:GLU:HG2	2.20	0.41
1:A:855:ASN:HB2	1:A:857:PRO:HD2	2.02	0.41
1:A:915:TRP:C	2:B:184:ASN:HD21	2.23	0.41
1:A:968:ILE:CG2	1:A:969:VAL:N	2.83	0.41
2:B:46:ALA:HA	2:B:49:VAL:CG2	2.50	0.41
2:B:77:LEU:CD2	2:B:186:ILE:CG1	2.96	0.41
2:B:78:LYS:CG	2:B:79:SER:N	2.83	0.41
1:A:227:LEU:HD23	1:A:246:LEU:HD22	2.02	0.41
1:A:229:GLY:CA	1:A:729:ASN:ND2	2.83	0.41
1:A:235:THR:CG2	1:A:236:ARG:N	2.83	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:456:VAL:CG2	1:A:467:LYS:CE	2.98	0.41
1:A:587:PHE:HB2	1:A:588:PRO:CD	2.44	0.41
1:A:814:ILE:CG2	1:A:815:THR:N	2.82	0.41
1:A:1015:ARG:HE	1:A:1031:LEU:HB3	1.85	0.41
1:A:1031:LEU:N	1:A:1031:LEU:CD1	2.82	0.41
1:A:213:ARG:NH1	1:A:250:ASN:HB2	2.34	0.41
1:A:307:LEU:O	1:A:340:TYR:CE2	2.73	0.41
1:A:392:GLN:HB3	1:A:605:ARG:HH12	1.80	0.41
1:A:395:MET:HA	1:A:602:ASP:OD1	2.20	0.41
1:A:433:VAL:CG1	1:A:434:LEU:N	2.83	0.41
1:A:511:ARG:HB3	1:A:511:ARG:CZ	2.48	0.41
1:A:617:THR:CG2	1:A:618:ALA:N	2.83	0.41
1:A:788:THR:CG2	1:A:789:LEU:N	2.82	0.41
1:A:816:ILE:HG22	1:A:820:GLU:OE2	2.21	0.41
1:A:116:ALA:HB3	1:A:145:LEU:HD13	2.02	0.41
1:A:299:HIS:CG	1:A:852:ARG:CD	3.01	0.41
1:A:304:ILE:HG23	1:A:340:TYR:O	2.19	0.41
1:A:376:LEU:N	1:A:376:LEU:CD2	2.80	0.41
1:A:578:TYR:CE2	1:A:579:ALA:O	2.73	0.41
1:A:918:GLY:O	1:A:922:TYR:CD2	2.73	0.41
1:A:1015:ARG:HE	1:A:1031:LEU:CD2	2.33	0.41
2:B:283:GLU:O	2:B:284:PHE:CD1	2.72	0.41
1:A:109:LEU:HB2	1:A:113:MET:HE1	1.99	0.41
1:A:180:VAL:CG1	1:A:194:LEU:HD22	2.49	0.41
1:A:287:GLU:O	1:A:289:GLU:N	2.54	0.41
1:A:309:ILE:CG2	1:A:310:LEU:N	2.83	0.41
1:A:479:TYR:C	1:A:482:ARG:HG2	2.39	0.41
1:A:653:ILE:HG23	1:A:657:LEU:CD1	2.51	0.41
1:A:921:LEU:O	1:A:925:TYR:CD2	2.74	0.41
2:B:75:ASP:O	2:B:78:LYS:HB3	2.21	0.41
1:A:110:GLN:O	1:A:114:TRP:CD1	2.74	0.41
1:A:332:PHE:CG	1:A:803:ILE:HD13	2.55	0.41
1:A:395:MET:HB2	1:A:602:ASP:CB	2.45	0.41
1:A:400:LEU:HD23	1:A:430:LEU:CD2	2.51	0.41
1:A:411:THR:HB	1:A:603:PRO:CD	2.49	0.41
1:A:581:ASP:CB	1:A:586:ASN:HB2	2.51	0.41
1:A:691:LEU:HD11	1:A:713:SER:HB2	2.02	0.41
1:A:880:THR:CG2	1:A:881:ALA:N	2.82	0.41
2:B:84:LEU:HD11	2:B:181:ILE:HG12	2.02	0.41
1:A:116:ALA:C	1:A:119:ILE:HG13	2.40	0.41
1:A:187:PHE:CD2	1:A:188:GLN:O	2.74	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:332:PHE:CE1	1:A:803:ILE:CG1	3.02	0.41
1:A:351:VAL:CG1	1:A:352:CYS:N	2.83	0.41
1:A:412:THR:CG2	1:A:413:GLU:N	2.82	0.41
1:A:413:GLU:HG2	1:A:414:ASP:H	1.86	0.41
1:A:631:ILE:CG2	1:A:632:THR:N	2.82	0.41
1:A:699:PHE:CD2	1:A:710:ILE:CD1	3.04	0.41
1:A:728:VAL:O	1:A:728:VAL:HG22	2.21	0.41
1:A:966:ILE:HG23	1:A:970:PHE:HE2	1.83	0.41
2:B:192:GLY:N	2:B:268:HIS:CD2	2.89	0.41
1:A:60:LEU:HD23	1:A:266:LEU:CD1	2.35	0.41
1:A:60:LEU:O	1:A:64:TYR:CD2	2.74	0.41
1:A:227:LEU:N	1:A:227:LEU:CD1	2.82	0.41
1:A:256:THR:CG2	1:A:257:MET:N	2.83	0.41
1:A:276:ILE:C	1:A:278:ARG:H	2.24	0.41
1:A:513:VAL:O	1:A:513:VAL:HG13	2.21	0.41
1:A:674:ILE:HG21	1:A:699:PHE:CE2	2.56	0.41
2:B:129:ILE:HG13	2:B:130:ASN:N	2.36	0.41
2:B:139:GLN:HB2	2:B:232:TYR:CE1	2.54	0.41
2:B:229:PHE:CB	2:B:230:PRO:HA	2.45	0.41
2:B:287:LYS:NZ	2:B:289:GLN:HE21	2.18	0.41
1:A:81:LEU:HD23	1:A:81:LEU:C	2.41	0.41
1:A:110:GLN:OE1	1:A:149:VAL:HG22	2.21	0.41
1:A:351:VAL:HG13	1:A:352:CYS:N	2.35	0.41
1:A:603:PRO:HA	1:A:604:PRO:HD3	1.75	0.41
1:A:707:LYS:O	1:A:711:VAL:HG23	2.20	0.41
1:A:916:THR:HG22	1:A:919:GLN:HB2	2.02	0.41
1:A:1019:VAL:CG2	1:A:1020:ARG:N	2.83	0.41
2:B:211:PRO:HA	2:B:212:PRO:HD3	1.87	0.41
2:B:229:PHE:CD1	2:B:229:PHE:N	2.89	0.41
2:B:275:HIS:CD2	2:B:276:ASP:N	2.87	0.41
1:A:53:HIS:CD2	1:A:53:HIS:N	2.87	0.41
1:A:143:LEU:HD23	1:A:143:LEU:C	2.41	0.41
1:A:315:PHE:CB	1:A:336:ILE:HD11	2.51	0.41
1:A:328:ARG:HH11	1:A:328:ARG:CA	2.29	0.41
1:A:523:VAL:HG11	1:A:563:GLY:HA3	2.03	0.41
1:A:999:LEU:N	1:A:999:LEU:CD1	2.83	0.41
2:B:249:LEU:CD1	2:B:260:ILE:HD13	2.51	0.41
1:A:69:THR:HG23	1:A:70:LYS:HG2	2.02	0.40
1:A:203:LYS:HD3	1:A:203:LYS:N	2.36	0.40
1:A:212:ILE:CG1	1:A:265:GLY:HA3	2.48	0.40
1:A:540:ASP:OD1	1:A:543:TRP:CE3	2.74	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:686:GLU:OE1	1:A:686:GLU:HA	2.21	0.40
1:A:742:ALA:HB3	1:A:758:ILE:CD1	2.51	0.40
1:A:875:PHE:O	1:A:878:TYR:HB3	2.21	0.40
1:A:915:TRP:CH2	2:B:77:LEU:CA	3.04	0.40
1:A:942:ASP:O	1:A:946:ARG:HB2	2.21	0.40
1:A:353:LEU:HB2	1:A:370:LEU:HD21	2.03	0.40
1:A:463:THR:HG23	1:A:464:ALA:N	2.36	0.40
1:A:491:PHE:CE1	1:A:496:LYS:C	2.95	0.40
1:A:527:CYS:HA	1:A:592:LEU:H	1.85	0.40
1:A:531:LEU:HG	1:A:533:LYS:O	2.21	0.40
1:A:723:VAL:HG12	1:A:734:LEU:CD2	2.51	0.40
1:A:915:TRP:CZ3	1:A:923:GLN:OE1	2.75	0.40
1:A:917:PHE:CE2	1:A:921:LEU:CD1	2.94	0.40
1:A:49:GLU:HG2	1:A:50:ILE:N	2.36	0.40
1:A:179:THR:HG23	1:A:201:GLU:HB3	2.04	0.40
1:A:181:ILE:HB	1:A:199:LEU:HB3	2.03	0.40
1:A:208:VAL:CG2	1:A:253:PHE:O	2.70	0.40
1:A:211:ASP:OD2	1:A:274:THR:HA	2.21	0.40
1:A:300:PHE:CZ	1:A:304:ILE:CG1	3.04	0.40
1:A:385:ASP:O	1:A:389:THR:HB	2.21	0.40
1:A:568:TYR:O	1:A:568:TYR:CD1	2.74	0.40
1:A:761:ASP:CG	1:A:763:ASN:HB2	2.42	0.40
1:A:785:ILE:O	1:A:789:LEU:HG	2.22	0.40
1:A:816:ILE:HG22	1:A:820:GLU:CD	2.41	0.40
1:A:972:VAL:CG1	1:A:973:CYS:N	2.85	0.40
2:B:69:TYR:HE1	2:B:235:LYS:NZ	2.19	0.40
1:A:151:VAL:HG23	1:A:152:THR:N	2.36	0.40
1:A:485:LYS:HA	1:A:502:HIS:ND1	2.37	0.40
1:A:925:TYR:CG	1:A:989:ASN:OD1	2.75	0.40
1:A:994:ARG:CD	2:B:73:TYR:CG	2.92	0.40
2:B:69:TYR:C	2:B:70:THR:HG23	2.41	0.40
1:A:89:LEU:CD2	1:A:272:ASP:CA	2.59	0.40
1:A:312:GLY:C	1:A:333:PHE:CD1	2.94	0.40
1:A:482:ARG:C	1:A:484:PRO:HD3	2.42	0.40
1:A:537:LEU:CG	1:A:538:PRO:HD2	2.50	0.40
1:A:650:VAL:HG23	1:A:664:VAL:HG11	2.03	0.40
1:A:659:VAL:HG12	1:A:663:GLN:CB	2.51	0.40
2:B:265:LEU:N	2:B:265:LEU:CD1	2.83	0.40

All (647) symmetry-related close contacts are listed below. The label for Atom-2 includes the symmetry operator and encoded unit-cell translations to be applied.

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:61:GLU:CG	1:A:234:GLN:CG[2_565]	0.20	2.00
1:A:52:ASP:OD1	1:A:241:THR:CA[2_565]	0.22	1.98
1:A:236:ARG:CB	1:A:266:LEU:N[2_565]	0.28	1.92
1:A:61:GLU:CA	1:A:234:GLN:OE1[2_565]	0.32	1.88
1:A:178:ALA:CB	1:A:218:GLN:CD[2_565]	0.33	1.87
1:A:53:HIS:ND1	1:A:53:HIS:ND1[2_565]	0.36	1.84
1:A:181:ILE:CB	1:A:260:GLU:CA[2_565]	0.36	1.84
1:A:54:GLN:CG	1:A:243:GLU:O[2_565]	0.40	1.80
1:A:208:VAL:CG1	1:A:216:GLN:CB[2_565]	0.41	1.79
1:A:62:GLN:NE2	1:A:628:ASP:C[2_565]	0.42	1.78
1:A:201:GLU:OE1	1:A:203:LYS:CB[2_565]	0.46	1.74
1:A:54:GLN:C	1:A:244:SER:C[2_565]	0.48	1.72
1:A:55:LEU:C	1:A:247:GLU:N[2_565]	0.48	1.72
1:A:61:GLU:CB	1:A:234:GLN:CD[2_565]	0.50	1.70
1:A:67:SER:C	1:A:233:PRO:CA[2_565]	0.54	1.66
1:A:76:LEU:CD1	1:A:560:ARG:CD[2_565]	0.54	1.66
1:A:68:ALA:CA	1:A:222:VAL:O[2_565]	0.55	1.65
1:A:212:ILE:N	1:A:238:PRO:N[2_565]	0.55	1.65
1:A:258:CYS:CB	1:A:264:GLN:OE1[2_565]	0.56	1.64
1:A:239:GLU:CD	1:A:269:ASN:OD1[2_565]	0.57	1.63
1:A:55:LEU:N	1:A:244:SER:O[2_565]	0.60	1.60
1:A:67:SER:CB	1:A:233:PRO:CD[2_565]	0.60	1.60
1:A:235:THR:C	1:A:266:LEU:CG[2_565]	0.60	1.60
1:A:56:SER:C	1:A:246:LEU:O[2_565]	0.62	1.58
1:A:214:ILE:O	1:A:252:ALA:N[2_565]	0.66	1.54
1:A:250:ASN:O	1:A:250:ASN:O[2_565]	0.69	1.51
1:A:239:GLU:OE1	1:A:269:ASN:CG[2_565]	0.70	1.50
1:A:55:LEU:CB	1:A:247:GLU:CB[2_565]	0.71	1.49
1:A:76:LEU:CD2	1:A:560:ARG:CB[2_565]	0.71	1.49
1:A:181:ILE:O	1:A:260:GLU:CG[2_565]	0.71	1.49
1:A:57:VAL:CG1	1:A:224:ASN:ND2[2_565]	0.72	1.48
1:A:52:ASP:CA	1:A:242:HIS:N[2_565]	0.73	1.47
1:A:213:ARG:CB	1:A:249:ARG:C[2_565]	0.73	1.47
1:A:236:ARG:CA	1:A:266:LEU:CA[2_565]	0.73	1.47
1:A:237:SER:N	1:A:266:LEU:O[2_565]	0.73	1.47
1:A:213:ARG:CB	1:A:249:ARG:O[2_565]	0.74	1.46
1:A:199:LEU:C	1:A:220:ARG:CA[2_565]	0.77	1.43
1:A:213:ARG:NH1	1:A:251:ILE:CB[2_565]	0.79	1.41
1:A:62:GLN:C	1:A:629:HIS:CE1[2_565]	0.80	1.40
1:A:197:GLY:C	1:A:235:THR:OG1[2_565]	0.80	1.40
1:A:199:LEU:CA	1:A:220:ARG:C[2_565]	0.81	1.39
1:A:183:ASP:CG	1:A:459:ASP:CA[2_565]	0.85	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:236:ARG:N	1:A:266:LEU:CA[2_565]	0.85	1.35
1:A:236:ARG:C	1:A:266:LEU:C[2_565]	0.85	1.35
1:A:182:ARG:CA	1:A:260:GLU:OE1[2_565]	0.87	1.33
1:A:62:GLN:CA	1:A:629:HIS:NE2[2_565]	0.88	1.32
1:A:69:THR:O	1:A:259:LEU:CB[2_565]	0.88	1.32
1:A:181:ILE:O	1:A:260:GLU:CD[2_565]	0.88	1.32
1:A:201:GLU:N	1:A:262:THR:CA[2_565]	0.90	1.30
1:A:197:GLY:CA	1:A:235:THR:OG1[2_565]	0.91	1.29
1:A:196:VAL:CG2	1:A:249:ARG:NH1[2_565]	0.92	1.28
1:A:250:ASN:ND2	1:A:251:ILE:CD1[2_565]	0.92	1.28
1:A:200:VAL:N	1:A:220:ARG:CB[2_565]	0.94	1.26
1:A:212:ILE:N	1:A:238:PRO:CD[2_565]	0.94	1.26
1:A:69:THR:C	1:A:259:LEU:CG[2_565]	0.95	1.25
1:A:199:LEU:CA	1:A:221:LYS:N[2_565]	0.96	1.24
1:A:239:GLU:CD	1:A:269:ASN:CG[2_565]	0.96	1.24
1:A:81:LEU:CD1	1:A:496:LYS:CD[2_565]	0.97	1.23
1:A:201:GLU:N	1:A:262:THR:C[2_565]	1.00	1.20
1:A:202:MET:CE	1:A:216:GLN:O[2_565]	1.00	1.20
1:A:215:LEU:CA	1:A:252:ALA:CB[2_565]	1.00	1.20
1:A:183:ASP:CB	1:A:459:ASP:C[2_565]	1.01	1.19
1:A:58:ALA:CB	1:A:228:THR:CG2[2_565]	1.03	1.17
1:A:67:SER:OG	1:A:233:PRO:CD[2_565]	1.03	1.17
1:A:67:SER:CA	1:A:233:PRO:N[2_565]	1.04	1.16
1:A:69:THR:O	1:A:259:LEU:CG[2_565]	1.04	1.16
1:A:220:ARG:NH1	1:A:264:GLN:C[2_565]	1.05	1.15
1:A:213:ARG:NH1	1:A:251:ILE:CA[2_565]	1.06	1.14
1:A:183:ASP:OD1	1:A:458:GLY:C[2_565]	1.07	1.13
1:A:212:ILE:C	1:A:237:SER:O[2_565]	1.07	1.13
1:A:220:ARG:NH1	1:A:264:GLN:CA[2_565]	1.07	1.13
1:A:235:THR:O	1:A:266:LEU:CG[2_565]	1.07	1.13
1:A:212:ILE:CG2	1:A:214:ILE:CG2[2_565]	1.08	1.12
1:A:236:ARG:C	1:A:266:LEU:O[2_565]	1.08	1.12
1:A:238:PRO:CB	1:A:252:ALA:O[2_565]	1.08	1.12
1:A:61:GLU:CB	1:A:234:GLN:NE2[2_565]	1.09	1.11
1:A:199:LEU:CB	1:A:221:LYS:N[2_565]	1.09	1.11
1:A:52:ASP:CG	1:A:241:THR:CB[2_565]	1.10	1.10
1:A:53:HIS:CE1	1:A:53:HIS:CE1[2_565]	1.10	1.10
1:A:69:THR:C	1:A:259:LEU:CB[2_565]	1.10	1.10
1:A:200:VAL:N	1:A:220:ARG:CA[2_565]	1.11	1.09
1:A:201:GLU:CD	1:A:203:LYS:CB[2_565]	1.11	1.09
1:A:54:GLN:C	1:A:245:PRO:N[2_565]	1.13	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:56:SER:N	1:A:246:LEU:C[2_565]	1.13	1.07
1:A:68:ALA:CB	1:A:222:VAL:O[2_565]	1.13	1.07
1:A:192:ASP:OD2	1:A:494:THR:CG2[2_565]	1.14	1.06
1:A:212:ILE:CA	1:A:237:SER:C[2_565]	1.14	1.06
1:A:56:SER:CA	1:A:246:LEU:O[2_565]	1.15	1.05
1:A:58:ALA:O	1:A:701:ARG:NH1[2_565]	1.15	1.05
1:A:62:GLN:CA	1:A:629:HIS:CD2[2_565]	1.16	1.04
1:A:178:ALA:CA	1:A:218:GLN:OE1[2_565]	1.16	1.04
1:A:182:ARG:N	1:A:260:GLU:OE1[2_565]	1.16	1.04
1:A:235:THR:C	1:A:266:LEU:CB[2_565]	1.16	1.04
1:A:67:SER:CB	1:A:233:PRO:CG[2_565]	1.17	1.03
1:A:236:ARG:CB	1:A:265:GLY:C[2_565]	1.17	1.03
1:A:67:SER:O	1:A:233:PRO:CB[2_565]	1.18	1.02
1:A:76:LEU:CD1	1:A:560:ARG:CG[2_565]	1.18	1.02
1:A:193:GLN:CB	1:A:493:SER:OG[2_565]	1.18	1.02
1:A:215:LEU:N	1:A:252:ALA:CB[2_565]	1.18	1.02
1:A:63:LYS:N	1:A:629:HIS:CE1[2_565]	1.19	1.01
1:A:66:THR:C	1:A:233:PRO:O[2_565]	1.19	1.01
1:A:67:SER:CA	1:A:233:PRO:CA[2_565]	1.19	1.01
1:A:215:LEU:CA	1:A:252:ALA:CA[2_565]	1.19	1.01
1:A:53:HIS:ND1	1:A:53:HIS:CE1[2_565]	1.20	1.00
1:A:201:GLU:O	1:A:262:THR:OG1[2_565]	1.20	1.00
1:A:81:LEU:CD1	1:A:496:LYS:CG[2_565]	1.21	0.99
1:A:193:GLN:CG	1:A:493:SER:N[2_565]	1.21	0.99
1:A:55:LEU:CB	1:A:247:GLU:CA[2_565]	1.22	0.98
1:A:67:SER:C	1:A:233:PRO:CB[2_565]	1.22	0.98
1:A:183:ASP:CG	1:A:459:ASP:N[2_565]	1.22	0.98
1:A:239:GLU:CG	1:A:269:ASN:OD1[2_565]	1.22	0.98
1:A:62:GLN:N	1:A:629:HIS:NE2[2_565]	1.23	0.97
1:A:183:ASP:OD2	1:A:459:ASP:CA[2_565]	1.23	0.97
1:A:198:ASP:O	1:A:220:ARG:O[2_565]	1.23	0.97
1:A:52:ASP:N	1:A:242:HIS:N[2_565]	1.24	0.96
1:A:53:HIS:CA	1:A:248:THR:CG2[2_565]	1.24	0.96
1:A:54:GLN:CB	1:A:243:GLU:O[2_565]	1.24	0.96
1:A:54:GLN:CA	1:A:244:SER:C[2_565]	1.24	0.96
1:A:178:ALA:CA	1:A:218:GLN:CD[2_565]	1.24	0.96
1:A:201:GLU:CA	1:A:262:THR:CA[2_565]	1.24	0.96
1:A:208:VAL:CG1	1:A:216:GLN:CG[2_565]	1.24	0.96
1:A:235:THR:O	1:A:266:LEU:CB[2_565]	1.24	0.96
1:A:60:LEU:N	1:A:701:ARG:NH2[2_565]	1.25	0.95
1:A:181:ILE:CB	1:A:260:GLU:CB[2_565]	1.25	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:183:ASP:OD1	1:A:459:ASP:N[2_565]	1.25	0.95
1:A:183:ASP:CB	1:A:460:ALA:N[2_565]	1.25	0.95
1:A:52:ASP:CG	1:A:241:THR:CA[2_565]	1.26	0.94
1:A:56:SER:N	1:A:247:GLU:N[2_565]	1.26	0.94
1:A:56:SER:CA	1:A:246:LEU:C[2_565]	1.26	0.94
1:A:59:GLU:C	1:A:701:ARG:NH2[2_565]	1.26	0.94
1:A:183:ASP:OD2	1:A:459:ASP:N[2_565]	1.26	0.94
1:A:236:ARG:CA	1:A:266:LEU:N[2_565]	1.26	0.94
1:A:53:HIS:CG	1:A:53:HIS:ND1[2_565]	1.27	0.93
1:A:62:GLN:C	1:A:629:HIS:NE2[2_565]	1.27	0.93
1:A:62:GLN:CD	1:A:629:HIS:N[2_565]	1.27	0.93
1:A:68:ALA:N	1:A:233:PRO:CA[2_565]	1.27	0.93
1:A:73:SER:OG	1:A:461:SER:CB[2_565]	1.27	0.93
1:A:200:VAL:CG1	1:A:218:GLN:N[2_565]	1.27	0.93
1:A:213:ARG:CD	1:A:251:ILE:N[2_565]	1.27	0.93
1:A:215:LEU:C	1:A:252:ALA:CB[2_565]	1.27	0.93
1:A:54:GLN:CA	1:A:245:PRO:N[2_565]	1.28	0.92
1:A:54:GLN:C	1:A:244:SER:O[2_565]	1.28	0.92
1:A:62:GLN:NE2	1:A:628:ASP:CA[2_565]	1.28	0.92
1:A:211:ASP:C	1:A:238:PRO:CD[2_565]	1.28	0.92
1:A:61:GLU:CA	1:A:234:GLN:CD[2_565]	1.29	0.91
1:A:201:GLU:O	1:A:262:THR:CB[2_565]	1.29	0.91
1:A:52:ASP:CB	1:A:242:HIS:N[2_565]	1.30	0.90
1:A:181:ILE:N	1:A:261:GLY:N[2_565]	1.30	0.90
1:A:236:ARG:CA	1:A:266:LEU:C[2_565]	1.31	0.89
1:A:239:GLU:OE1	1:A:269:ASN:OD1[2_565]	1.31	0.89
1:A:62:GLN:NE2	1:A:629:HIS:N[2_565]	1.32	0.88
1:A:62:GLN:CA	1:A:629:HIS:CE1[2_565]	1.32	0.88
1:A:181:ILE:C	1:A:260:GLU:CB[2_565]	1.32	0.88
1:A:183:ASP:OD1	1:A:458:GLY:O[2_565]	1.32	0.88
1:A:183:ASP:CG	1:A:459:ASP:C[2_565]	1.32	0.88
1:A:235:THR:CA	1:A:266:LEU:CG[2_565]	1.32	0.88
1:A:54:GLN:O	1:A:245:PRO:N[2_565]	1.33	0.87
1:A:181:ILE:CA	1:A:260:GLU:CB[2_565]	1.33	0.87
1:A:193:GLN:N	1:A:493:SER:CB[2_565]	1.33	0.87
1:A:61:GLU:N	1:A:234:GLN:OE1[2_565]	1.34	0.86
1:A:178:ALA:CB	1:A:218:GLN:CG[2_565]	1.34	0.86
1:A:52:ASP:OD1	1:A:241:THR:CB[2_565]	1.35	0.85
1:A:55:LEU:C	1:A:246:LEU:C[2_565]	1.35	0.85
1:A:76:LEU:CG	1:A:560:ARG:CG[2_565]	1.35	0.85
1:A:178:ALA:CB	1:A:218:GLN:NE2[2_565]	1.35	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:201:GLU:CA	1:A:262:THR:C[2_565]	1.35	0.85
1:A:236:ARG:N	1:A:266:LEU:CB[2_565]	1.35	0.85
1:A:238:PRO:O	1:A:251:ILE:CG2[2_565]	1.35	0.85
1:A:70:LYS:N	1:A:259:LEU:CG[2_565]	1.36	0.84
1:A:208:VAL:CB	1:A:216:GLN:CB[2_565]	1.36	0.84
1:A:53:HIS:N	1:A:248:THR:CG2[2_565]	1.37	0.83
1:A:55:LEU:CG	1:A:247:GLU:CB[2_565]	1.37	0.83
1:A:55:LEU:N	1:A:244:SER:C[2_565]	1.37	0.83
1:A:72:LEU:CD1	1:A:221:LYS:NZ[2_565]	1.37	0.83
1:A:181:ILE:CG1	1:A:260:GLU:CA[2_565]	1.37	0.83
1:A:258:CYS:CB	1:A:264:GLN:CD[2_565]	1.37	0.83
1:A:181:ILE:CG1	1:A:260:GLU:C[2_565]	1.38	0.82
1:A:59:GLU:C	1:A:247:GLU:OE2[2_565]	1.40	0.80
1:A:201:GLU:N	1:A:262:THR:N[2_565]	1.40	0.80
1:A:214:ILE:O	1:A:251:ILE:C[2_565]	1.40	0.80
1:A:54:GLN:NE2	1:A:243:GLU:CG[2_565]	1.41	0.79
1:A:62:GLN:C	1:A:629:HIS:ND1[2_565]	1.41	0.79
1:A:67:SER:N	1:A:233:PRO:O[2_565]	1.41	0.79
1:A:193:GLN:CA	1:A:493:SER:CB[2_565]	1.41	0.79
1:A:55:LEU:CD1	1:A:247:GLU:CG[2_565]	1.42	0.78
1:A:76:LEU:CD2	1:A:560:ARG:CA[2_565]	1.42	0.78
1:A:76:LEU:CG	1:A:560:ARG:CB[2_565]	1.42	0.78
1:A:79:GLU:OE2	1:A:520:PRO:CD[2_565]	1.42	0.78
1:A:56:SER:O	1:A:246:LEU:O[2_565]	1.43	0.77
1:A:212:ILE:CA	1:A:238:PRO:N[2_565]	1.43	0.77
1:A:61:GLU:CG	1:A:234:GLN:CD[2_565]	1.44	0.76
1:A:72:LEU:N	1:A:221:LYS:CE[2_565]	1.44	0.76
1:A:201:GLU:CG	1:A:202:MET:O[2_565]	1.44	0.76
1:A:212:ILE:CD1	1:A:217:ALA:CB[2_565]	1.44	0.76
1:A:214:ILE:N	1:A:214:ILE:CG1[2_565]	1.44	0.76
1:A:201:GLU:OE2	1:A:203:LYS:CD[2_565]	1.45	0.75
1:A:235:THR:O	1:A:266:LEU:CD1[2_565]	1.45	0.75
1:A:250:ASN:CG	1:A:251:ILE:CD1[2_565]	1.45	0.75
1:A:250:ASN:ND2	1:A:251:ILE:CG1[2_565]	1.45	0.75
1:A:68:ALA:CB	1:A:222:VAL:C[2_565]	1.46	0.74
1:A:199:LEU:O	1:A:219:GLY:O[2_565]	1.46	0.74
1:A:200:VAL:C	1:A:262:THR:O[2_565]	1.46	0.74
1:A:201:GLU:CD	1:A:203:LYS:CA[2_565]	1.46	0.74
1:A:201:GLU:C	1:A:262:THR:OG1[2_565]	1.46	0.74
1:A:54:GLN:CB	1:A:243:GLU:C[2_565]	1.47	0.73
1:A:197:GLY:O	1:A:235:THR:OG1[2_565]	1.47	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:201:GLU:O	1:A:262:THR:CG2[2_565]	1.47	0.73
1:A:213:ARG:N	1:A:237:SER:O[2_565]	1.47	0.73
1:A:59:GLU:C	1:A:701:ARG:CZ[2_565]	1.48	0.72
1:A:199:LEU:CA	1:A:220:ARG:CA[2_565]	1.48	0.72
1:A:52:ASP:CA	1:A:242:HIS:CA[2_565]	1.49	0.71
1:A:64:TYR:CD1	1:A:249:ARG:NH2[2_565]	1.49	0.71
1:A:67:SER:CA	1:A:233:PRO:CD[2_565]	1.49	0.71
1:A:178:ALA:CB	1:A:218:GLN:OE1[2_565]	1.49	0.71
1:A:193:GLN:CA	1:A:493:SER:OG[2_565]	1.49	0.71
1:A:201:GLU:CA	1:A:263:ALA:N[2_565]	1.49	0.71
1:A:211:ASP:C	1:A:238:PRO:N[2_565]	1.49	0.71
1:A:237:SER:OG	1:A:268:VAL:N[2_565]	1.49	0.71
1:A:237:SER:CB	1:A:268:VAL:N[2_565]	1.49	0.71
1:A:51:ASN:CG	1:A:240:CYS:O[2_565]	1.50	0.70
1:A:67:SER:C	1:A:233:PRO:C[2_565]	1.50	0.70
1:A:75:SER:CA	1:A:562:LEU:CD2[2_565]	1.50	0.70
1:A:178:ALA:CA	1:A:218:GLN:NE2[2_565]	1.50	0.70
1:A:181:ILE:CG2	1:A:260:GLU:CA[2_565]	1.50	0.70
1:A:181:ILE:C	1:A:260:GLU:CG[2_565]	1.50	0.70
1:A:55:LEU:O	1:A:247:GLU:N[2_565]	1.51	0.69
1:A:59:GLU:CA	1:A:701:ARG:NE[2_565]	1.51	0.69
1:A:76:LEU:CG	1:A:560:ARG:CD[2_565]	1.51	0.69
1:A:212:ILE:C	1:A:237:SER:C[2_565]	1.51	0.69
1:A:213:ARG:CZ	1:A:251:ILE:CB[2_565]	1.51	0.69
1:A:220:ARG:NH1	1:A:264:GLN:O[2_565]	1.51	0.69
1:A:235:THR:CB	1:A:266:LEU:CD2[2_565]	1.51	0.69
1:A:263:ALA:O	1:A:263:ALA:O[2_565]	1.51	0.69
1:A:52:ASP:OD1	1:A:241:THR:N[2_565]	1.52	0.68
1:A:55:LEU:CA	1:A:247:GLU:N[2_565]	1.52	0.68
1:A:181:ILE:CB	1:A:260:GLU:C[2_565]	1.52	0.68
1:A:193:GLN:NE2	1:A:492:ASN:CA[2_565]	1.52	0.68
1:A:199:LEU:N	1:A:220:ARG:C[2_565]	1.52	0.68
1:A:214:ILE:C	1:A:252:ALA:N[2_565]	1.52	0.68
1:A:54:GLN:CD	1:A:243:GLU:O[2_565]	1.53	0.67
1:A:193:GLN:CG	1:A:493:SER:CA[2_565]	1.53	0.67
1:A:213:ARG:CB	1:A:250:ASN:N[2_565]	1.53	0.67
1:A:54:GLN:CB	1:A:244:SER:CA[2_565]	1.54	0.66
1:A:59:GLU:O	1:A:701:ARG:NE[2_565]	1.54	0.66
1:A:62:GLN:OE1	1:A:629:HIS:N[2_565]	1.54	0.66
1:A:71:GLY:CA	1:A:221:LYS:CD[2_565]	1.54	0.66
1:A:61:GLU:CB	1:A:234:GLN:OE1[2_565]	1.55	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:79:GLU:OE1	1:A:551:TYR:OH[2_565]	1.55	0.65
1:A:51:ASN:ND2	1:A:240:CYS:O[2_565]	1.56	0.64
1:A:52:ASP:O	1:A:248:THR:CG2[2_565]	1.57	0.63
1:A:68:ALA:CA	1:A:222:VAL:C[2_565]	1.57	0.63
1:A:75:SER:CB	1:A:562:LEU:CG[2_565]	1.57	0.63
1:A:81:LEU:CB	1:A:496:LYS:CE[2_565]	1.57	0.63
1:A:178:ALA:C	1:A:218:GLN:OE1[2_565]	1.57	0.63
1:A:181:ILE:C	1:A:260:GLU:CD[2_565]	1.57	0.63
1:A:55:LEU:O	1:A:246:LEU:C[2_565]	1.58	0.62
1:A:66:THR:O	1:A:233:PRO:O[2_565]	1.58	0.62
1:A:203:LYS:O	1:A:264:GLN:NE2[2_565]	1.58	0.62
1:A:52:ASP:C	1:A:248:THR:CG2[2_565]	1.59	0.61
1:A:53:HIS:C	1:A:248:THR:CG2[2_565]	1.59	0.61
1:A:62:GLN:NE2	1:A:628:ASP:O[2_565]	1.59	0.61
1:A:76:LEU:CD2	1:A:560:ARG:CG[2_565]	1.59	0.61
1:A:54:GLN:CB	1:A:244:SER:N[2_565]	1.60	0.60
1:A:54:GLN:CG	1:A:243:GLU:C[2_565]	1.60	0.60
1:A:59:GLU:C	1:A:701:ARG:NE[2_565]	1.60	0.60
1:A:69:THR:O	1:A:259:LEU:CA[2_565]	1.60	0.60
1:A:79:GLU:OE2	1:A:520:PRO:CG[2_565]	1.60	0.60
1:A:52:ASP:OD2	1:A:241:THR:CB[2_565]	1.61	0.59
1:A:67:SER:CB	1:A:233:PRO:N[2_565]	1.61	0.59
1:A:76:LEU:CD1	1:A:560:ARG:NE[2_565]	1.61	0.59
1:A:200:VAL:C	1:A:262:THR:C[2_565]	1.61	0.59
1:A:220:ARG:CD	1:A:265:GLY:N[2_565]	1.61	0.59
1:A:237:SER:OG	1:A:268:VAL:CB[2_565]	1.61	0.59
1:A:54:GLN:O	1:A:244:SER:C[2_565]	1.62	0.58
1:A:183:ASP:OD2	1:A:459:ASP:OD1[2_565]	1.62	0.58
1:A:183:ASP:OD2	1:A:459:ASP:C[2_565]	1.62	0.58
1:A:200:VAL:CG2	1:A:218:GLN:C[2_565]	1.62	0.58
1:A:212:ILE:N	1:A:238:PRO:CA[2_565]	1.62	0.58
1:A:236:ARG:O	1:A:266:LEU:C[2_565]	1.62	0.58
1:A:238:PRO:CG	1:A:252:ALA:O[2_565]	1.62	0.58
1:A:75:SER:OG	1:A:562:LEU:CG[2_565]	1.63	0.57
1:A:181:ILE:CG2	1:A:259:LEU:O[2_565]	1.63	0.57
1:A:181:ILE:C	1:A:260:GLU:OE1[2_565]	1.63	0.57
1:A:220:ARG:NH1	1:A:264:GLN:CB[2_565]	1.63	0.57
1:A:52:ASP:O	1:A:248:THR:CA[2_565]	1.64	0.56
1:A:59:GLU:CB	1:A:247:GLU:OE1[2_565]	1.64	0.56
1:A:61:GLU:CD	1:A:234:GLN:CG[2_565]	1.64	0.56
1:A:68:ALA:C	1:A:222:VAL:C[2_565]	1.64	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:201:GLU:N	1:A:262:THR:O[2_565]	1.64	0.56
1:A:237:SER:OG	1:A:268:VAL:CG2[2_565]	1.64	0.56
1:A:62:GLN:CD	1:A:628:ASP:C[2_565]	1.65	0.55
1:A:64:TYR:CE1	1:A:249:ARG:NH2[2_565]	1.65	0.55
1:A:193:GLN:N	1:A:493:SER:OG[2_565]	1.65	0.55
1:A:211:ASP:O	1:A:237:SER:CB[2_565]	1.65	0.55
1:A:239:GLU:OE1	1:A:269:ASN:ND2[2_565]	1.65	0.55
1:A:55:LEU:CG	1:A:247:GLU:CG[2_565]	1.66	0.54
1:A:61:GLU:CB	1:A:234:GLN:CG[2_565]	1.66	0.54
1:A:79:GLU:OE1	1:A:551:TYR:CE1[2_565]	1.66	0.54
1:A:235:THR:C	1:A:266:LEU:CD2[2_565]	1.66	0.54
1:A:52:ASP:OD1	1:A:241:THR:C[2_565]	1.67	0.53
1:A:52:ASP:CB	1:A:241:THR:C[2_565]	1.67	0.53
1:A:213:ARG:CA	1:A:249:ARG:O[2_565]	1.67	0.53
1:A:215:LEU:O	1:A:252:ALA:C[2_565]	1.67	0.53
1:A:236:ARG:O	1:A:267:VAL:N[2_565]	1.67	0.53
1:A:239:GLU:OE1	1:A:269:ASN:CB[2_565]	1.67	0.53
1:A:57:VAL:CG1	1:A:224:ASN:CG[2_565]	1.68	0.52
1:A:68:ALA:O	1:A:222:VAL:CA[2_565]	1.68	0.52
1:A:178:ALA:N	1:A:218:GLN:OE1[2_565]	1.68	0.52
1:A:213:ARG:CG	1:A:249:ARG:C[2_565]	1.68	0.52
1:A:236:ARG:CB	1:A:266:LEU:CA[2_565]	1.68	0.52
1:A:250:ASN:CB	1:A:251:ILE:CG1[2_565]	1.68	0.52
1:A:199:LEU:N	1:A:221:LYS:N[2_565]	1.69	0.51
1:A:201:GLU:C	1:A:263:ALA:N[2_565]	1.69	0.51
1:A:212:ILE:N	1:A:237:SER:C[2_565]	1.69	0.51
1:A:183:ASP:OD1	1:A:459:ASP:CA[2_565]	1.70	0.50
1:A:201:GLU:OE1	1:A:203:LYS:CA[2_565]	1.70	0.50
1:A:214:ILE:CA	1:A:214:ILE:CG1[2_565]	1.70	0.50
1:A:215:LEU:O	1:A:253:PHE:N[2_565]	1.70	0.50
1:A:216:GLN:N	1:A:252:ALA:CB[2_565]	1.70	0.50
1:A:236:ARG:CG	1:A:266:LEU:N[2_565]	1.70	0.50
1:A:249:ARG:CB	1:A:268:VAL:CG1[2_565]	1.70	0.50
1:A:61:GLU:CG	1:A:234:GLN:CB[2_565]	1.71	0.49
1:A:73:SER:OG	1:A:461:SER:CA[2_565]	1.71	0.49
1:A:213:ARG:NH1	1:A:251:ILE:C[2_565]	1.71	0.49
1:A:236:ARG:N	1:A:266:LEU:C[2_565]	1.71	0.49
1:A:62:GLN:CB	1:A:629:HIS:ND1[2_565]	1.72	0.48
1:A:62:GLN:CA	1:A:629:HIS:CG[2_565]	1.72	0.48
1:A:200:VAL:CG1	1:A:262:THR:O[2_565]	1.72	0.48
1:A:200:VAL:CG2	1:A:219:GLY:N[2_565]	1.72	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:220:ARG:CZ	1:A:264:GLN:CB[2_565]	1.72	0.48
1:A:237:SER:OG	1:A:268:VAL:CA[2_565]	1.72	0.48
1:A:239:GLU:OE2	1:A:269:ASN:ND2[2_565]	1.72	0.48
1:A:58:ALA:O	1:A:701:ARG:CZ[2_565]	1.73	0.47
1:A:59:GLU:O	1:A:701:ARG:CZ[2_565]	1.73	0.47
1:A:60:LEU:N	1:A:247:GLU:OE2[2_565]	1.73	0.47
1:A:181:ILE:CG2	1:A:260:GLU:CB[2_565]	1.73	0.47
1:A:212:ILE:O	1:A:237:SER:O[2_565]	1.73	0.47
1:A:236:ARG:CA	1:A:266:LEU:CB[2_565]	1.73	0.47
1:A:239:GLU:OE2	1:A:269:ASN:OD1[2_565]	1.73	0.47
1:A:67:SER:CA	1:A:233:PRO:CG[2_565]	1.74	0.46
1:A:198:ASP:C	1:A:220:ARG:O[2_565]	1.74	0.46
1:A:199:LEU:CG	1:A:221:LYS:O[2_565]	1.74	0.46
1:A:250:ASN:CG	1:A:251:ILE:CG1[2_565]	1.74	0.46
1:A:68:ALA:C	1:A:222:VAL:O[2_565]	1.75	0.45
1:A:181:ILE:CB	1:A:260:GLU:N[2_565]	1.75	0.45
1:A:199:LEU:C	1:A:220:ARG:N[2_565]	1.75	0.45
1:A:56:SER:CA	1:A:246:LEU:CA[2_565]	1.76	0.44
1:A:61:GLU:C	1:A:629:HIS:NE2[2_565]	1.76	0.44
1:A:79:GLU:OE1	1:A:551:TYR:CZ[2_565]	1.76	0.44
1:A:213:ARG:NH1	1:A:251:ILE:CG2[2_565]	1.76	0.44
1:A:67:SER:O	1:A:233:PRO:CA[2_565]	1.77	0.43
1:A:215:LEU:N	1:A:252:ALA:CA[2_565]	1.77	0.43
1:A:53:HIS:CD2	1:A:240:CYS:SG[2_565]	1.78	0.42
1:A:212:ILE:CA	1:A:237:SER:CA[2_565]	1.78	0.42
1:A:57:VAL:N	1:A:246:LEU:O[2_565]	1.79	0.41
1:A:62:GLN:CA	1:A:629:HIS:ND1[2_565]	1.79	0.41
1:A:67:SER:CA	1:A:233:PRO:CB[2_565]	1.79	0.41
1:A:72:LEU:N	1:A:221:LYS:NZ[2_565]	1.79	0.41
1:A:213:ARG:NE	1:A:248:THR:OG1[2_565]	1.79	0.41
1:A:213:ARG:CA	1:A:250:ASN:CA[2_565]	1.79	0.41
1:A:237:SER:N	1:A:266:LEU:C[2_565]	1.79	0.41
1:A:239:GLU:CD	1:A:269:ASN:ND2[2_565]	1.79	0.41
1:A:55:LEU:O	1:A:245:PRO:C[2_565]	1.80	0.40
1:A:61:GLU:C	1:A:234:GLN:OE1[2_565]	1.80	0.40
1:A:68:ALA:CB	1:A:223:ASP:N[2_565]	1.80	0.40
1:A:70:LYS:CA	1:A:259:LEU:CD1[2_565]	1.80	0.40
1:A:183:ASP:CB	1:A:459:ASP:CA[2_565]	1.80	0.40
1:A:201:GLU:OE2	1:A:203:LYS:N[2_565]	1.80	0.40
1:A:220:ARG:CZ	1:A:264:GLN:C[2_565]	1.80	0.40
1:A:235:THR:N	1:A:266:LEU:CD1[2_565]	1.81	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:55:LEU:O	1:A:246:LEU:N[2_565]	1.82	0.38
1:A:69:THR:CA	1:A:259:LEU:CB[2_565]	1.82	0.38
1:A:181:ILE:O	1:A:260:GLU:OE2[2_565]	1.82	0.38
1:A:183:ASP:CG	1:A:458:GLY:C[2_565]	1.82	0.38
1:A:250:ASN:C	1:A:250:ASN:O[2_565]	1.82	0.38
1:A:179:THR:CG2	1:A:262:THR:CB[2_565]	1.83	0.37
1:A:179:THR:O	1:A:262:THR:N[2_565]	1.83	0.37
1:A:199:LEU:CD2	1:A:221:LYS:O[2_565]	1.83	0.37
1:A:201:GLU:C	1:A:262:THR:C[2_565]	1.83	0.37
1:A:236:ARG:CA	1:A:266:LEU:O[2_565]	1.83	0.37
1:A:236:ARG:C	1:A:267:VAL:N[2_565]	1.83	0.37
1:A:258:CYS:CA	1:A:264:GLN:OE1[2_565]	1.83	0.37
1:A:52:ASP:N	1:A:241:THR:C[2_565]	1.84	0.36
1:A:52:ASP:O	1:A:248:THR:CB[2_565]	1.84	0.36
1:A:54:GLN:C	1:A:244:SER:CA[2_565]	1.84	0.36
1:A:54:GLN:CA	1:A:245:PRO:CD[2_565]	1.84	0.36
1:A:55:LEU:CA	1:A:247:GLU:CB[2_565]	1.84	0.36
1:A:59:GLU:O	1:A:247:GLU:OE2[2_565]	1.84	0.36
1:A:62:GLN:O	1:A:629:HIS:ND1[2_565]	1.84	0.36
1:A:183:ASP:OD2	1:A:459:ASP:O[2_565]	1.84	0.36
1:A:201:GLU:CD	1:A:203:LYS:N[2_565]	1.84	0.36
1:A:52:ASP:CG	1:A:241:THR:N[2_565]	1.85	0.35
1:A:53:HIS:O	1:A:245:PRO:CA[2_565]	1.85	0.35
1:A:54:GLN:CD	1:A:243:GLU:CG[2_565]	1.85	0.35
1:A:56:SER:N	1:A:246:LEU:O[2_565]	1.85	0.35
1:A:56:SER:C	1:A:246:LEU:C[2_565]	1.85	0.35
1:A:62:GLN:C	1:A:629:HIS:CD2[2_565]	1.85	0.35
1:A:181:ILE:O	1:A:260:GLU:OE1[2_565]	1.85	0.35
1:A:181:ILE:O	1:A:260:GLU:CB[2_565]	1.85	0.35
1:A:212:ILE:CA	1:A:238:PRO:CD[2_565]	1.85	0.35
1:A:220:ARG:NH1	1:A:264:GLN:N[2_565]	1.85	0.35
1:A:52:ASP:CG	1:A:241:THR:C[2_565]	1.86	0.34
1:A:59:GLU:O	1:A:701:ARG:NH2[2_565]	1.86	0.34
1:A:235:THR:CA	1:A:266:LEU:CD2[2_565]	1.86	0.34
1:A:239:GLU:OE2	1:A:269:ASN:CG[2_565]	1.86	0.34
1:A:67:SER:CA	1:A:233:PRO:C[2_565]	1.87	0.33
1:A:68:ALA:O	1:A:222:VAL:N[2_565]	1.87	0.33
1:A:68:ALA:N	1:A:222:VAL:O[2_565]	1.87	0.33
1:A:193:GLN:NE2	1:A:492:ASN:C[2_565]	1.87	0.33
1:A:197:GLY:C	1:A:235:THR:CB[2_565]	1.87	0.33
1:A:200:VAL:CB	1:A:218:GLN:N[2_565]	1.87	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:201:GLU:CB	1:A:262:THR:CA[2_565]	1.87	0.33
1:A:202:MET:N	1:A:263:ALA:N[2_565]	1.87	0.33
1:A:236:ARG:C	1:A:266:LEU:CA[2_565]	1.87	0.33
1:A:55:LEU:C	1:A:247:GLU:CA[2_565]	1.88	0.32
1:A:56:SER:CA	1:A:246:LEU:CB[2_565]	1.88	0.32
1:A:69:THR:O	1:A:259:LEU:CD1[2_565]	1.88	0.32
1:A:74:ALA:N	1:A:461:SER:OG[2_565]	1.88	0.32
1:A:197:GLY:O	1:A:235:THR:CA[2_565]	1.88	0.32
1:A:199:LEU:C	1:A:220:ARG:C[2_565]	1.88	0.32
1:A:201:GLU:OE2	1:A:203:LYS:CB[2_565]	1.88	0.32
1:A:201:GLU:C	1:A:262:THR:CB[2_565]	1.88	0.32
1:A:202:MET:CE	1:A:216:GLN:C[2_565]	1.88	0.32
1:A:208:VAL:CG1	1:A:216:GLN:CA[2_565]	1.88	0.32
1:A:214:ILE:CA	1:A:214:ILE:CD1[2_565]	1.88	0.32
1:A:52:ASP:N	1:A:242:HIS:CA[2_565]	1.89	0.31
1:A:70:LYS:CA	1:A:259:LEU:CG[2_565]	1.89	0.31
1:A:201:GLU:OE2	1:A:203:LYS:CG[2_565]	1.89	0.31
1:A:55:LEU:CA	1:A:247:GLU:CA[2_565]	1.90	0.30
1:A:59:GLU:CA	1:A:701:ARG:CZ[2_565]	1.90	0.30
1:A:68:ALA:O	1:A:222:VAL:C[2_565]	1.90	0.30
1:A:180:VAL:C	1:A:261:GLY:N[2_565]	1.90	0.30
1:A:181:ILE:CG2	1:A:260:GLU:N[2_565]	1.90	0.30
1:A:183:ASP:CG	1:A:459:ASP:O[2_565]	1.90	0.30
1:A:183:ASP:CB	1:A:459:ASP:O[2_565]	1.90	0.30
1:A:197:GLY:CA	1:A:235:THR:CB[2_565]	1.90	0.30
1:A:212:ILE:N	1:A:238:PRO:CG[2_565]	1.90	0.30
1:A:53:HIS:CG	1:A:53:HIS:CG[2_565]	1.91	0.29
1:A:54:GLN:CD	1:A:243:GLU:C[2_565]	1.91	0.29
1:A:55:LEU:CB	1:A:247:GLU:C[2_565]	1.91	0.29
1:A:69:THR:C	1:A:259:LEU:CD2[2_565]	1.91	0.29
1:A:181:ILE:CA	1:A:260:GLU:CA[2_565]	1.91	0.29
1:A:193:GLN:CG	1:A:493:SER:OG[2_565]	1.91	0.29
1:A:193:GLN:CB	1:A:493:SER:CB[2_565]	1.91	0.29
1:A:199:LEU:O	1:A:220:ARG:CA[2_565]	1.91	0.29
1:A:200:VAL:N	1:A:220:ARG:N[2_565]	1.91	0.29
1:A:201:GLU:OE1	1:A:203:LYS:CG[2_565]	1.91	0.29
1:A:215:LEU:C	1:A:252:ALA:CA[2_565]	1.91	0.29
1:A:55:LEU:O	1:A:245:PRO:O[2_565]	1.92	0.28
1:A:62:GLN:O	1:A:629:HIS:CG[2_565]	1.92	0.28
1:A:68:ALA:CB	1:A:223:ASP:CA[2_565]	1.92	0.28
1:A:178:ALA:O	1:A:218:GLN:OE1[2_565]	1.92	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:199:LEU:O	1:A:219:GLY:C[2_565]	1.92	0.28
1:A:239:GLU:CB	1:A:269:ASN:OD1[2_565]	1.92	0.28
1:A:53:HIS:ND1	1:A:53:HIS:CD2[2_565]	1.93	0.27
1:A:61:GLU:O	1:A:629:HIS:NE2[2_565]	1.93	0.27
1:A:183:ASP:OD2	1:A:459:ASP:CB[2_565]	1.93	0.27
1:A:199:LEU:CD1	1:A:221:LYS:O[2_565]	1.93	0.27
1:A:239:GLU:CG	1:A:268:VAL:CG2[2_565]	1.93	0.27
1:A:67:SER:C	1:A:233:PRO:N[2_565]	1.94	0.26
1:A:52:ASP:O	1:A:248:THR:N[2_565]	1.95	0.25
1:A:52:ASP:C	1:A:242:HIS:O[2_565]	1.95	0.25
1:A:62:GLN:C	1:A:629:HIS:CG[2_565]	1.95	0.25
1:A:62:GLN:CB	1:A:629:HIS:CE1[2_565]	1.95	0.25
1:A:69:THR:OG1	1:A:259:LEU:CD2[2_565]	1.95	0.25
1:A:180:VAL:CA	1:A:261:GLY:CA[2_565]	1.95	0.25
1:A:181:ILE:CG2	1:A:259:LEU:C[2_565]	1.95	0.25
1:A:213:ARG:CG	1:A:249:ARG:O[2_565]	1.95	0.25
1:A:213:ARG:CD	1:A:250:ASN:C[2_565]	1.95	0.25
1:A:236:ARG:N	1:A:266:LEU:CG[2_565]	1.95	0.25
1:A:53:HIS:ND1	1:A:53:HIS:NE2[2_565]	1.96	0.24
1:A:199:LEU:CB	1:A:260:GLU:O[2_565]	1.96	0.24
1:A:212:ILE:CA	1:A:237:SER:O[2_565]	1.96	0.24
1:A:213:ARG:CG	1:A:251:ILE:N[2_565]	1.96	0.24
1:A:235:THR:N	1:A:266:LEU:CG[2_565]	1.96	0.24
1:A:67:SER:CB	1:A:233:PRO:CB[2_565]	1.97	0.23
1:A:181:ILE:CD1	1:A:204:GLY:CA[2_565]	1.97	0.23
1:A:183:ASP:O	1:A:458:GLY:O[2_565]	1.97	0.23
1:A:197:GLY:O	1:A:235:THR:CB[2_565]	1.97	0.23
1:A:53:HIS:CA	1:A:248:THR:CB[2_565]	1.98	0.22
1:A:55:LEU:O	1:A:246:LEU:CA[2_565]	1.98	0.22
1:A:56:SER:N	1:A:246:LEU:CA[2_565]	1.98	0.22
1:A:193:GLN:CG	1:A:493:SER:CB[2_565]	1.98	0.22
1:A:215:LEU:C	1:A:252:ALA:C[2_565]	1.98	0.22
1:A:55:LEU:CB	1:A:247:GLU:CG[2_565]	1.99	0.21
1:A:62:GLN:O	1:A:629:HIS:CE1[2_565]	1.99	0.21
1:A:69:THR:O	1:A:259:LEU:CD2[2_565]	1.99	0.21
1:A:183:ASP:CA	1:A:460:ALA:N[2_565]	1.99	0.21
1:A:55:LEU:CA	1:A:244:SER:O[2_565]	2.00	0.20
1:A:64:TYR:CE2	1:A:249:ARG:NE[2_565]	2.00	0.20
1:A:181:ILE:CG1	1:A:261:GLY:N[2_565]	2.00	0.20
1:A:183:ASP:OD2	1:A:459:ASP:CG[2_565]	2.00	0.20
1:A:235:THR:CG2	1:A:266:LEU:CD2[2_565]	2.00	0.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:ASN:O	1:A:242:HIS:C[2_565]	2.01	0.19
1:A:52:ASP:CA	1:A:242:HIS:C[2_565]	2.01	0.19
1:A:62:GLN:CB	1:A:629:HIS:CG[2_565]	2.01	0.19
1:A:67:SER:N	1:A:233:PRO:C[2_565]	2.01	0.19
1:A:199:LEU:CG	1:A:260:GLU:O[2_565]	2.01	0.19
1:A:199:LEU:C	1:A:220:ARG:CB[2_565]	2.01	0.19
1:A:199:LEU:CA	1:A:220:ARG:O[2_565]	2.01	0.19
1:A:213:ARG:CG	1:A:250:ASN:N[2_565]	2.01	0.19
1:A:60:LEU:CA	1:A:701:ARG:NH2[2_565]	2.02	0.18
1:A:181:ILE:CA	1:A:261:GLY:N[2_565]	2.02	0.18
1:A:182:ARG:CA	1:A:260:GLU:CD[2_565]	2.02	0.18
1:A:196:VAL:CG2	1:A:249:ARG:CZ[2_565]	2.02	0.18
1:A:199:LEU:CB	1:A:221:LYS:CA[2_565]	2.02	0.18
1:A:214:ILE:O	1:A:252:ALA:CA[2_565]	2.02	0.18
1:A:214:ILE:CD1	1:A:214:ILE:CD1[2_565]	2.02	0.18
1:A:258:CYS:SG	1:A:264:GLN:OE1[2_565]	2.02	0.18
1:A:52:ASP:OD2	1:A:241:THR:OG1[2_565]	2.03	0.17
1:A:54:GLN:O	1:A:246:LEU:N[2_565]	2.03	0.17
1:A:54:GLN:CB	1:A:244:SER:C[2_565]	2.03	0.17
1:A:56:SER:CB	1:A:246:LEU:CB[2_565]	2.03	0.17
1:A:59:GLU:CB	1:A:247:GLU:CD[2_565]	2.03	0.17
1:A:182:ARG:N	1:A:260:GLU:CD[2_565]	2.03	0.17
1:A:193:GLN:CD	1:A:493:SER:N[2_565]	2.03	0.17
1:A:213:ARG:CD	1:A:250:ASN:N[2_565]	2.03	0.17
1:A:54:GLN:CA	1:A:244:SER:O[2_565]	2.04	0.16
1:A:55:LEU:CD2	1:A:247:GLU:CB[2_565]	2.04	0.16
1:A:68:ALA:N	1:A:233:PRO:C[2_565]	2.04	0.16
1:A:183:ASP:CG	1:A:458:GLY:O[2_565]	2.04	0.16
1:A:200:VAL:CA	1:A:220:ARG:CB[2_565]	2.04	0.16
1:A:201:GLU:C	1:A:262:THR:CA[2_565]	2.04	0.16
1:A:53:HIS:N	1:A:242:HIS:O[2_565]	2.05	0.15
1:A:62:GLN:OE1	1:A:628:ASP:OD1[2_565]	2.05	0.15
1:A:62:GLN:N	1:A:629:HIS:CE1[2_565]	2.05	0.15
1:A:67:SER:CA	1:A:233:PRO:O[2_565]	2.05	0.15
1:A:70:LYS:C	1:A:259:LEU:CD1[2_565]	2.05	0.15
1:A:72:LEU:N	1:A:221:LYS:CD[2_565]	2.05	0.15
1:A:190:ASN:O	1:A:493:SER:OG[2_565]	2.05	0.15
1:A:198:ASP:C	1:A:220:ARG:C[2_565]	2.05	0.15
1:A:199:LEU:CD2	1:A:258:CYS:SG[2_565]	2.05	0.15
1:A:52:ASP:CA	1:A:241:THR:C[2_565]	2.06	0.14
1:A:52:ASP:CA	1:A:242:HIS:O[2_565]	2.06	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:54:GLN:OE1	1:A:243:GLU:CG[2_565]	2.06	0.14
1:A:57:VAL:CB	1:A:224:ASN:ND2[2_565]	2.06	0.14
1:A:61:GLU:OE1	1:A:232:GLU:O[2_565]	2.06	0.14
1:A:63:LYS:N	1:A:629:HIS:NE2[2_565]	2.06	0.14
1:A:78:ALA:CA	1:A:496:LYS:NZ[2_565]	2.06	0.14
1:A:199:LEU:N	1:A:220:ARG:O[2_565]	2.06	0.14
1:A:200:VAL:CG2	1:A:220:ARG:N[2_565]	2.06	0.14
1:A:200:VAL:CB	1:A:262:THR:O[2_565]	2.06	0.14
1:A:220:ARG:CZ	1:A:264:GLN:O[2_565]	2.06	0.14
1:A:235:THR:C	1:A:266:LEU:CA[2_565]	2.06	0.14
1:A:54:GLN:CA	1:A:244:SER:CA[2_565]	2.07	0.13
1:A:180:VAL:C	1:A:261:GLY:CA[2_565]	2.07	0.13
1:A:197:GLY:N	1:A:235:THR:OG1[2_565]	2.07	0.13
1:A:198:ASP:N	1:A:235:THR:OG1[2_565]	2.07	0.13
1:A:212:ILE:CB	1:A:214:ILE:CG2[2_565]	2.07	0.13
1:A:71:GLY:C	1:A:221:LYS:CD[2_565]	2.08	0.12
1:A:181:ILE:N	1:A:261:GLY:CA[2_565]	2.08	0.12
1:A:208:VAL:CG1	1:A:216:GLN:CD[2_565]	2.08	0.12
1:A:213:ARG:NH1	1:A:251:ILE:N[2_565]	2.08	0.12
1:A:235:THR:C	1:A:266:LEU:CD1[2_565]	2.08	0.12
1:A:236:ARG:CG	1:A:265:GLY:C[2_565]	2.08	0.12
1:A:62:GLN:O	1:A:629:HIS:CD2[2_565]	2.09	0.11
1:A:67:SER:N	1:A:233:PRO:CG[2_565]	2.09	0.11
1:A:67:SER:O	1:A:233:PRO:C[2_565]	2.09	0.11
1:A:81:LEU:CG	1:A:496:LYS:CD[2_565]	2.09	0.11
1:A:201:GLU:CG	1:A:203:LYS:CA[2_565]	2.09	0.11
1:A:54:GLN:OE1	1:A:243:GLU:C[2_565]	2.10	0.10
1:A:181:ILE:N	1:A:260:GLU:C[2_565]	2.10	0.10
1:A:186:LYS:NZ	1:A:203:LYS:CG[2_565]	2.10	0.10
1:A:199:LEU:CB	1:A:221:LYS:O[2_565]	2.10	0.10
1:A:200:VAL:CG1	1:A:218:GLN:CA[2_565]	2.10	0.10
1:A:200:VAL:CA	1:A:262:THR:O[2_565]	2.10	0.10
1:A:201:GLU:CG	1:A:203:LYS:N[2_565]	2.10	0.10
1:A:211:ASP:O	1:A:237:SER:CA[2_565]	2.10	0.10
1:A:212:ILE:O	1:A:238:PRO:CA[2_565]	2.10	0.10
1:A:235:THR:O	1:A:266:LEU:CD2[2_565]	2.10	0.10
1:A:51:ASN:O	1:A:243:GLU:N[2_565]	2.11	0.09
1:A:61:GLU:N	1:A:701:ARG:NH2[2_565]	2.11	0.09
1:A:62:GLN:N	1:A:701:ARG:NH1[2_565]	2.11	0.09
1:A:200:VAL:C	1:A:262:THR:N[2_565]	2.11	0.09
1:A:213:ARG:NE	1:A:251:ILE:N[2_565]	2.11	0.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:214:ILE:O	1:A:251:ILE:CA[2_565]	2.11	0.09
1:A:258:CYS:CB	1:A:264:GLN:NE2[2_565]	2.11	0.09
1:A:54:GLN:C	1:A:245:PRO:CA[2_565]	2.12	0.08
1:A:54:GLN:OE1	1:A:243:GLU:CB[2_565]	2.12	0.08
1:A:75:SER:CA	1:A:562:LEU:CG[2_565]	2.12	0.08
1:A:81:LEU:CD1	1:A:496:LYS:CE[2_565]	2.12	0.08
1:A:198:ASP:O	1:A:220:ARG:C[2_565]	2.12	0.08
1:A:199:LEU:CD1	1:A:220:ARG:CG[2_565]	2.12	0.08
1:A:213:ARG:NH2	1:A:245:PRO:O[2_565]	2.12	0.08
1:A:214:ILE:C	1:A:252:ALA:CA[2_565]	2.12	0.08
1:A:235:THR:CG2	1:A:267:VAL:N[2_565]	2.12	0.08
1:A:237:SER:CA	1:A:266:LEU:O[2_565]	2.12	0.08
1:A:258:CYS:SG	1:A:264:GLN:CD[2_565]	2.12	0.08
1:A:55:LEU:C	1:A:246:LEU:CA[2_565]	2.13	0.07
1:A:55:LEU:CB	1:A:247:GLU:N[2_565]	2.13	0.07
1:A:60:LEU:C	1:A:701:ARG:NH2[2_565]	2.13	0.07
1:A:67:SER:CA	1:A:232:GLU:C[2_565]	2.13	0.07
1:A:67:SER:OG	1:A:233:PRO:CG[2_565]	2.13	0.07
1:A:75:SER:CB	1:A:562:LEU:CD2[2_565]	2.13	0.07
1:A:182:ARG:C	1:A:260:GLU:OE1[2_565]	2.13	0.07
1:A:182:ARG:CB	1:A:260:GLU:OE1[2_565]	2.13	0.07
1:A:201:GLU:CD	1:A:203:LYS:CG[2_565]	2.13	0.07
1:A:54:GLN:O	1:A:244:SER:OG[2_565]	2.14	0.06
1:A:58:ALA:CB	1:A:228:THR:CB[2_565]	2.14	0.06
1:A:69:THR:O	1:A:259:LEU:C[2_565]	2.14	0.06
1:A:193:GLN:CB	1:A:493:SER:CA[2_565]	2.14	0.06
1:A:199:LEU:O	1:A:220:ARG:N[2_565]	2.14	0.06
1:A:201:GLU:OE2	1:A:203:LYS:CA[2_565]	2.14	0.06
1:A:202:MET:CE	1:A:264:GLN:N[2_565]	2.14	0.06
1:A:237:SER:OG	1:A:268:VAL:CG1[2_565]	2.14	0.06
1:A:64:TYR:CZ	1:A:249:ARG:NE[2_565]	2.15	0.05
1:A:193:GLN:NE2	1:A:491:PHE:O[2_565]	2.15	0.05
1:A:211:ASP:O	1:A:238:PRO:CD[2_565]	2.15	0.05
1:A:213:ARG:CA	1:A:249:ARG:C[2_565]	2.15	0.05
1:A:214:ILE:C	1:A:252:ALA:CB[2_565]	2.15	0.05
1:A:239:GLU:CG	1:A:269:ASN:CG[2_565]	2.15	0.05
1:A:54:GLN:N	1:A:244:SER:O[2_565]	2.16	0.04
1:A:61:GLU:CA	1:A:234:GLN:NE2[2_565]	2.16	0.04
1:A:72:LEU:CG	1:A:221:LYS:NZ[2_565]	2.16	0.04
1:A:181:ILE:CA	1:A:260:GLU:C[2_565]	2.16	0.04
1:A:200:VAL:O	1:A:262:THR:C[2_565]	2.16	0.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:213:ARG:CA	1:A:250:ASN:N[2_565]	2.16	0.04
1:A:215:LEU:N	1:A:252:ALA:N[2_565]	2.16	0.04
1:A:220:ARG:CZ	1:A:264:GLN:CA[2_565]	2.16	0.04
1:A:75:SER:CB	1:A:562:LEU:CD1[2_565]	2.17	0.03
1:A:82:LEU:CD2	1:A:522:ARG:CG[2_565]	2.17	0.03
1:A:199:LEU:O	1:A:261:GLY:CA[2_565]	2.17	0.03
1:A:213:ARG:CZ	1:A:251:ILE:CA[2_565]	2.17	0.03
1:A:51:ASN:OD1	1:A:240:CYS:O[2_565]	2.18	0.02
1:A:52:ASP:CG	1:A:242:HIS:N[2_565]	2.18	0.02
1:A:54:GLN:N	1:A:248:THR:CG2[2_565]	2.18	0.02
1:A:54:GLN:N	1:A:244:SER:C[2_565]	2.18	0.02
1:A:55:LEU:C	1:A:246:LEU:N[2_565]	2.18	0.02
1:A:62:GLN:O	1:A:629:HIS:NE2[2_565]	2.18	0.02
1:A:70:LYS:O	1:A:259:LEU:CD1[2_565]	2.18	0.02
1:A:178:ALA:C	1:A:218:GLN:CD[2_565]	2.18	0.02
1:A:181:ILE:CG1	1:A:260:GLU:N[2_565]	2.18	0.02
1:A:200:VAL:O	1:A:262:THR:O[2_565]	2.18	0.02
1:A:201:GLU:N	1:A:263:ALA:N[2_565]	2.18	0.02
1:A:201:GLU:CA	1:A:262:THR:CB[2_565]	2.18	0.02
1:A:202:MET:SD	1:A:263:ALA:CA[2_565]	2.18	0.02
1:A:209:PRO:CG	1:A:217:ALA:O[2_565]	2.18	0.02
1:A:212:ILE:C	1:A:238:PRO:N[2_565]	2.18	0.02
1:A:212:ILE:N	1:A:238:PRO:CB[2_565]	2.18	0.02
1:A:213:ARG:CB	1:A:249:ARG:CA[2_565]	2.18	0.02
1:A:220:ARG:CB	1:A:265:GLY:O[2_565]	2.18	0.02
1:A:236:ARG:CB	1:A:265:GLY:O[2_565]	2.18	0.02
1:A:238:PRO:CB	1:A:252:ALA:C[2_565]	2.18	0.02
1:A:52:ASP:OD1	1:A:241:THR:OG1[2_565]	2.19	0.01
1:A:54:GLN:O	1:A:245:PRO:CA[2_565]	2.19	0.01
1:A:236:ARG:CB	1:A:265:GLY:CA[2_565]	2.19	0.01
1:A:236:ARG:C	1:A:266:LEU:N[2_565]	2.19	0.01

5.3 Torsion angles [i](#)

5.3.1 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 EM 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	967/1034 (94%)	923 (95%)	27 (3%)	17 (2%)	7	35
2	B	163/290 (56%)	141 (86%)	15 (9%)	7 (4%)	2	17
All	All	1130/1324 (85%)	1064 (94%)	42 (4%)	24 (2%)	8	30

All (24) Ramachandran outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	289	GLU
1	A	338	VAL
1	A	375	THR
1	A	397	VAL
1	A	510	PRO
1	A	605	ARG
2	B	140	GLU
1	A	287	GLU
1	A	288	ASN
1	A	336	ILE
1	A	393	ASN
1	A	578	TYR
1	A	601	ILE
2	B	251	ASN
2	B	266	ALA
1	A	107	GLY
1	A	297	ILE
1	A	377	GLY
1	A	398	SER
1	A	603	PRO
2	B	193	ASN
2	B	279	GLU
2	B	238	PRO
2	B	276	ASP

5.3.2 Protein sidechains [i](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all EM 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	819/869 (94%)	789 (96%)	30 (4%)	29	49
2	B	162/254 (64%)	154 (95%)	8 (5%)	21	42
All	All	981/1123 (87%)	943 (96%)	38 (4%)	30	48

All (38) residues with a non-rotameric sidechain are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	87	ASN
1	A	93	ARG
1	A	159	GLN
1	A	176	GLN
1	A	203	LYS
1	A	284	SER
1	A	286	VAL
1	A	287	GLU
1	A	290	LYS
1	A	293	ILE
1	A	334	MET
1	A	392	GLN
1	A	393	ASN
1	A	394	ARG
1	A	395	MET
1	A	396	THR
1	A	398	SER
1	A	466	LEU
1	A	480	ARG
1	A	532	ILE
1	A	601	ILE
1	A	665	ASN
1	A	667	LYS
1	A	697	MET
1	A	759	LEU
1	A	763	ASN
1	A	847	ASN
1	A	963	ILE
1	A	984	MET
1	A	993	ILE
2	B	42	LEU
2	B	60	TYR
2	B	61	VAL
2	B	78	LYS
2	B	85	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
2	B	139	GLN
2	B	182	LYS
2	B	188	LYS

Sometimes sidechains can be flipped to improve hydrogen bonding and reduce clashes. All (28) such sidechains are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	51	ASN
1	A	53	HIS
1	A	65	GLN
1	A	176	GLN
1	A	188	GLN
1	A	218	GLN
1	A	242	HIS
1	A	288	ASN
1	A	404	ASN
1	A	415	GLN
1	A	475	ASN
1	A	663	GLN
1	A	665	ASN
1	A	706	GLN
1	A	729	ASN
1	A	763	ASN
1	A	847	ASN
1	A	855	ASN
1	A	908	GLN
1	A	971	GLN
1	A	989	ASN
1	A	996	GLN
2	B	125	GLN
2	B	184	ASN
2	B	255	ASN
2	B	268	HIS
2	B	275	HIS
2	B	289	GLN

5.3.3 RNA

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

5.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

5.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

5.7 Other polymers [i](#)

There are no such residues in this entry.

5.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

6 Map visualisation [i](#)

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-1831. These allow visual inspection of the internal detail of the map and identification of artifacts.

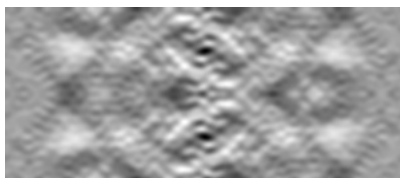
No raw map or half-maps were deposited for this entry and therefore no images, graphs, etc. pertaining to the raw map can be shown.

6.1 Orthogonal projections [i](#)

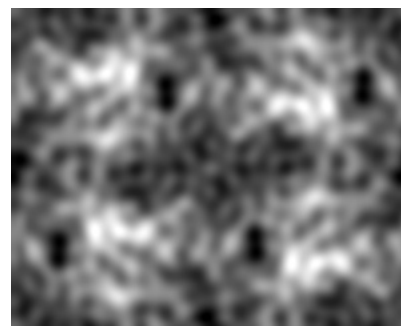
6.1.1 Primary map



X



Y



Z

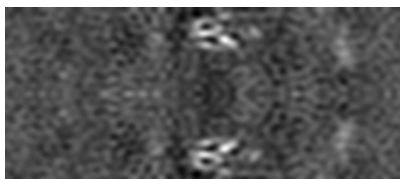
The images above show the map projected in three orthogonal directions.

6.2 Central slices [i](#)

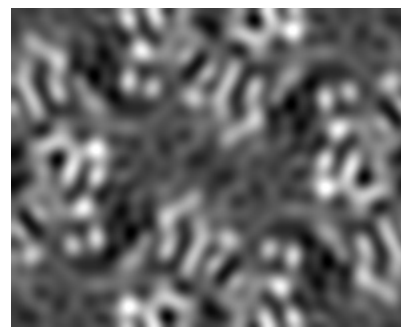
6.2.1 Primary map



X Index: 30



Y Index: 24

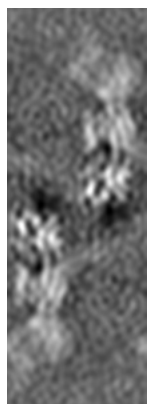


Z Index: 70

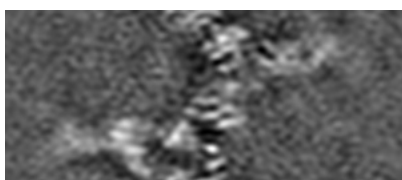
The images above show central slices of the map in three orthogonal directions.

6.3 Largest variance slices [i](#)

6.3.1 Primary map



X Index: 15



Y Index: 15

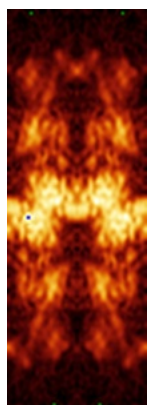


Z Index: 70

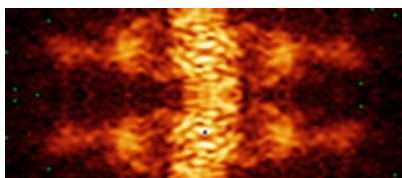
The images above show the largest variance slices of the map in three orthogonal directions.

6.4 Orthogonal standard-deviation projections (False-color) [i](#)

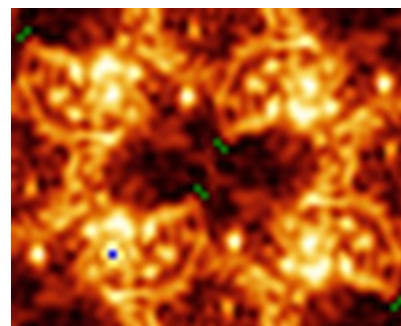
6.4.1 Primary map



X



Y



Z

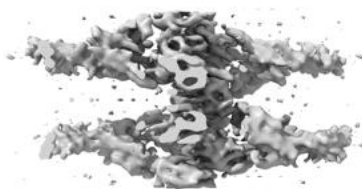
The images above show the map standard deviation projections with false color in three orthogonal directions. Minimum values are shown in green, max in blue, and dark to light orange shades represent small to large values respectively.

6.5 Orthogonal surface views [i](#)

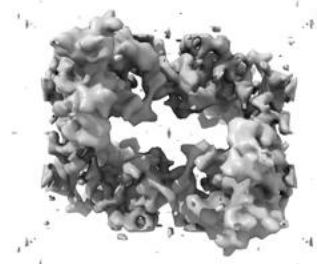
6.5.1 Primary map



X



Y



Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.035. These images, in conjunction with the slice images, may facilitate assessment of whether an appropriate contour level has been provided.

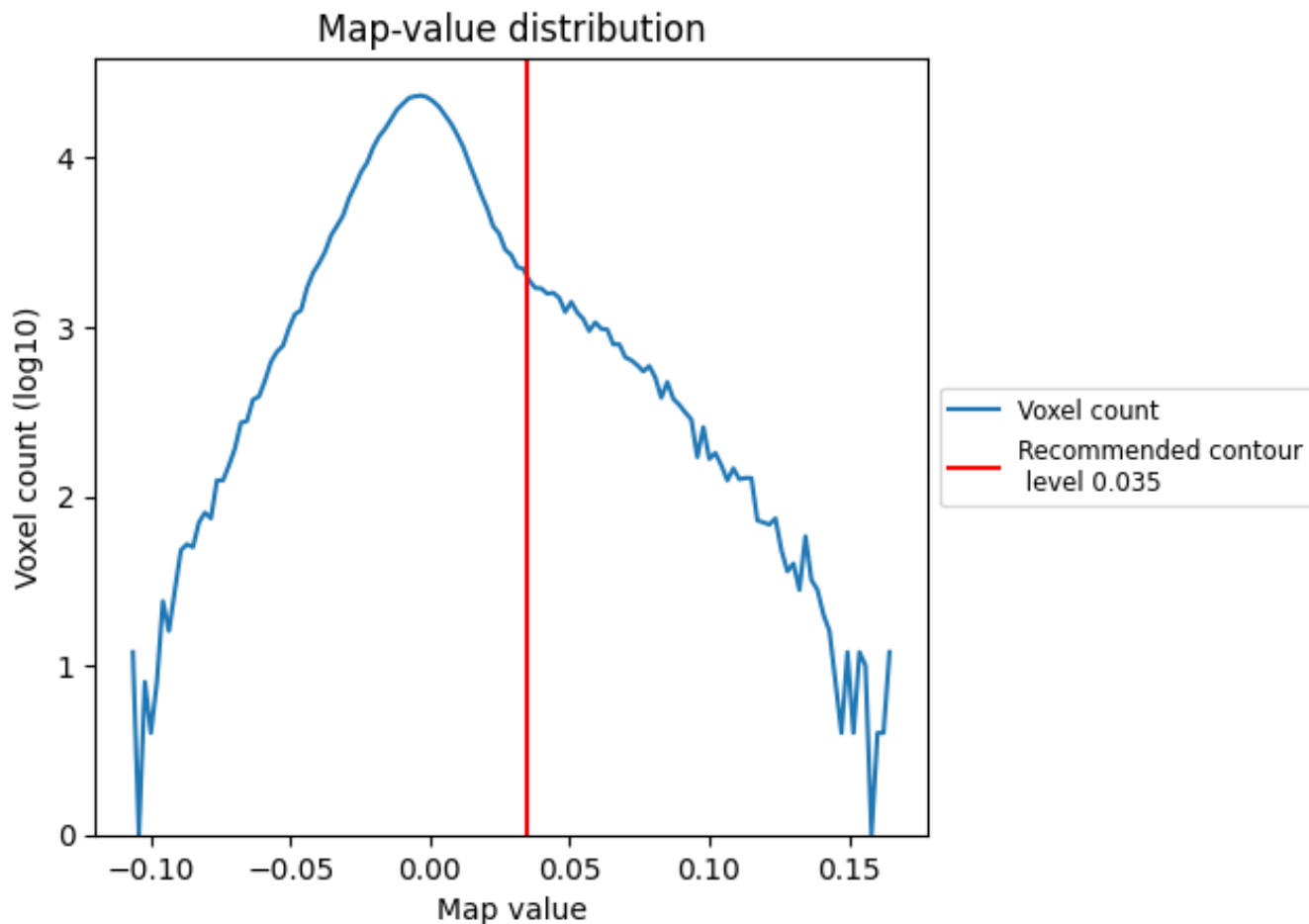
6.6 Mask visualisation [i](#)

This section was not generated. No masks/segmentation were deposited.

7 Map analysis [i](#)

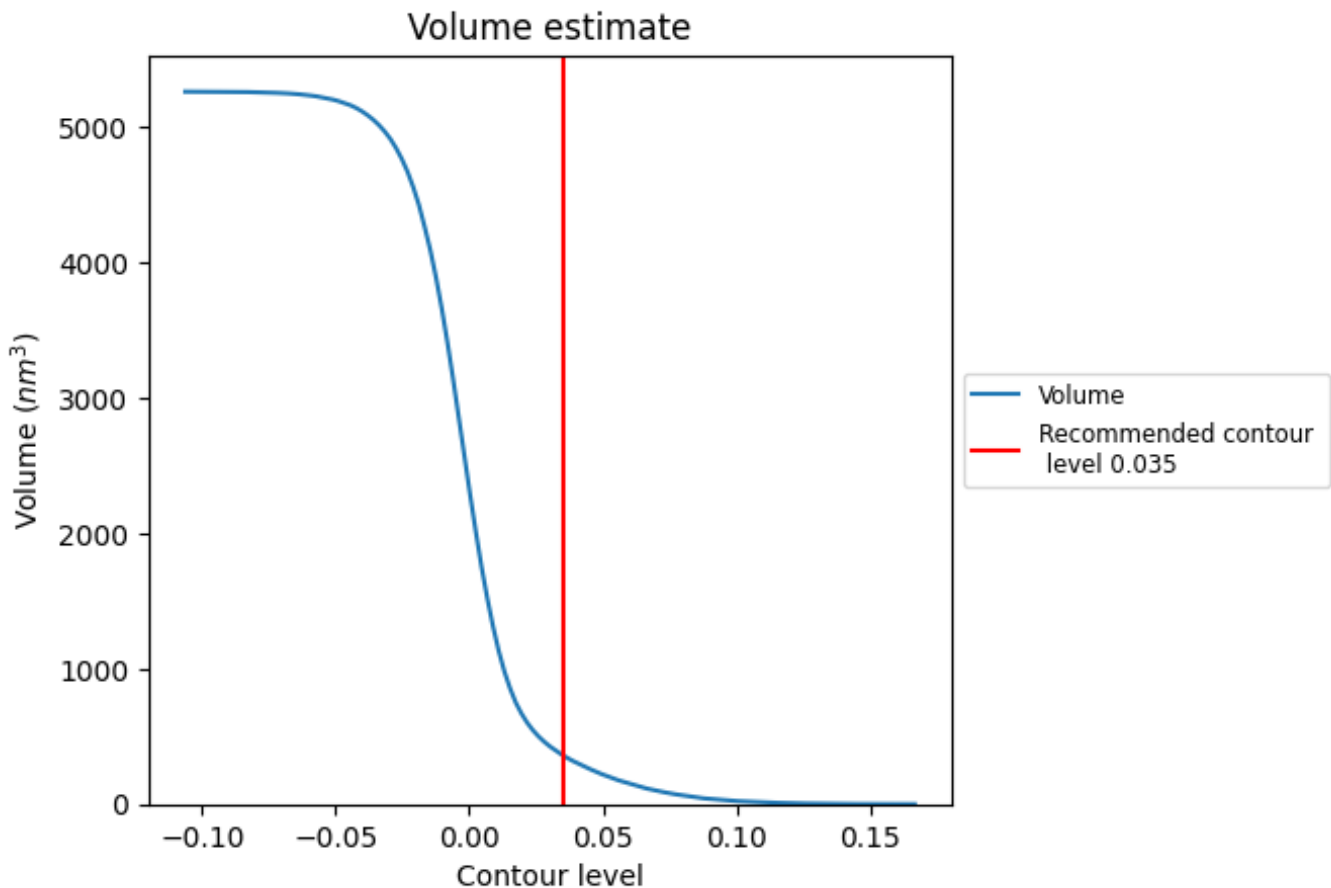
This section contains the results of statistical analysis of the map.

7.1 Map-value distribution [i](#)



The map-value distribution is plotted in 128 intervals along the x-axis. The y-axis is logarithmic. A spike in this graph at zero usually indicates that the volume has been masked.

7.2 Volume estimate [i](#)



The volume at the recommended contour level is 361 nm³; this corresponds to an approximate mass of 326 kDa.

The volume estimate graph shows how the enclosed volume varies with the contour level. The recommended contour level is shown as a vertical line and the intersection between the line and the curve gives the volume of the enclosed surface at the given level.

7.3 Rotationally averaged power spectrum [i](#)

This section was not generated. The rotationally averaged power spectrum is only generated for cubic maps.

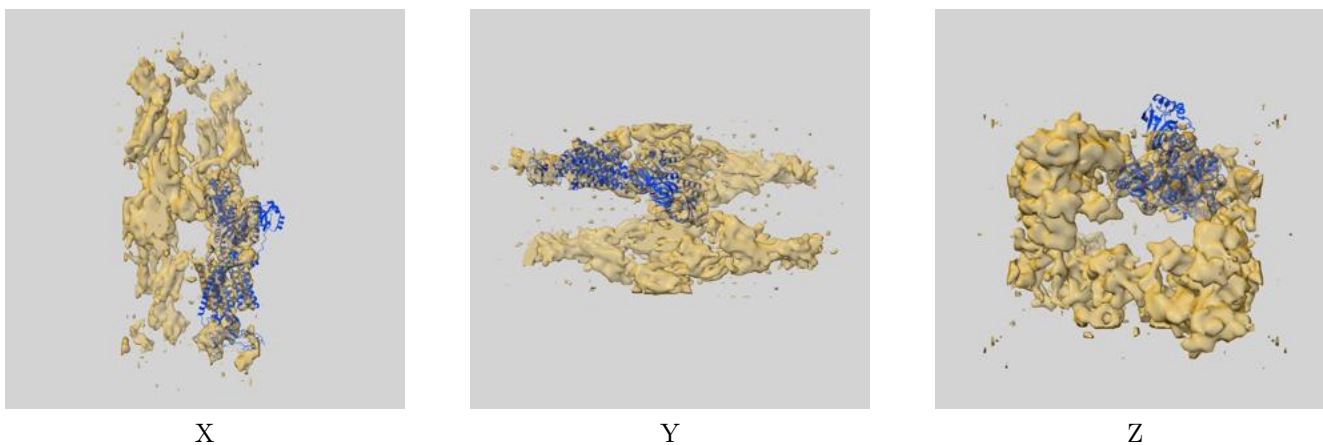
8 Fourier-Shell correlation

This section was not generated. No FSC curve or half-maps provided.

9 Map-model fit [i](#)

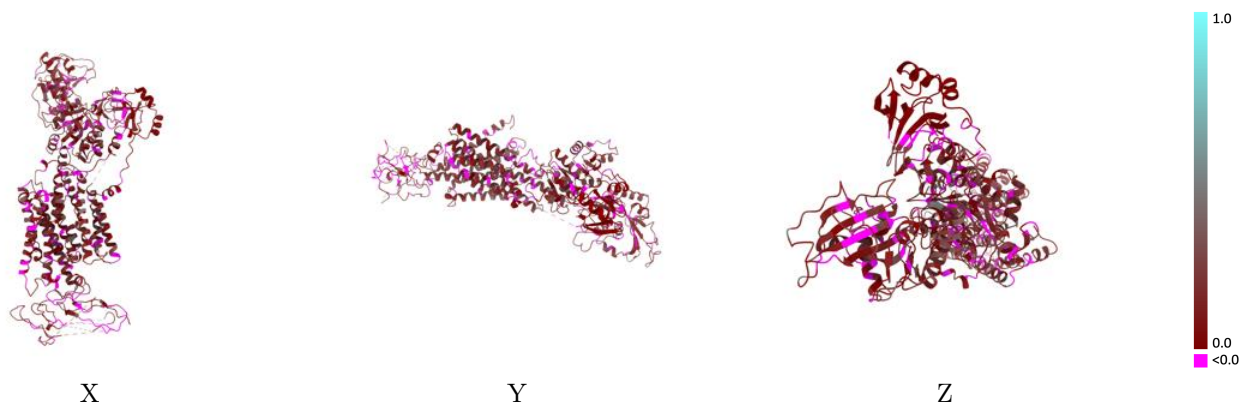
This section contains information regarding the fit between EMDB map EMD-1831 and PDB model 2XZB. Per-residue inclusion information can be found in section 3 on page 4.

9.1 Map-model overlay [i](#)



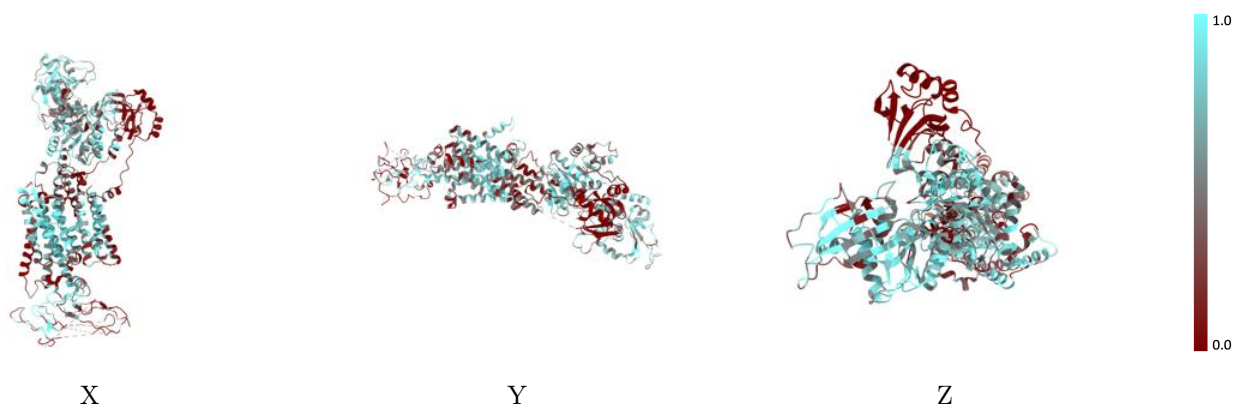
The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.035 at 50% transparency in yellow overlaid with a ribbon representation of the model coloured in blue. These images allow for the visual assessment of the quality of fit between the atomic model and the map.

9.2 Q-score mapped to coordinate model [i](#)



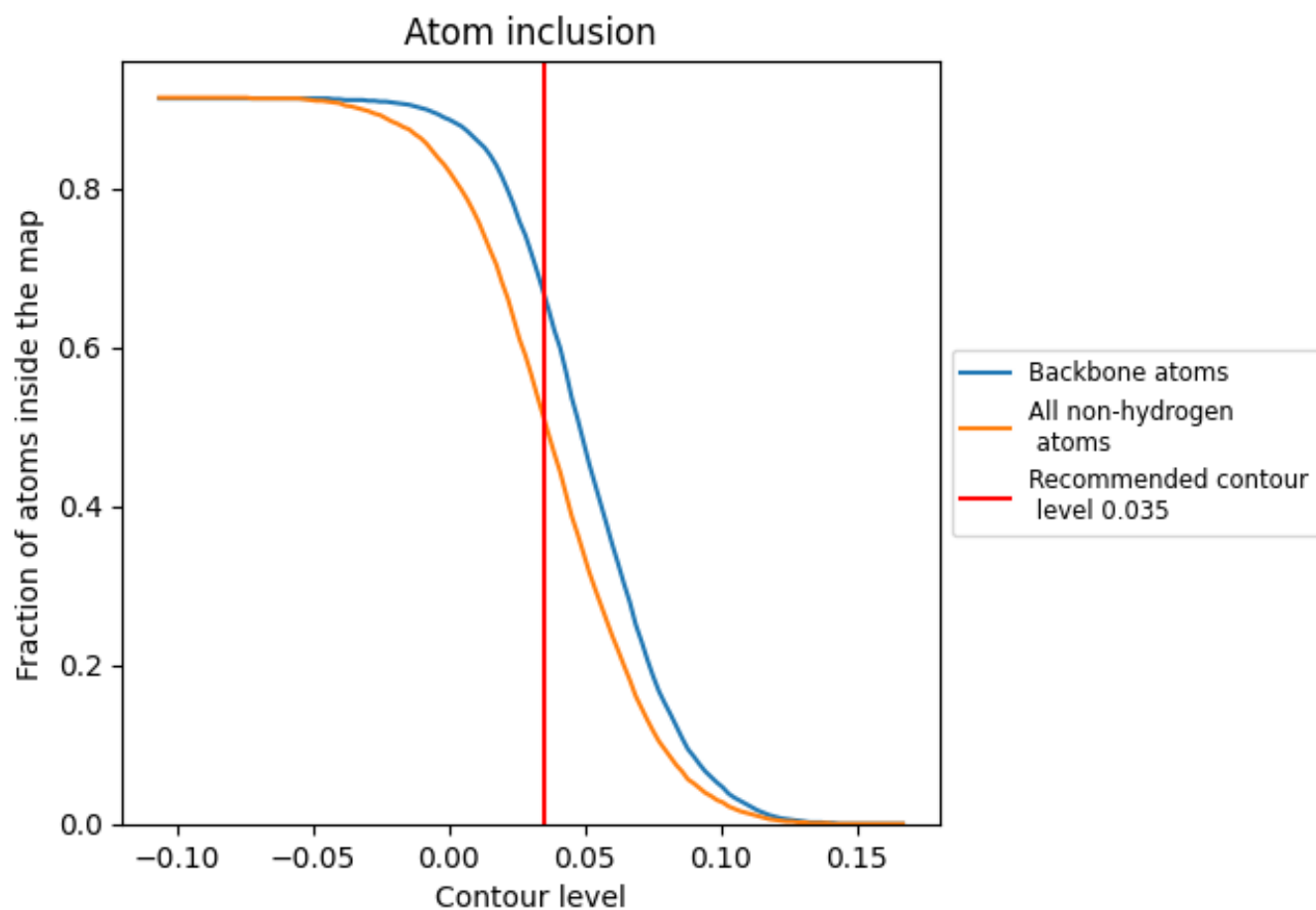
The images above show the model with each residue coloured according to its Q-score. This shows their resolvability in the map with higher Q-score values reflecting better resolvability. Please note: Q-score is calculating the resolvability of atoms, and thus high values are only expected at resolutions at which atoms can be resolved. Low Q-score values may therefore be expected for many entries.

9.3 Atom inclusion mapped to coordinate model [i](#)



The images above show the model with each residue coloured according to its atom inclusion. This shows to what extent they are inside the map at the recommended contour level (0.035).







9.4 Atom inclusion [i](#)



At the recommended contour level, 67% of all backbone atoms, 51% of all non-hydrogen atoms, are inside the map.

9.5 Map-model fit summary [i](#)

The table lists the average atom inclusion at the recommended contour level (0.035) and Q-score for the entire model and for each chain.

Chain	Atom inclusion	Q-score
All	 0.5090	 0.1080
A	 0.5290	 0.1130
B	 0.4020	 0.0850

