



## Full wwPDB EM Validation Report ⓘ

Nov 27, 2022 – 04:50 PM EST

PDB ID : 6XR4  
EMDB ID : EMD-20825  
Title : Integrative in situ structure of Parkinsons disease-linked human LRRK2  
Authors : Villa, E.; Lasker, K.; Audagnotto, M.  
Deposited on : 2020-07-10  
Resolution : 14.00 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](mailto: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:

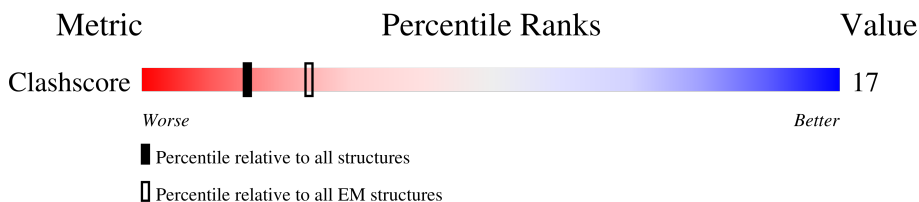
EMDB validation analysis : 0.0.1.dev43  
MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
MapQ : 1.9.9  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.31.2

# 1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:  
*ELECTRON MICROSCOPY*



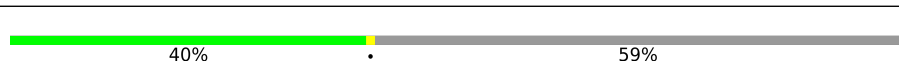
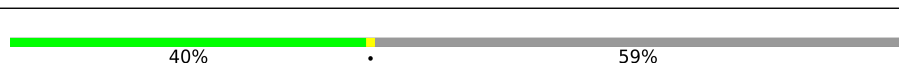
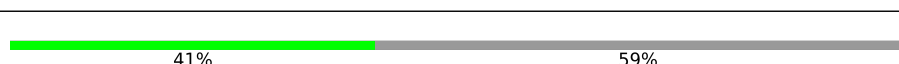
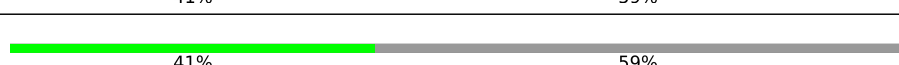
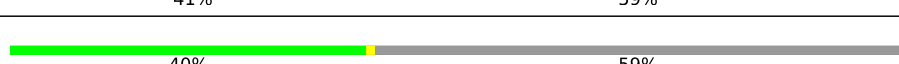



The reported resolution of this entry is 14.00 Å.

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	158937	4297

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  $\geq 3$ , 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	1-A	2527	 10% 41% 59%
1	1-B	2527	 14% 41% 59%
1	10-A	2527	 40% . 59%
1	10-B	2527	 40% . 59%
1	11-A	2527	 41% 59%
1	11-B	2527	 41% 59%
1	12-A	2527	 40% . 59%
1	12-B	2527	 40% . 59%
1	13-A	2527	 40% . 59%
1	13-B	2527	 40% . 59%


























*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Length	Quality of chain	
1	14-A	2527	39%	59%
1	14-B	2527	39%	59%
1	15-A	2527	40%	59%
1	15-B	2527	40%	59%
1	16-A	2527	39%	59%
1	16-B	2527	39%	59%
1	17-A	2527	41%	59%
1	17-B	2527	41%	59%
1	18-A	2527	40%	59%
1	18-B	2527	40%	59%
1	19-A	2527	40%	59%
1	19-B	2527	40%	59%
1	2-A	2527	41%	59%
1	2-B	2527	41%	59%
1	20-A	2527	40%	59%
1	20-B	2527	40%	59%
1	21-A	2527	40%	59%
1	21-B	2527	40%	59%
1	22-A	2527	40%	59%
1	22-B	2527	40%	59%
1	23-A	2527	41%	59%
1	23-B	2527	41%	59%
1	24-A	2527	39%	59%
1	24-B	2527	39%	59%
1	25-A	2527	39%	59%


























*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Length	Quality of chain	
1	25-B	2527		59%
1	26-A	2527		59%
1	26-B	2527		59%
1	27-A	2527		59%
1	27-B	2527		59%
1	28-A	2527		59%
1	28-B	2527		59%
1	29-A	2527		59%
1	29-B	2527		59%
1	3-A	2527		59%
1	3-B	2527		59%
1	30-A	2527		59%
1	30-B	2527		59%
1	31-A	2527		59%
1	31-B	2527		59%
1	32-A	2527		59%
1	32-B	2527		59%
1	33-A	2527		59%
1	33-B	2527		59%
1	34-A	2527		59%
1	34-B	2527		59%
1	35-A	2527		59%
1	35-B	2527		59%
1	36-A	2527		59%
1	36-B	2527		59%






















*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Length	Quality of chain	
1	37-A	2527		59%
1	37-B	2527		59%
1	38-A	2527		59%
1	38-B	2527		59%
1	39-A	2527		59%
1	39-B	2527		59%
1	4-A	2527		59%
1	4-B	2527		59%
1	40-A	2527		59%
1	40-B	2527		59%
1	41-A	2527		59%
1	41-B	2527		59%
1	42-A	2527		59%
1	42-B	2527		59%
1	43-A	2527		59%
1	43-B	2527		59%
1	44-A	2527		59%
1	44-B	2527		59%
1	45-A	2527		59%
1	45-B	2527		59%
1	46-A	2527		59%
1	46-B	2527		59%
1	47-A	2527		59%
1	47-B	2527		59%
1	48-A	2527		59%

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Length	Quality of chain	
1	48-B	2527		59%
1	49-A	2527		59%
1	49-B	2527		59%
1	5-A	2527		59%
1	5-B	2527		59%
1	50-A	2527		59%
1	50-B	2527		59%
1	51-A	2527		59%
1	51-B	2527		59%
1	52-A	2527		59%
1	52-B	2527		59%
1	53-A	2527		59%
1	53-B	2527		59%
1	6-A	2527		59%
1	6-B	2527		59%
1	7-A	2527		59%
1	7-B	2527		59%
1	8-A	2527		59%
1	8-B	2527		59%
1	9-A	2527		59%
1	9-B	2527		59%

## 2 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 110240 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 Leucine-rich repeat serine/threonine-protein kinase 2.

Mol	Chain	Residues	Atoms	AltConf	Trace
1	1-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	2-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	3-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	4-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	5-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	6-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	7-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	8-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	9-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	10-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	11-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	12-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	13-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	14-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	15-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	16-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	17-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms	AltConf	Trace
1	18-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	19-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	20-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	21-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	22-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	23-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	24-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	25-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	26-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	27-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	28-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	29-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	30-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	31-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	32-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	33-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	34-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	35-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	36-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	37-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	38-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms	AltConf	Trace
1	39-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	40-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	41-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	42-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	43-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	44-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	45-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	46-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	47-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	48-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	49-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	50-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	51-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	52-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	53-A	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	1-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	2-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	3-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	4-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	5-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	6-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms	AltConf	Trace
1	7-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	8-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	9-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	10-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	11-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	12-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	13-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	14-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	15-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	16-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	17-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	18-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	19-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	20-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	21-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	22-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	23-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	24-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	25-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	26-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	27-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms	AltConf	Trace
1	28-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	29-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	30-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	31-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	32-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	33-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	34-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	35-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	36-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	37-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	38-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	39-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	40-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	41-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	42-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	43-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	44-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	45-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	46-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	47-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	48-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms	AltConf	Trace
1	49-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	50-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	51-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	52-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040
1	53-B	1040	Total C 1040 1040	0	1040

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	2020	THR	ILE	variant	UNP Q5S007
B	2020	THR	ILE	variant	UNP Q5S007





































































































































































































































































































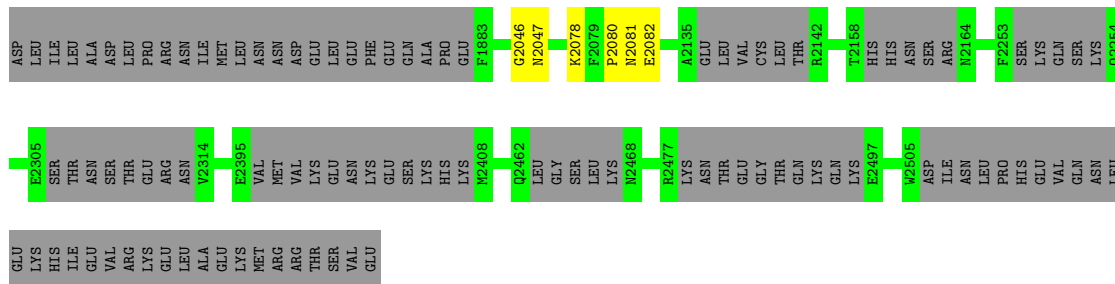






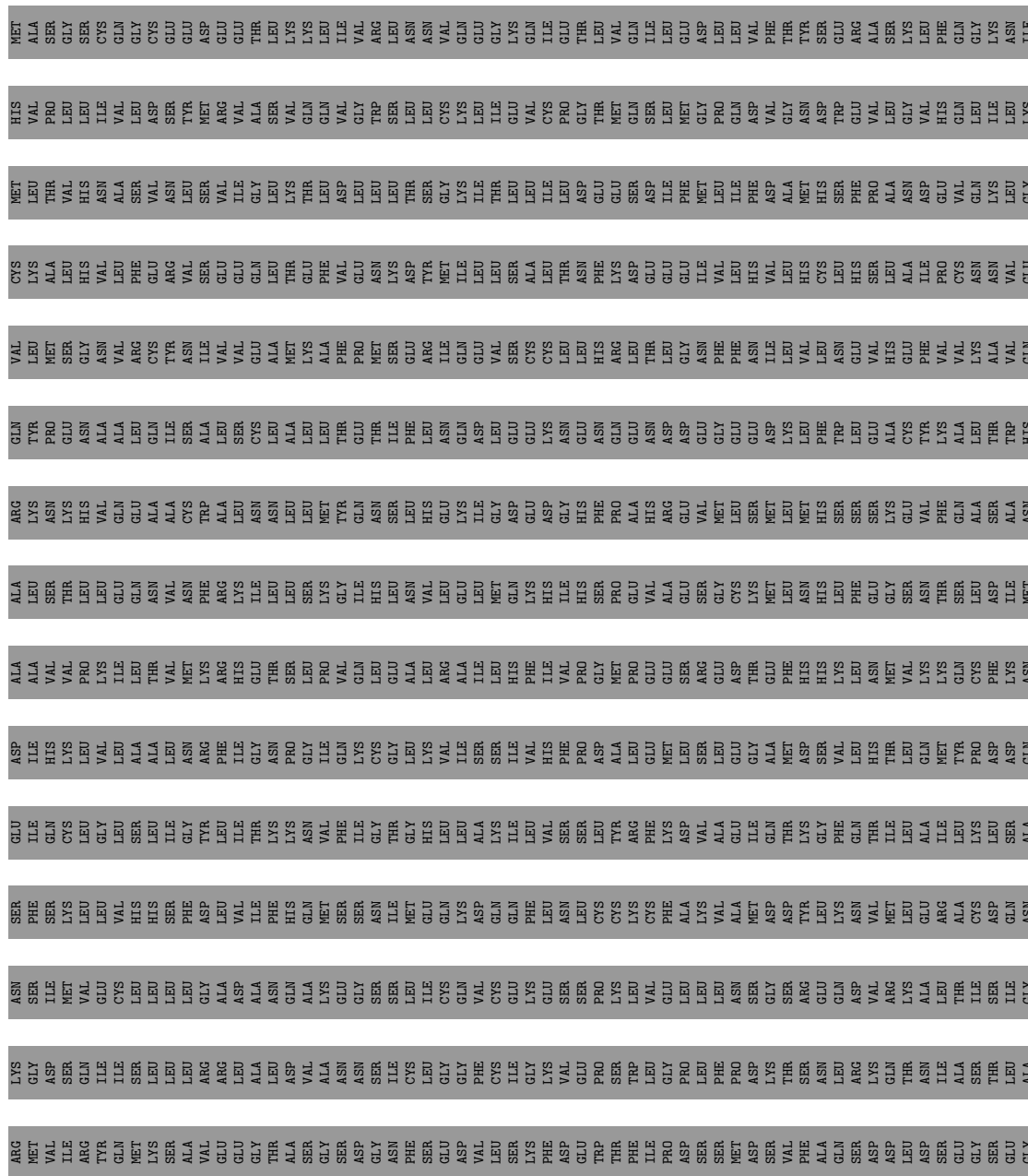






- Molecule 1: Leucine-rich repeat serine/threonine-protein kinase 2

Chain 46-B: 40% 59%





















































## 4 Experimental information

Property	Value	Source
EM reconstruction method	SUBTOMOGRAM AVERAGING	Depositor
Imposed symmetry	POINT, C1	Depositor
Number of subtomograms used	4307	Depositor
Resolution determination method	FSC 0.143 CUT-OFF	Depositor
CTF correction method	PHASE FLIPPING ONLY	Depositor
Microscope	FEI POLARA 300	Depositor
Voltage (kV)	300	Depositor
Electron dose ( $e^-/\text{\AA}^2$ )	2	Depositor
Minimum defocus (nm)	Not provided	
Maximum defocus (nm)	Not provided	
Magnification	Not provided	
Image detector	GATAN K2 SUMMIT (4k x 4k)	Depositor
Maximum map value	0.209	Depositor
Minimum map value	-0.128	Depositor
Average map value	0.003	Depositor
Map value standard deviation	0.031	Depositor
Recommended contour level	0.05	Depositor
Map size ( $\text{\AA}$ )	281.6, 281.6, 281.6	wwPDB
Map dimensions	128, 128, 128	wwPDB
Map angles ( $^\circ$ )	90.0, 90.0, 90.0	wwPDB
Pixel spacing ( $\text{\AA}$ )	2.2, 2.2, 2.2	Depositor

## 5 Model quality [i](#)

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

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

There are no protein, RNA or DNA chains available to summarize Z scores of covalent bonds and angles.

There are no bond length outliers.

There are no bond angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 5.2 Too-close contacts [i](#)

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in 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	1-A	1040	0	0	2	0
1	1-B	1040	0	0	2	0
1	2-A	1040	0	0	0	0
1	2-B	1040	0	0	2	0
1	3-A	1040	0	0	7	0
1	3-B	1040	0	0	2	0
1	4-A	1040	0	0	12	0
1	4-B	1040	0	0	7	0
1	5-A	1040	0	0	17	0
1	5-B	1040	0	0	16	0
1	6-A	1040	0	0	4	0
1	6-B	1040	0	0	4	0
1	7-A	1040	0	0	42	0
1	7-B	1040	0	0	42	0
1	8-A	1040	0	0	19	0
1	8-B	1040	0	0	19	0
1	9-A	1040	0	0	6	0
1	9-B	1040	0	0	16	0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	10-A	1040	0	0	20	0
1	10-B	1040	0	0	20	0
1	11-A	1040	0	0	1	0
1	11-B	1040	0	0	0	0
1	12-A	1040	0	0	11	0
1	12-B	1040	0	0	11	0
1	13-A	1040	0	0	18	0
1	13-B	1040	0	0	18	0
1	14-A	1040	0	0	32	0
1	14-B	1040	0	0	32	0
1	15-A	1040	0	0	14	0
1	15-B	1040	0	0	14	0
1	16-A	1040	0	0	31	0
1	16-B	1040	0	0	31	0
1	17-A	1040	0	0	7	0
1	17-B	1040	0	0	7	0
1	18-A	1040	0	0	11	0
1	18-B	1040	0	0	11	0
1	19-A	1040	0	0	34	0
1	19-B	1040	0	0	34	0
1	20-A	1040	0	0	10	0
1	20-B	1040	0	0	10	0
1	21-A	1040	0	0	18	0
1	21-B	1040	0	0	18	0
1	22-A	1040	0	0	13	0
1	22-B	1040	0	0	13	0
1	23-A	1040	0	0	7	0
1	23-B	1040	0	0	7	0
1	24-A	1040	0	0	39	0
1	24-B	1040	0	0	39	0
1	25-A	1040	0	0	42	0
1	25-B	1040	0	0	42	0
1	26-A	1040	0	0	7	0
1	26-B	1040	0	0	7	0
1	27-A	1040	0	0	26	0
1	27-B	1040	0	0	26	0
1	28-A	1040	0	0	16	0
1	28-B	1040	0	0	16	0
1	29-A	1040	0	0	22	0
1	29-B	1040	0	0	22	0
1	30-A	1040	0	0	17	0
1	30-B	1040	0	0	17	0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	31-A	1040	0	0	7	0
1	31-B	1040	0	0	7	0
1	32-A	1040	0	0	12	0
1	32-B	1040	0	0	12	0
1	33-A	1040	0	0	17	0
1	33-B	1040	0	0	17	0
1	34-A	1040	0	0	15	0
1	34-B	1040	0	0	15	0
1	35-A	1040	0	0	13	0
1	35-B	1040	0	0	14	0
1	36-A	1040	0	0	23	0
1	36-B	1040	0	0	23	0
1	37-A	1040	0	0	10	0
1	37-B	1040	0	0	11	0
1	38-A	1040	0	0	49	0
1	38-B	1040	0	0	49	0
1	39-A	1040	0	0	31	0
1	39-B	1040	0	0	31	0
1	40-A	1040	0	0	26	0
1	40-B	1040	0	0	26	0
1	41-A	1040	0	0	62	0
1	41-B	1040	0	0	62	0
1	42-A	1040	0	0	20	0
1	42-B	1040	0	0	21	0
1	43-A	1040	0	0	24	0
1	43-B	1040	0	0	24	0
1	44-A	1040	0	0	4	0
1	44-B	1040	0	0	0	0
1	45-A	1040	0	0	17	0
1	45-B	1040	0	0	17	0
1	46-A	1040	0	0	38	0
1	46-B	1040	0	0	38	0
1	47-A	1040	0	0	13	0
1	47-B	1040	0	0	13	0
1	48-A	1040	0	0	34	0
1	48-B	1040	0	0	34	0
1	49-A	1040	0	0	23	0
1	49-B	1040	0	0	24	0
1	50-A	1040	0	0	50	0
1	50-B	1040	0	0	50	0
1	51-A	1040	0	0	36	0
1	51-B	1040	0	0	36	0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	52-A	1040	0	0	46	0
1	52-B	1040	0	0	46	0
1	53-A	1040	0	0	34	0
1	53-B	1040	0	0	34	0
All	All	110240	0	0	1840	0

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 17.

All (1840) 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:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	1.75	1.65
1:A:1428:VAL:CA	1:A:1811:TRP:CA	1.75	1.64
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1601:LYS:CA	1.77	1.63
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1807:LEU:CA	1.76	1.63
1:A:1740:LEU:CA	1:B:1754:VAL:CA	1.76	1.62
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1807:LEU:CA	1.76	1.62
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1582:LEU:CA	1.76	1.62
1:A:1746:ALA:CA	1:B:1615:VAL:CA	1.75	1.62
1:B:1733:TYR:CA	1:B:1918:ARG:CA	1.78	1.61
1:A:1618:CYS:CA	1:B:1778:GLY:CA	1.74	1.61
1:A:1432:LYS:CA	1:A:1820:GLU:CA	1.80	1.60
1:A:1457:SER:CA	1:A:1604:CYS:CA	1.79	1.60
1:A:1713:LEU:CA	1:B:1661:PRO:CA	1.74	1.60
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	1.80	1.60
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1831:MET:CA	1.78	1.60
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1582:LEU:CA	1.77	1.60
1:A:1751:GLY:CA	1:B:1773:GLY:CA	1.79	1.60
1:A:1492:GLU:CA	1:B:1732:MET:CA	1.77	1.59
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	1.81	1.59
1:A:1799:ASP:CA	1:B:1701:PRO:CA	1.79	1.59
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1831:MET:CA	1.79	1.59
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1831:MET:CA	1.76	1.59
1:A:1345:SER:CA	1:A:1824:LYS:CA	1.78	1.59
1:B:1345:SER:CA	1:B:1824:LYS:CA	1.78	1.59
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	1.76	1.59
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1831:MET:CA	1.80	1.58
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1582:LEU:CA	1.77	1.58
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	1.81	1.58
1:B:1343:THR:CA	1:B:1731:ARG:CA	1.79	1.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1721:SER:CA	1:B:1610:ILE:CA	1.77	1.58
1:B:1428:VAL:CA	1:B:1811:TRP:CA	1.76	1.58
1:B:1424:GLY:CA	1:B:1718:TYR:CA	1.79	1.58
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	1.75	1.58
1:A:1790:GLU:CA	1:B:1718:TYR:CA	1.75	1.57
1:A:1422:SER:CA	1:B:1457:SER:CA	1.82	1.57
1:A:1820:GLU:CA	1:A:1914:LEU:CA	1.78	1.57
1:A:1471:LYS:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.83	1.57
1:B:1820:GLU:CA	1:B:1914:LEU:CA	1.78	1.57
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1582:LEU:CA	1.76	1.57
1:A:1785:ASP:CA	1:B:1811:TRP:CA	1.83	1.56
1:B:1368:THR:CA	1:B:1531:GLU:CA	1.77	1.56
1:B:1396:ALA:CA	1:B:1576:LEU:CA	1.82	1.56
1:A:1785:ASP:CA	1:B:1811:TRP:CA	1.83	1.56
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1831:MET:CA	1.83	1.56
1:B:1734:TRP:CA	1:B:1910:LYS:CA	1.77	1.56
1:A:1713:LEU:CA	1:B:1710:ASN:CA	1.76	1.56
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	1.83	1.56
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1571:HIS:CA	1.82	1.56
1:A:1424:GLY:CA	1:A:1718:TYR:CA	1.79	1.56
1:B:1457:SER:CA	1:B:1604:CYS:CA	1.79	1.55
1:A:1774:CYS:CA	1:B:1734:TRP:CA	1.84	1.55
1:B:1425:GLN:CA	1:B:1810:LYS:CA	1.83	1.55
1:A:1343:THR:CA	1:A:1731:ARG:CA	1.79	1.55
1:B:1432:LYS:CA	1:B:1820:GLU:CA	1.80	1.55
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2081:ASN:CA	1.79	1.55
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1922:VAL:CA	1.83	1.55
1:A:1733:TYR:CA	1:A:1918:ARG:CA	1.78	1.55
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1571:HIS:CA	1.82	1.55
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2081:ASN:CA	1.79	1.54
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1922:VAL:CA	1.83	1.54
1:B:1488:VAL:CA	1:B:1580:GLY:CA	1.84	1.54
1:B:1471:LYS:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.83	1.54
1:B:1592:LEU:CA	1:B:2044:ALA:CA	1.81	1.54
1:A:1368:THR:CA	1:A:1531:GLU:CA	1.77	1.54
1:A:1382:ASP:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.83	1.54
1:B:1458:ASP:CA	1:B:1601:LYS:CA	1.77	1.54
1:A:1747:TYR:CA	1:B:1693:ARG:CA	1.83	1.54
1:A:1488:VAL:CA	1:A:1580:GLY:CA	1.84	1.53
1:A:1740:LEU:CA	1:B:1754:VAL:CA	1.86	1.53
1:A:1830:LEU:CA	1:B:1746:ALA:CA	1.83	1.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1621:HIS:CA	1:B:1703:GLY:CA	1.84	1.53
1:A:1830:LEU:CA	1:B:1746:ALA:CA	1.87	1.53
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	1.80	1.53
1:B:1372:ASP:CA	1:B:1579:SER:CA	1.85	1.53
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	1.81	1.53
1:A:1705:TRP:CA	1:B:1768:PRO:CA	1.85	1.53
1:A:1466:MET:CA	1:A:1717:PRO:CA	1.87	1.53
1:B:1478:GLY:CA	1:B:1587:ASP:CA	1.82	1.53
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2081:ASN:CA	1.82	1.53
1:B:1382:ASP:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.84	1.52
1:A:1478:GLY:CA	1:A:1587:ASP:CA	1.82	1.52
1:A:1372:ASP:CA	1:A:1579:SER:CA	1.85	1.52
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	1.81	1.52
1:A:1425:GLN:CA	1:A:1810:LYS:CA	1.83	1.52
1:A:1396:ALA:CA	1:A:1576:LEU:CA	1.82	1.52
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2081:ASN:CA	1.82	1.52
1:B:1466:MET:CA	1:B:1717:PRO:CA	1.86	1.51
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1588:PRO:CA	1.87	1.51
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1922:VAL:CA	1.88	1.51
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	1.83	1.51
1:A:1812:ALA:CA	1:B:1622:PRO:CA	1.87	1.51
1:A:1719:MET:CA	1:A:2025:CYS:CA	1.87	1.51
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1922:VAL:CA	1.88	1.51
1:A:1834:ALA:CA	1:B:1748:CYS:CA	1.87	1.51
1:B:1398:ARG:CA	1:B:1577:ASN:CA	1.88	1.51
1:A:1733:TYR:CA	1:A:1918:ARG:CA	1.89	1.51
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1830:LEU:CA	1.85	1.51
1:A:1790:GLU:CA	1:B:1703:GLY:CA	1.86	1.50
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1830:LEU:CA	1.85	1.50
1:B:1423:LYS:CA	1:B:1806:THR:CA	1.89	1.50
1:A:1747:TYR:CA	1:B:1693:ARG:CA	1.89	1.50
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1798:ILE:CA	1.90	1.49
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	1.89	1.49
1:A:1727:LEU:CA	1:A:1914:LEU:CA	1.90	1.49
1:B:1475:ASN:CA	1:B:1657:GLN:CA	1.90	1.49
1:A:1457:SER:CA	1:B:1727:LEU:CA	1.86	1.49
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1588:PRO:CA	1.87	1.49
1:B:1733:TYR:CA	1:B:1918:ARG:CA	1.89	1.49
1:B:1569:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	1.91	1.49
1:A:1623:LYS:CA	1:B:1814:TYR:CA	1.87	1.49
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	1.89	1.48

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1589:ALA:CA	1:A:2045:ARG:CA	1.90	1.48
1:A:1475:ASN:CA	1:A:1657:GLN:CA	1.90	1.48
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.91	1.48
1:B:1456:VAL:CA	1:B:1603:LEU:CA	1.88	1.48
1:A:1569:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	1.91	1.48
1:A:1625:ILE:CA	1:B:1784:ILE:CA	1.92	1.48
1:A:1398:ARG:CA	1:A:1577:ASN:CA	1.88	1.48
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	1.92	1.48
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1798:ILE:CA	1.90	1.48
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1798:ILE:CA	1.90	1.48
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1913:SER:CA	1.92	1.48
1:A:1490:ALA:CA	1:A:1580:GLY:CA	1.92	1.47
1:A:1778:GLY:CA	1:B:1749:LEU:CA	1.87	1.47
1:A:1456:VAL:CA	1:A:1603:LEU:CA	1.88	1.47
1:A:1752:SER:CA	1:B:1772:LYS:CA	1.91	1.47
1:A:1742:TRP:CA	1:B:1627:SER:CA	1.93	1.47
1:B:1666:TYR:CA	1:B:1820:GLU:CA	1.92	1.46
1:A:1491:THR:CA	1:A:1584:HIS:CA	1.91	1.46
1:B:1727:LEU:CA	1:B:1914:LEU:CA	1.90	1.46
1:A:1423:LYS:CA	1:A:1806:THR:CA	1.89	1.46
1:B:1383:LYS:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.93	1.46
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.91	1.46
1:A:1383:LYS:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.93	1.45
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1913:SER:CA	1.92	1.45
1:B:1589:ALA:CA	1:B:2045:ARG:CA	1.91	1.45
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.93	1.45
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.93	1.45
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	1.93	1.45
1:A:1490:ALA:CA	1:A:1580:GLY:CA	1.95	1.45
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.93	1.45
1:B:1491:THR:CA	1:B:1584:HIS:CA	1.92	1.44
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	1.92	1.44
1:A:1732:MET:CA	1:A:1912:THR:CA	1.93	1.44
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1913:SER:CA	1.96	1.44
1:B:1421:LEU:CA	1:B:1731:ARG:CA	1.95	1.44
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1922:VAL:CA	1.94	1.44
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.93	1.44
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	1.96	1.44
1:A:1384:ARG:CA	1:A:1566:GLU:CA	1.95	1.44
1:A:1463:LYS:CA	1:A:1714:GLU:CA	1.96	1.44
1:B:1648:GLN:CA	1:B:2047:ASN:CA	1.95	1.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1472:GLU:CA	1:B:2047:ASN:CA	1.94	1.44
1:B:1490:ALA:CA	1:B:1580:GLY:CA	1.92	1.44
1:A:1727:LEU:CA	1:A:1914:LEU:CA	1.96	1.44
1:A:1775:ILE:CA	1:B:1734:TRP:CA	1.92	1.43
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2047:ASN:CA	1.95	1.43
1:A:1384:ARG:CA	1:A:1566:GLU:CA	1.95	1.43
1:A:1384:ARG:CA	1:A:1566:GLU:CA	1.96	1.43
1:B:1725:ARG:CA	1:B:1921:LEU:CA	1.96	1.43
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	1.93	1.43
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1702:MET:CA	1.96	1.43
1:A:1786:SER:CA	1:B:1752:SER:CA	1.95	1.43
1:B:1471:LYS:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.97	1.42
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1798:ILE:CA	1.97	1.42
1:A:1472:GLU:CA	1:A:2047:ASN:CA	1.94	1.42
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	1.97	1.42
1:B:1837:GLY:CA	1:B:2025:CYS:CA	1.97	1.42
1:A:1421:LEU:CA	1:A:1731:ARG:CA	1.95	1.42
1:A:1471:LYS:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.97	1.42
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	1.97	1.42
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	1.97	1.42
1:B:1384:ARG:CA	1:B:1566:GLU:CA	1.95	1.42
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1922:VAL:CA	1.94	1.42
1:B:1381:ARG:CA	1:B:1572:ALA:CA	1.97	1.42
1:B:1472:GLU:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.98	1.42
1:B:1490:ALA:CA	1:B:1580:GLY:CA	1.95	1.42
1:A:1494:SER:CA	1:B:1783:HIS:CA	1.95	1.42
1:A:1472:GLU:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.98	1.42
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	1.98	1.42
1:B:1384:ARG:CA	1:B:1566:GLU:CA	1.95	1.42
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1913:SER:CA	1.98	1.41
1:A:1725:ARG:CA	1:A:1921:LEU:CA	1.96	1.41
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	1.96	1.41
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	1.97	1.41
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1798:ILE:CA	1.98	1.41
1:B:1463:LYS:CA	1:B:1714:GLU:CA	1.96	1.41
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1913:SER:CA	1.96	1.41
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2047:ASN:CA	1.95	1.41
1:A:1424:GLY:CA	1:A:1827:LEU:CA	1.97	1.41
1:B:1382:ASP:CA	1:B:2046:GLY:CA	1.99	1.41
1:B:1384:ARG:CA	1:B:1566:GLU:CA	1.96	1.41
1:A:1776:LEU:CA	1:B:1733:TYR:CA	1.97	1.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1424:GLY:CA	1:B:1827:LEU:CA	1.98	1.41
1:B:1478:GLY:CA	1:B:1575:PHE:CA	1.98	1.41
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	1.97	1.41
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	1.97	1.41
1:A:1834:ALA:CA	1:B:1748:CYS:CA	1.96	1.41
1:A:1775:ILE:CA	1:B:1734:TRP:CA	1.96	1.41
1:A:1837:GLY:CA	1:A:2025:CYS:CA	1.97	1.40
1:B:1727:LEU:CA	1:B:1914:LEU:CA	1.96	1.40
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1703:GLY:CA	1.97	1.40
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	1.98	1.40
1:A:1456:VAL:CA	1:B:1728:ARG:CA	2.00	1.40
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1913:SER:CA	1.98	1.40
1:A:1478:GLY:CA	1:A:1575:PHE:CA	1.98	1.40
1:A:1381:ARG:CA	1:A:1572:ALA:CA	1.97	1.40
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1913:SER:CA	2.00	1.40
1:B:1837:GLY:CA	1:B:2025:CYS:CA	2.00	1.39
1:B:1733:TYR:CA	1:B:1918:ARG:CA	2.00	1.39
1:A:1664:GLU:CA	1:A:1744:PRO:CA	2.00	1.39
1:A:1776:LEU:CA	1:B:1733:TYR:CA	1.98	1.39
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1798:ILE:CA	2.01	1.39
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1702:MET:CA	1.99	1.39
1:A:1623:LYS:CA	1:B:1811:TRP:CA	1.99	1.38
1:A:1733:TYR:CA	1:A:1918:ARG:CA	2.00	1.38
1:B:1491:THR:CA	1:B:1583:LEU:CA	2.01	1.38
1:A:1730:ASN:CA	1:B:1620:LYS:CA	2.00	1.38
1:A:1837:GLY:CA	1:A:2025:CYS:CA	2.00	1.38
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.00	1.38
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1913:SER:CA	2.00	1.38
1:A:1690:ILE:CA	1:B:1766:THR:CA	2.00	1.38
1:A:1382:ASP:CA	1:A:2046:GLY:CA	1.99	1.38
1:B:1472:GLU:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.01	1.38
1:A:1746:ALA:CA	1:B:1693:ARG:CA	2.01	1.37
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.02	1.37
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.02	1.37
1:A:1472:GLU:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.01	1.37
1:A:1690:ILE:CA	1:B:1766:THR:CA	2.03	1.37
1:A:1833:LYS:CA	1:B:1747:TYR:CA	2.00	1.37
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1703:GLY:CA	2.01	1.37
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.03	1.37
1:B:1465:CYS:CA	1:B:1731:ARG:CA	2.03	1.37
1:B:1466:MET:CA	1:B:1728:ARG:CA	2.03	1.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.04	1.36
1:B:1837:GLY:CA	1:B:2025:CYS:CA	2.02	1.36
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.03	1.36
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2023:TYR:CA	2.03	1.36
1:A:1837:GLY:CA	1:A:2025:CYS:CA	2.02	1.36
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.00	1.36
1:A:1377:PRO:CA	1:A:1579:SER:CA	2.03	1.36
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.03	1.36
1:A:1491:THR:CA	1:A:1583:LEU:CA	2.01	1.36
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.03	1.36
1:A:1800:ILE:CA	1:A:1941:ARG:CA	2.03	1.35
1:B:1664:GLU:CA	1:B:1744:PRO:CA	2.00	1.35
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.04	1.35
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.02	1.35
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.04	1.35
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.05	1.35
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.02	1.35
1:A:1465:CYS:CA	1:A:1731:ARG:CA	2.03	1.35
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.05	1.35
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.04	1.35
1:A:1767:VAL:CA	1:B:1710:ASN:CA	2.04	1.35
1:A:1425:GLN:CA	1:A:1828:ASP:CA	2.03	1.35
1:B:1383:LYS:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.05	1.35
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2023:TYR:CA	2.04	1.35
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2023:TYR:CA	2.05	1.35
1:A:1763:LEU:CA	1:B:1817:ASN:CA	2.04	1.35
1:B:1377:PRO:CA	1:B:1579:SER:CA	2.03	1.35
1:A:1767:VAL:CA	1:B:1711:ARG:CA	2.05	1.35
1:A:1746:ALA:CA	1:B:1693:ARG:CA	2.05	1.35
1:A:1466:MET:CA	1:A:1728:ARG:CA	2.03	1.34
1:A:1479:PHE:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.04	1.34
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.04	1.34
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2023:TYR:CA	2.04	1.34
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2023:TYR:CA	2.03	1.34
1:B:1725:ARG:CA	1:B:1916:LEU:CA	2.05	1.34
1:B:1383:LYS:CA	1:B:1569:LEU:CA	2.06	1.34
1:A:1779:GLN:CA	1:A:1914:LEU:CA	2.04	1.34
1:A:1779:GLN:CA	1:A:1914:LEU:CA	2.05	1.34
1:B:1383:LYS:CA	1:B:1569:LEU:CA	2.06	1.34
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.03	1.34
1:B:1479:PHE:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.03	1.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1779:GLN:CA	1:A:1914:LEU:CA	2.05	1.34
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.03	1.34
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.04	1.34
1:B:1383:LYS:CA	1:B:1569:LEU:CA	2.06	1.34
1:B:1779:GLN:CA	1:B:1914:LEU:CA	2.05	1.34
1:B:1779:GLN:CA	1:B:1914:LEU:CA	2.05	1.34
1:A:1697:MET:CA	1:B:1753:GLU:CA	2.06	1.34
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2023:TYR:CA	2.06	1.33
1:A:1383:LYS:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.05	1.33
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.05	1.33
1:A:1725:ARG:CA	1:A:1916:LEU:CA	2.05	1.33
1:A:1424:GLY:CA	1:A:1809:LYS:CA	2.05	1.33
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.07	1.33
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.06	1.33
1:B:1424:GLY:CA	1:B:1809:LYS:CA	2.05	1.33
1:B:1779:GLN:CA	1:B:1914:LEU:CA	2.04	1.33
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.07	1.33
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.07	1.33
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.05	1.33
1:A:1453:HIS:CA	1:A:1724:GLU:CA	2.07	1.33
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1831:MET:CA	2.07	1.33
1:B:1425:GLN:CA	1:B:1828:ASP:CA	2.04	1.33
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.03	1.33
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2023:TYR:CA	2.05	1.33
1:A:1658:ILE:CA	1:A:1810:LYS:CA	2.07	1.33
1:A:1658:ILE:CA	1:A:1810:LYS:CA	2.07	1.33
1:A:1463:LYS:CA	1:A:1726:ALA:CA	2.07	1.32
1:A:1658:ILE:CA	1:A:1810:LYS:CA	2.07	1.32
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1831:MET:CA	2.07	1.32
1:B:1658:ILE:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.07	1.32
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1798:ILE:CA	2.07	1.32
1:B:1658:ILE:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.07	1.32
1:B:1658:ILE:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.07	1.32
1:A:1788:MET:CA	1:B:1794:GLY:CA	2.04	1.32
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1913:SER:CA	2.08	1.32
1:A:1395:PHE:CA	1:A:1575:PHE:CA	2.08	1.32
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.05	1.32
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2023:TYR:CA	2.07	1.32
1:A:1722:GLY:CA	1:B:1801:CYS:CA	2.07	1.32
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.07	1.32
1:A:1383:LYS:CA	1:A:1569:LEU:CA	2.06	1.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1463:LYS:CA	1:B:1726:ALA:CA	2.07	1.32
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.05	1.32
1:A:1383:LYS:CA	1:A:1569:LEU:CA	2.06	1.32
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2023:TYR:CA	2.06	1.31
1:B:1395:PHE:CA	1:B:1575:PHE:CA	2.08	1.31
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.07	1.31
1:A:1383:LYS:CA	1:A:1569:LEU:CA	2.06	1.31
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2023:TYR:CA	2.07	1.31
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.08	1.31
1:A:1763:LEU:CA	1:B:1817:ASN:CA	2.08	1.31
1:A:1766:THR:CA	1:B:1819:GLY:CA	2.09	1.31
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.07	1.31
1:B:1343:THR:CA	1:B:1730:ASN:CA	2.08	1.31
1:A:1697:MET:CA	1:B:1753:GLU:CA	2.08	1.31
1:B:1459:GLU:CA	1:B:1814:TYR:CA	2.09	1.30
1:A:1725:ARG:CA	1:A:1917:LEU:CA	2.09	1.30
1:B:1453:HIS:CA	1:B:1724:GLU:CA	2.07	1.30
1:A:1837:GLY:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.09	1.30
1:A:1722:GLY:CA	1:B:1801:CYS:CA	2.09	1.30
1:B:1502:LYS:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.08	1.30
1:A:1472:GLU:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.09	1.30
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1913:SER:CA	2.08	1.30
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.08	1.30
1:B:1472:GLU:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.09	1.30
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.08	1.30
1:A:1343:THR:CA	1:A:1730:ASN:CA	2.08	1.30
1:A:1459:GLU:CA	1:A:1814:TYR:CA	2.09	1.30
1:A:1502:LYS:CA	1:A:1590:LEU:CA	2.09	1.30
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2023:TYR:CA	2.07	1.30
1:B:1502:LYS:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.09	1.30
1:B:1551:LYS:CA	1:B:2082:GLU:CA	2.08	1.30
1:A:1475:ASN:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.10	1.29
1:A:1621:HIS:CA	1:B:1704:PHE:CA	2.09	1.29
1:A:1502:LYS:CA	1:A:1590:LEU:CA	2.09	1.29
1:B:1502:LYS:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.09	1.29
1:A:1763:LEU:CA	1:B:1817:ASN:CA	2.10	1.29
1:A:1472:GLU:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.09	1.29
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2023:TYR:CA	2.07	1.29
1:A:1494:SER:CA	1:A:1733:TYR:CA	2.10	1.29
1:A:1502:LYS:CA	1:A:1590:LEU:CA	2.09	1.29
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.11	1.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.11	1.28
1:A:1457:SER:CA	1:A:1719:MET:CA	2.09	1.28
1:B:1725:ARG:CA	1:B:1917:LEU:CA	2.09	1.28
1:A:1833:LYS:CA	1:B:1747:TYR:CA	2.10	1.28
1:A:1763:LEU:CA	1:B:1817:ASN:CA	2.11	1.28
1:B:1472:GLU:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.09	1.28
1:A:1788:MET:CA	1:B:1794:GLY:CA	2.10	1.28
1:B:1475:ASN:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.10	1.28
1:A:1617:GLY:CA	1:B:1813:LEU:CA	2.11	1.28
1:B:1427:GLU:CA	1:B:1798:ILE:CA	2.11	1.27
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.10	1.27
1:B:1732:MET:CA	1:B:1918:ARG:CA	2.11	1.27
1:A:1788:MET:CA	1:B:1794:GLY:CA	2.11	1.27
1:A:1747:TYR:CA	1:B:1617:GLY:CA	2.11	1.27
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2045:ARG:CA	2.11	1.27
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.10	1.27
1:A:1732:MET:CA	1:A:1918:ARG:CA	2.11	1.27
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.11	1.27
1:B:1457:SER:CA	1:B:1719:MET:CA	2.09	1.27
1:A:1427:GLU:CA	1:A:1798:ILE:CA	2.11	1.27
1:A:1742:TRP:CA	1:B:1626:ILE:CA	2.13	1.27
1:A:1441:ARG:CA	1:A:1579:SER:CA	2.13	1.27
1:B:1367:ALA:CA	1:B:1729:PRO:CA	2.13	1.26
1:B:1494:SER:CA	1:B:1733:TYR:CA	2.10	1.26
1:A:1498:ALA:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.11	1.26
1:B:1441:ARG:CA	1:B:1579:SER:CA	2.12	1.26
1:A:1367:ALA:CA	1:A:1729:PRO:CA	2.13	1.26
1:B:1465:CYS:CA	1:B:1728:ARG:CA	2.14	1.26
1:A:1766:THR:CA	1:B:1819:GLY:CA	2.14	1.26
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1719:MET:CA	2.14	1.26
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.11	1.26
1:B:1498:ALA:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.11	1.26
1:A:1719:MET:CA	1:A:2026:ARG:CA	2.13	1.26
1:A:1788:MET:CA	1:B:1794:GLY:CA	2.13	1.25
1:A:1622:PRO:CA	1:B:1814:TYR:CA	2.14	1.25
1:B:1725:ARG:CA	1:B:1916:LEU:CA	2.14	1.25
1:A:1379:GLN:CA	1:A:1550:ARG:CA	2.14	1.25
1:A:1725:ARG:CA	1:A:1916:LEU:CA	2.14	1.25
1:A:1732:MET:CA	1:A:1919:GLN:CA	2.14	1.25
1:A:1379:GLN:CA	1:A:1550:ARG:CA	2.15	1.25
1:A:1465:CYS:CA	1:A:1728:ARG:CA	2.14	1.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.15	1.25
1:A:1762:PHE:CA	1:B:1691:ILE:CA	2.12	1.25
1:B:1732:MET:CA	1:B:1919:GLN:CA	2.14	1.25
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.15	1.24
1:A:1423:LYS:CA	1:A:1718:TYR:CA	2.15	1.24
1:A:1514:ARG:CA	1:A:1535:LEU:CA	2.15	1.24
1:A:1379:GLN:CA	1:A:1550:ARG:CA	2.16	1.24
1:B:1643:LYS:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.14	1.24
1:B:1663:GLY:CA	1:B:1798:ILE:CA	2.14	1.24
1:A:1766:THR:CA	1:B:1819:GLY:CA	2.16	1.24
1:B:1458:ASP:CA	1:B:1719:MET:CA	2.14	1.24
1:A:1725:ARG:CA	1:A:1917:LEU:CA	2.16	1.24
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1913:SER:CA	2.16	1.23
1:B:1455:ASP:CA	1:B:1600:PRO:CA	2.15	1.23
1:A:1643:LYS:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.14	1.23
1:A:1763:LEU:CA	1:B:1817:ASN:CA	2.15	1.23
1:B:1732:MET:CA	1:B:1919:GLN:CA	2.16	1.23
1:A:1732:MET:CA	1:A:1919:GLN:CA	2.16	1.23
1:B:1455:ASP:CA	1:B:1600:PRO:CA	2.15	1.23
1:B:1514:ARG:CA	1:B:1535:LEU:CA	2.15	1.23
1:B:1423:LYS:CA	1:B:1718:TYR:CA	2.15	1.23
1:A:1766:THR:CA	1:B:1819:GLY:CA	2.17	1.23
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1913:SER:CA	2.16	1.22
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.15	1.22
1:A:1612:THR:CA	1:B:1743:SER:CA	2.17	1.22
1:B:1643:LYS:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.16	1.22
1:A:1793:PRO:CA	1:B:1831:MET:CA	2.16	1.22
1:B:1725:ARG:CA	1:B:1917:LEU:CA	2.16	1.22
1:B:1379:GLN:CA	1:B:1550:ARG:CA	2.15	1.22
1:A:1455:ASP:CA	1:A:1600:PRO:CA	2.15	1.22
1:B:1379:GLN:CA	1:B:1550:ARG:CA	2.15	1.22
1:B:1729:PRO:CA	1:B:1940:ILE:CA	2.18	1.22
1:A:1643:LYS:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.16	1.22
1:A:1455:ASP:CA	1:A:1600:PRO:CA	2.15	1.22
1:A:1809:LYS:CA	1:A:1926:HIS:CA	2.16	1.22
1:B:1382:ASP:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.18	1.22
1:A:1762:PHE:CA	1:B:1691:ILE:CA	2.16	1.22
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.18	1.21
1:B:1379:GLN:CA	1:B:1550:ARG:CA	2.16	1.21
1:A:1513:ILE:CA	1:A:1581:VAL:CA	2.18	1.21
1:A:1788:MET:CA	1:B:1794:GLY:CA	2.18	1.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.18	1.21
1:B:1732:MET:CA	1:B:1919:GLN:CA	2.19	1.21
1:B:1475:ASN:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.17	1.21
1:B:1381:ARG:CA	1:B:1573:VAL:CA	2.19	1.21
1:A:1475:ASN:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.17	1.21
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.18	1.21
1:A:1381:ARG:CA	1:A:1573:VAL:CA	2.19	1.21
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.18	1.21
1:A:1563:GLN:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.20	1.20
1:B:1513:ILE:CA	1:B:1581:VAL:CA	2.19	1.20
1:A:1788:MET:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.20	1.20
1:A:1669:VAL:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.19	1.20
1:A:1382:ASP:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.18	1.20
1:A:1793:PRO:CA	1:B:1831:MET:CA	2.18	1.20
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.18	1.20
1:A:1732:MET:CA	1:A:1919:GLN:CA	2.19	1.20
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.20	1.20
1:A:1793:PRO:CA	1:B:1831:MET:CA	2.18	1.19
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.20	1.19
1:B:1497:LEU:CA	1:B:1579:SER:CA	2.20	1.19
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.20	1.19
1:A:1382:ASP:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.20	1.19
1:A:1734:TRP:CA	1:B:1703:GLY:CA	2.19	1.19
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.18	1.19
1:A:1827:LEU:CA	1:B:1722:GLY:CA	2.21	1.19
1:A:1793:PRO:CA	1:B:1831:MET:CA	2.19	1.19
1:A:1496:ALA:CA	1:B:1698:PRO:CA	2.21	1.18
1:B:1382:ASP:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.20	1.18
1:A:1727:LEU:CA	1:A:1918:ARG:CA	2.21	1.18
1:A:1791:TRP:CA	1:B:1719:MET:CA	2.22	1.18
1:A:1477:ARG:CA	1:A:1574:HIS:CA	2.22	1.18
1:A:1463:LYS:CA	1:B:1702:MET:CA	2.22	1.18
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.20	1.18
1:B:1727:LEU:CA	1:B:1918:ARG:CA	2.21	1.18
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.22	1.18
1:B:1463:LYS:CA	1:B:1730:ASN:CA	2.22	1.18
1:A:1729:PRO:CA	1:A:1913:SER:CA	2.22	1.17
1:A:1497:LEU:CA	1:A:1579:SER:CA	2.20	1.17
1:A:1463:LYS:CA	1:A:1730:ASN:CA	2.22	1.17
1:A:1766:THR:CA	1:B:1819:GLY:CA	2.22	1.17
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2076:GLY:CA	2.23	1.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1913:SER:CA	2.22	1.17
1:B:1477:ARG:CA	1:B:1574:HIS:CA	2.22	1.17
1:A:1793:PRO:CA	1:B:1831:MET:CA	2.20	1.17
1:A:1769:SER:CA	1:B:1714:GLU:CA	2.21	1.17
1:B:1479:PHE:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.23	1.17
1:A:1827:LEU:CA	1:B:1722:GLY:CA	2.23	1.17
1:B:1729:PRO:CA	1:B:1913:SER:CA	2.22	1.16
1:A:1624:GLY:CA	1:B:1811:TRP:CA	2.22	1.16
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1913:SER:CA	2.22	1.16
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2076:GLY:CA	2.23	1.16
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.22	1.16
1:B:1464:ALA:CA	1:B:1722:GLY:CA	2.24	1.16
1:A:1479:PHE:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.23	1.16
1:B:1472:GLU:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.24	1.16
1:A:1380:ILE:CA	1:A:1572:ALA:CA	2.24	1.16
1:B:1380:ILE:CA	1:B:1572:ALA:CA	2.24	1.15
1:B:1765:ILE:CA	1:B:1915:ARG:CA	2.24	1.15
1:A:1501:ARG:CA	1:A:1590:LEU:CA	2.23	1.15
1:B:1501:ARG:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.23	1.15
1:A:1720:LEU:CA	1:A:2025:CYS:CA	2.23	1.15
1:A:1482:ILE:CA	1:A:1590:LEU:CA	2.24	1.15
1:A:1455:ASP:CA	1:A:1690:ILE:CA	2.25	1.15
1:A:1464:ALA:CA	1:A:1722:GLY:CA	2.24	1.15
1:A:1472:GLU:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.24	1.15
1:A:1501:ARG:CA	1:A:1590:LEU:CA	2.24	1.14
1:B:1482:ILE:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.24	1.14
1:A:1501:ARG:CA	1:A:1590:LEU:CA	2.24	1.14
1:B:1501:ARG:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.24	1.14
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1794:GLY:CA	2.24	1.14
1:B:1385:LYS:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.26	1.14
1:B:1501:ARG:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.24	1.14
1:A:1668:LEU:CA	1:B:1813:LEU:CA	2.24	1.14
1:A:1730:ASN:CA	1:B:1619:PRO:CA	2.25	1.14
1:A:1794:GLY:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.26	1.14
1:A:1765:ILE:CA	1:A:1915:ARG:CA	2.25	1.14
1:B:1820:GLU:CA	1:B:1943:ARG:CA	2.26	1.14
1:B:1765:ILE:CA	1:B:1915:ARG:CA	2.26	1.14
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.25	1.14
1:B:1490:ALA:CA	1:B:1577:ASN:CA	2.26	1.14
1:A:1461:GLN:CA	1:A:1717:PRO:CA	2.26	1.14
1:A:1794:GLY:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.26	1.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1794:GLY:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.26	1.14
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.25	1.14
1:B:1455:ASP:CA	1:B:1690:ILE:CA	2.24	1.13
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.25	1.13
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.27	1.13
1:B:1358:LYS:CA	1:B:1824:LYS:CA	2.25	1.13
1:B:1728:ARG:CA	1:B:1940:ILE:CA	2.27	1.13
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.27	1.13
1:A:1490:ALA:CA	1:A:1577:ASN:CA	2.26	1.13
1:B:1386:ARG:CA	1:B:1554:LEU:CA	2.27	1.13
1:B:1386:ARG:CA	1:B:1554:LEU:CA	2.27	1.13
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.26	1.13
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.27	1.13
1:A:1358:LYS:CA	1:A:1824:LYS:CA	2.25	1.13
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.26	1.13
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.27	1.12
1:A:1385:LYS:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.26	1.12
1:A:1386:ARG:CA	1:A:1554:LEU:CA	2.26	1.13
1:B:1461:GLN:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.26	1.12
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.28	1.12
1:B:1592:LEU:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.27	1.12
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.25	1.12
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.26	1.12
1:A:1464:ALA:CA	1:A:1714:GLU:CA	2.27	1.12
1:B:1464:ALA:CA	1:B:1714:GLU:CA	2.27	1.12
1:B:1732:MET:CA	1:B:1919:GLN:CA	2.27	1.12
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.27	1.12
1:A:1386:ARG:CA	1:A:1554:LEU:CA	2.27	1.12
1:A:1788:MET:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.27	1.12
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.27	1.12
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.26	1.12
1:A:1660:LEU:CA	1:B:1711:ARG:CA	2.26	1.12
1:B:1386:ARG:CA	1:B:1554:LEU:CA	2.28	1.12
1:A:1618:CYS:CA	1:B:1807:LEU:CA	2.26	1.12
1:A:1765:ILE:CA	1:A:1915:ARG:CA	2.26	1.12
1:A:1732:MET:CA	1:A:1919:GLN:CA	2.26	1.12
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.26	1.12
1:A:1592:LEU:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.28	1.12
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.27	1.12
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.27	1.12
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.28	1.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1386:ARG:CA	1:A:1554:LEU:CA	2.27	1.11
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.27	1.11
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.29	1.11
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.29	1.11
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.29	1.10
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.29	1.10
1:B:1500:LEU:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.29	1.10
1:B:1500:LEU:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.29	1.10
1:A:1748:CYS:CA	1:B:1617:GLY:CA	2.27	1.10
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.29	1.10
1:A:1734:TRP:CA	1:B:1703:GLY:CA	2.28	1.10
1:A:1731:ARG:CA	1:B:1621:HIS:CA	2.29	1.10
1:B:1500:LEU:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.29	1.10
1:B:1765:ILE:CA	1:B:1915:ARG:CA	2.30	1.10
1:A:1786:SER:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.30	1.10
1:A:1500:LEU:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.29	1.10
1:A:1500:LEU:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.29	1.10
1:A:1752:SER:CA	1:B:1709:ILE:CA	2.28	1.10
1:A:1791:TRP:CA	1:B:1719:MET:CA	2.30	1.09
1:B:1494:SER:CA	1:B:1820:GLU:CA	2.30	1.09
1:A:1809:LYS:CA	1:B:1623:LYS:CA	2.31	1.09
1:A:1786:SER:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.30	1.09
1:A:1701:PRO:CA	1:B:1751:GLY:CA	2.30	1.09
1:A:1500:LEU:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.29	1.09
1:A:1799:ASP:CA	1:A:1942:PRO:CA	2.30	1.09
1:B:1475:ASN:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.31	1.09
1:B:1513:ILE:CA	1:B:1581:VAL:CA	2.30	1.09
1:A:1777:LEU:CA	1:B:1733:TYR:CA	2.30	1.09
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.30	1.09
1:A:1344:GLY:CA	1:A:1732:MET:CA	2.31	1.08
1:A:1494:SER:CA	1:A:1820:GLU:CA	2.30	1.08
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.32	1.08
1:A:1513:ILE:CA	1:A:1581:VAL:CA	2.30	1.08
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1943:ARG:CA	2.31	1.08
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.30	1.08
1:A:1475:ASN:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.31	1.08
1:A:1383:LYS:CA	1:A:1586:GLN:CA	2.32	1.08
1:A:1707:ARG:CA	1:B:1766:THR:CA	2.32	1.08
1:A:1368:THR:CA	1:A:1729:PRO:CA	2.30	1.08
1:B:1368:THR:CA	1:B:1729:PRO:CA	2.30	1.08
1:A:1462:ARG:CA	1:B:1815:SER:CA	2.32	1.08

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1752:SER:CA	1:B:1709:ILE:CA	2.32	1.08
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.32	1.07
1:A:1403:SER:CA	1:A:1700:PHE:CA	2.32	1.07
1:A:1765:ILE:CA	1:A:1915:ARG:CA	2.30	1.07
1:B:1383:LYS:CA	1:B:1585:PHE:CA	2.32	1.07
1:A:1790:GLU:CA	1:B:1719:MET:CA	2.30	1.07
1:B:1403:SER:CA	1:B:1700:PHE:CA	2.32	1.07
1:A:1444:SER:CA	1:A:1586:GLN:CA	2.32	1.07
1:B:1367:ALA:CA	1:B:1837:GLY:CA	2.32	1.07
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.33	1.07
1:A:1432:LYS:CA	1:A:1724:GLU:CA	2.33	1.07
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1942:PRO:CA	2.32	1.07
1:B:1344:GLY:CA	1:B:1732:MET:CA	2.31	1.07
1:B:1383:LYS:CA	1:B:1586:GLN:CA	2.32	1.07
1:A:1383:LYS:CA	1:A:1585:PHE:CA	2.32	1.06
1:A:1708:LEU:CA	1:B:1735:ARG:CA	2.33	1.06
1:A:1571:HIS:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.34	1.06
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1923:VAL:CA	2.33	1.06
1:A:1463:LYS:CA	1:B:1816:PHE:CA	2.32	1.06
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1923:VAL:CA	2.33	1.06
1:A:1777:LEU:CA	1:B:1733:TYR:CA	2.32	1.06
1:A:1367:ALA:CA	1:A:1837:GLY:CA	2.33	1.06
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1923:VAL:CA	2.33	1.06
1:B:1479:PHE:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.33	1.06
1:B:1765:ILE:CA	1:B:1915:ARG:CA	2.34	1.06
1:B:1444:SER:CA	1:B:1586:GLN:CA	2.32	1.06
1:B:1571:HIS:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.34	1.06
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.33	1.06
1:A:1693:ARG:CA	1:B:1740:LEU:CA	2.34	1.06
1:A:1444:SER:CA	1:A:1586:GLN:CA	2.34	1.05
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.34	1.05
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.34	1.05
1:A:1571:HIS:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.35	1.05
1:A:1479:PHE:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.33	1.05
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.33	1.05
1:A:1708:LEU:CA	1:B:1713:LEU:CA	2.34	1.05
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1923:VAL:CA	2.33	1.05
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.35	1.05
1:B:1571:HIS:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.35	1.05
1:B:1643:LYS:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.34	1.05
1:B:1400:GLU:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.35	1.05

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.35	1.05
1:A:1708:LEU:CA	1:B:1713:LEU:CA	2.35	1.05
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1923:VAL:CA	2.35	1.04
1:B:1369:VAL:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.35	1.04
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.33	1.04
1:A:1701:PRO:CA	1:B:1751:GLY:CA	2.34	1.04
1:A:1643:LYS:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.34	1.04
1:B:1444:SER:CA	1:B:1586:GLN:CA	2.34	1.04
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.34	1.04
1:B:1479:PHE:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.35	1.04
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1799:ASP:CA	2.35	1.04
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.36	1.04
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.36	1.04
1:A:1765:ILE:CA	1:A:1915:ARG:CA	2.34	1.04
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.36	1.04
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.34	1.04
1:A:1402:TYR:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.36	1.04
1:A:1744:PRO:CA	1:B:1791:TRP:CA	2.35	1.04
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.36	1.04
1:A:1477:ARG:CA	1:A:1648:GLN:CA	2.36	1.04
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.34	1.04
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.36	1.04
1:A:1400:GLU:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.35	1.04
1:B:1402:TYR:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.36	1.04
1:A:1477:ARG:CA	1:A:1648:GLN:CA	2.36	1.03
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.36	1.03
1:A:1369:VAL:CA	1:A:1826:LEU:CA	2.35	1.03
1:A:1479:PHE:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.35	1.03
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.35	1.03
1:B:1471:LYS:CA	1:B:1727:LEU:CA	2.35	1.03
1:B:1477:ARG:CA	1:B:1648:GLN:CA	2.36	1.03
1:B:1477:ARG:CA	1:B:1648:GLN:CA	2.36	1.03
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.37	1.03
1:A:1616:GLU:CA	1:B:1766:THR:CA	2.35	1.03
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.37	1.03
1:B:1377:PRO:CA	1:B:1551:LYS:CA	2.35	1.03
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1923:VAL:CA	2.35	1.03
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.37	1.03
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.37	1.03
1:B:1377:PRO:CA	1:B:1551:LYS:CA	2.35	1.03
1:A:1377:PRO:CA	1:A:1551:LYS:CA	2.35	1.03

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1732:MET:CA	1:B:1919:GLN:CA	2.36	1.03
1:B:1429:ASP:CA	1:B:1811:TRP:CA	2.37	1.03
1:A:1377:PRO:CA	1:A:1551:LYS:CA	2.36	1.03
1:A:1377:PRO:CA	1:A:1551:LYS:CA	2.36	1.03
1:A:1429:ASP:CA	1:A:1811:TRP:CA	2.37	1.02
1:B:1377:PRO:CA	1:B:1551:LYS:CA	2.36	1.02
1:A:1737:GLY:CA	1:B:1706:SER:CA	2.36	1.02
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.37	1.02
1:A:1732:MET:CA	1:A:1919:GLN:CA	2.36	1.02
1:A:1830:LEU:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.38	1.02
1:A:1622:PRO:CA	1:B:1780:VAL:CA	2.37	1.02
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.37	1.02
1:A:1822:HIS:CA	1:B:1793:PRO:CA	2.38	1.02
1:B:1368:THR:CA	1:B:1832:LYS:CA	2.37	1.02
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.38	1.02
1:A:1357:THR:CA	1:A:1823:GLN:CA	2.37	1.02
1:A:1368:THR:CA	1:A:1832:LYS:CA	2.37	1.01
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.37	1.01
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.39	1.01
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.38	1.01
1:A:1456:VAL:CA	1:A:1604:CYS:CA	2.38	1.01
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1570:PRO:CA	2.39	1.01
1:B:1357:THR:CA	1:B:1823:GLN:CA	2.37	1.01
1:A:1623:LYS:CA	1:B:1701:PRO:CA	2.37	1.01
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.38	1.01
1:A:1822:HIS:CA	1:B:1793:PRO:CA	2.39	1.01
1:B:1456:VAL:CA	1:B:1604:CYS:CA	2.38	1.01
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1923:VAL:CA	2.39	1.01
1:A:1744:PRO:CA	1:B:1791:TRP:CA	2.37	1.01
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.39	1.01
1:B:1358:LYS:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.39	1.01
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.38	1.01
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1570:PRO:CA	2.39	1.01
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.39	1.00
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1923:VAL:CA	2.38	1.00
1:A:1737:GLY:CA	1:B:1706:SER:CA	2.39	1.00
1:A:1440:ALA:CA	1:A:1701:PRO:CA	2.39	1.00
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.39	1.00
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.38	1.00
1:A:1358:LYS:CA	1:A:1822:HIS:CA	2.39	1.00
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.40	1.00

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.38	1.00
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.38	1.00
1:A:1753:GLU:CA	1:B:1771:ARG:CA	2.38	1.00
1:B:1368:THR:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.40	1.00
1:A:1368:THR:CA	1:A:1717:PRO:CA	2.40	1.00
1:A:1759:PRO:CA	1:B:1620:LYS:CA	2.40	1.00
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.39	1.00
1:A:1830:LEU:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.40	1.00
1:A:1563:GLN:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.40	0.99
1:A:1563:GLN:CA	1:A:2082:GLU:CA	2.40	0.99
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1923:VAL:CA	2.40	0.99
1:A:1616:GLU:CA	1:B:1813:LEU:CA	2.40	0.99
1:A:1624:GLY:CA	1:B:1781:VAL:CA	2.39	0.99
1:B:1563:GLN:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.40	0.99
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1923:VAL:CA	2.40	0.99
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.40	0.99
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.41	0.99
1:A:1830:LEU:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.41	0.99
1:A:1456:VAL:CA	1:B:1727:LEU:CA	2.41	0.99
1:B:1669:VAL:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.40	0.99
1:A:1708:LEU:CA	1:B:1735:ARG:CA	2.39	0.99
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.39	0.99
1:A:1695:TYR:CA	1:B:1702:MET:CA	2.40	0.99
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1912:THR:CA	2.41	0.99
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.41	0.99
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.40	0.99
1:A:1619:PRO:CA	1:B:1764:LYS:CA	2.40	0.99
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.41	0.99
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1799:ASP:CA	2.41	0.99
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.40	0.99
1:B:1551:LYS:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.41	0.98
1:B:1588:PRO:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.40	0.98
1:A:1371:ILE:CA	1:A:1576:LEU:CA	2.41	0.98
1:A:1588:PRO:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.40	0.98
1:A:1466:MET:CA	1:A:1731:ARG:CA	2.41	0.98
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.41	0.98
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1923:VAL:CA	2.41	0.98
1:B:1371:ILE:CA	1:B:1576:LEU:CA	2.42	0.98
1:A:1669:VAL:CA	1:A:1812:ALA:CA	2.40	0.98
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.40	0.98
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.41	0.98

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1912:THR:CA	2.41	0.98
1:B:1422:SER:CA	1:B:1729:PRO:CA	2.41	0.98
1:A:1830:LEU:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.42	0.98
1:A:1422:SER:CA	1:A:1729:PRO:CA	2.41	0.98
1:A:1693:ARG:CA	1:B:1740:LEU:CA	2.41	0.98
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1923:VAL:CA	2.42	0.98
1:A:1702:MET:CA	1:B:1834:ALA:CA	2.42	0.98
1:B:1466:MET:CA	1:B:1731:ARG:CA	2.41	0.97
1:A:1790:GLU:CA	1:B:1719:MET:CA	2.41	0.97
1:A:1776:LEU:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.42	0.97
1:A:1794:GLY:CA	1:B:1796:LEU:CA	2.42	0.97
1:B:1776:LEU:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.42	0.97
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2045:ARG:CA	2.43	0.96
1:A:1400:GLU:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.43	0.96
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.43	0.96
1:A:1422:SER:CA	1:A:1699:TYR:CA	2.44	0.96
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1799:ASP:CA	2.43	0.96
1:A:1724:GLU:CA	1:A:1917:LEU:CA	2.43	0.96
1:A:1741:ASN:CA	1:B:1754:VAL:CA	2.43	0.96
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.43	0.96
1:A:1378:ILE:CA	1:A:1550:ARG:CA	2.43	0.96
1:A:1794:GLY:CA	1:B:1796:LEU:CA	2.43	0.96
1:A:1378:ILE:CA	1:A:1550:ARG:CA	2.43	0.96
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.43	0.96
1:B:1428:VAL:CA	1:B:1658:ILE:CA	2.44	0.96
1:B:1400:GLU:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.43	0.96
1:B:1724:GLU:CA	1:B:1917:LEU:CA	2.43	0.96
1:A:1378:ILE:CA	1:A:1550:ARG:CA	2.43	0.96
1:A:1669:VAL:CA	1:B:1809:LYS:CA	2.44	0.96
1:B:1378:ILE:CA	1:B:1550:ARG:CA	2.42	0.96
1:B:1554:LEU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.44	0.96
1:B:1378:ILE:CA	1:B:1550:ARG:CA	2.43	0.96
1:A:1618:CYS:CA	1:B:1809:LYS:CA	2.43	0.96
1:A:1612:THR:CA	1:B:1742:TRP:CA	2.44	0.96
1:A:1741:ASN:CA	1:B:1754:VAL:CA	2.44	0.96
1:B:1378:ILE:CA	1:B:1550:ARG:CA	2.43	0.96
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.44	0.96
1:B:1370:GLY:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.44	0.96
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2085:GLU:CA	2.44	0.96
1:B:1422:SER:CA	1:B:1699:TYR:CA	2.44	0.96
1:B:1400:GLU:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.44	0.95

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1794:GLY:CA	1:B:1796:LEU:CA	2.43	0.95
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1799:ASP:CA	2.44	0.95
1:B:1498:ALA:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.45	0.95
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.43	0.95
1:A:1370:GLY:CA	1:A:1825:ILE:CA	2.44	0.95
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.44	0.95
1:A:1724:GLU:CA	1:A:1917:LEU:CA	2.44	0.95
1:A:1554:LEU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.44	0.95
1:A:1365:GLN:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.43	0.95
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1912:THR:CA	2.45	0.95
1:A:1498:ALA:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.45	0.95
1:A:1830:LEU:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.45	0.95
1:A:1428:VAL:CA	1:A:1658:ILE:CA	2.44	0.95
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.44	0.95
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1913:SER:CA	2.45	0.95
1:B:1381:ARG:CA	1:B:1571:HIS:CA	2.45	0.95
1:A:1465:CYS:CA	1:A:1730:ASN:CA	2.45	0.95
1:A:1381:ARG:CA	1:A:1571:HIS:CA	2.44	0.95
1:B:1724:GLU:CA	1:B:1917:LEU:CA	2.44	0.94
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1913:SER:CA	2.45	0.94
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.44	0.94
1:A:1400:GLU:CA	1:A:1795:LEU:CA	2.44	0.94
1:A:1695:TYR:CA	1:B:1702:MET:CA	2.45	0.94
1:B:1365:GLN:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.44	0.94
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1913:SER:CA	2.45	0.94
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1913:SER:CA	2.45	0.94
1:B:1429:ASP:CA	1:B:1734:TRP:CA	2.46	0.94
1:A:1493:GLU:CA	1:B:1782:ASP:CA	2.45	0.94
1:B:1509:LEU:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.46	0.94
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.46	0.94
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1912:THR:CA	2.45	0.94
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.46	0.94
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1589:ALA:CA	2.45	0.94
1:A:1509:LEU:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.46	0.93
1:A:1475:ASN:CA	1:A:1589:ALA:CA	2.46	0.93
1:B:1475:ASN:CA	1:B:1589:ALA:CA	2.46	0.93
1:B:1733:TYR:CA	1:B:1942:PRO:CA	2.46	0.93
1:B:1732:MET:CA	1:B:1919:GLN:CA	2.47	0.93
1:A:1477:ARG:CA	1:A:1574:HIS:CA	2.46	0.93
1:B:1465:CYS:CA	1:B:1730:ASN:CA	2.45	0.93
1:A:1693:ARG:CA	1:B:1704:PHE:CA	2.47	0.93

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1370:GLY:CA	1:B:1575:PHE:CA	0.93	0.93
1:A:1429:ASP:CA	1:A:1734:TRP:CA	2.46	0.93
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.46	0.93
1:A:1711:ARG:CA	1:B:1663:GLY:CA	2.46	0.93
1:A:1370:GLY:CA	1:A:1575:PHE:CA	0.93	0.93
1:A:1369:VAL:CA	1:A:1827:LEU:CA	2.47	0.93
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1589:ALA:CA	2.45	0.93
1:B:1477:ARG:CA	1:B:1574:HIS:CA	2.46	0.93
1:A:1624:GLY:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.46	0.93
1:A:1368:THR:CA	1:A:1829:ASP:CA	2.47	0.93
1:A:1492:GLU:CA	1:A:1582:LEU:CA	2.47	0.93
1:A:1699:TYR:CA	1:B:1755:LEU:CA	2.46	0.93
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.46	0.93
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.46	0.92
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.48	0.92
1:A:1821:GLU:CA	1:B:1796:LEU:CA	2.47	0.92
1:A:1788:MET:CA	1:B:1730:ASN:CA	2.47	0.92
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.48	0.92
1:B:1492:GLU:CA	1:B:1582:LEU:CA	2.47	0.92
1:B:1569:LEU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.48	0.92
1:A:1732:MET:CA	1:A:1919:GLN:CA	2.47	0.92
1:B:1369:VAL:CA	1:B:1827:LEU:CA	2.47	0.92
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.48	0.92
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.46	0.92
1:A:1465:CYS:CA	1:A:1732:MET:CA	2.47	0.92
1:B:1465:CYS:CA	1:B:1732:MET:CA	2.47	0.92
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2085:GLU:CA	2.46	0.92
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1793:PRO:CA	2.47	0.92
1:A:1464:ALA:CA	1:A:1727:LEU:CA	2.48	0.92
1:A:1569:LEU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.48	0.92
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.48	0.92
1:B:1779:GLN:CA	1:B:1913:SER:CA	2.48	0.92
1:A:1468:LYS:CA	1:A:1724:GLU:CA	2.48	0.92
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2045:ARG:CA	2.48	0.91
1:B:1477:ARG:CA	1:B:1574:HIS:CA	2.47	0.91
1:A:1477:ARG:CA	1:A:1574:HIS:CA	2.47	0.91
1:B:1464:ALA:CA	1:B:1727:LEU:CA	2.48	0.91
1:B:1371:ILE:CA	1:B:1723:ARG:CA	2.49	0.91
1:B:1368:THR:CA	1:B:1829:ASP:CA	2.47	0.91
1:B:1468:LYS:CA	1:B:1724:GLU:CA	2.49	0.91
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.49	0.91

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1483:ARG:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.49	0.91
1:A:1465:CYS:CA	1:A:1716:SER:CA	2.49	0.90
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2031:THR:CA	2.48	0.90
1:A:1699:TYR:CA	1:B:1755:LEU:CA	2.47	0.90
1:A:1492:GLU:CA	1:A:1582:LEU:CA	2.49	0.90
1:A:1733:TYR:CA	1:B:1701:PRO:CA	2.50	0.90
1:A:1744:PRO:CA	1:B:1630:ASP:CA	2.49	0.90
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.50	0.90
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.50	0.90
1:A:1424:GLY:CA	1:A:1826:LEU:CA	2.49	0.90
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.49	0.90
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2031:THR:CA	2.48	0.90
1:B:1492:GLU:CA	1:B:1582:LEU:CA	2.49	0.90
1:B:1424:GLY:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.49	0.90
1:A:1621:HIS:CA	1:B:1827:LEU:CA	2.49	0.90
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.50	0.90
1:A:1483:ARG:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.49	0.90
1:B:1465:CYS:CA	1:B:1716:SER:CA	2.49	0.89
1:A:1371:ILE:CA	1:A:1723:ARG:CA	2.49	0.89
1:B:1483:ARG:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.50	0.89
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1799:ASP:CA	2.50	0.89
1:A:1729:PRO:CA	1:B:1624:GLY:CA	2.49	0.89
1:A:1754:VAL:CA	1:B:1704:PHE:CA	0.89	0.89
1:A:1662:ILE:CA	1:B:1776:LEU:CA	2.51	0.89
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1717:PRO:CA	2.50	0.89
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.51	0.89
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.50	0.89
1:B:1726:ALA:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.51	0.89
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.89	0.89
1:A:1722:GLY:CA	1:B:1789:GLU:CA	2.51	0.89
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.50	0.89
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.50	0.89
1:A:1380:ILE:CA	1:A:1572:ALA:CA	2.51	0.89
1:A:1699:TYR:CA	1:B:1754:VAL:CA	2.51	0.89
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.89	0.89
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.51	0.88
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.51	0.88
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.51	0.88
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.51	0.88
1:A:1483:ARG:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.50	0.88
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1589:ALA:CA	2.52	0.88

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.51	0.88
1:B:1380:ILE:CA	1:B:1572:ALA:CA	2.51	0.88
1:B:1384:ARG:CA	1:B:1575:PHE:CA	2.52	0.88
1:B:1729:PRO:CA	1:B:1913:SER:CA	2.52	0.88
1:A:1722:GLY:CA	1:B:1789:GLU:CA	2.52	0.88
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1589:ALA:CA	2.52	0.88
1:A:1726:ALA:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.51	0.88
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.51	0.88
1:B:1498:ALA:CA	1:B:1822:HIS:CA	0.87	0.88
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.52	0.88
1:A:1729:PRO:CA	1:A:1913:SER:CA	2.52	0.87
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.51	0.87
1:A:1498:ALA:CA	1:A:1822:HIS:CA	0.88	0.87
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1912:THR:CA	2.52	0.87
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.51	0.87
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.52	0.87
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.51	0.87
1:A:1384:ARG:CA	1:A:1575:PHE:CA	2.52	0.87
1:B:1724:GLU:CA	1:B:1920:GLU:CA	2.53	0.87
1:A:1696:GLU:CA	1:B:1699:TYR:CA	2.52	0.87
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1913:SER:CA	2.53	0.87
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.53	0.87
1:B:1643:LYS:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.52	0.87
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.52	0.87
1:A:1426:ALA:CA	1:B:1422:SER:CA	0.87	0.87
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1913:SER:CA	2.53	0.87
1:A:1643:LYS:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.52	0.87
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.52	0.87
1:A:1729:PRO:CA	1:A:1913:SER:CA	2.53	0.86
1:B:1357:THR:CA	1:B:1581:VAL:CA	2.53	0.86
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.52	0.86
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1650:PHE:CA	2.53	0.86
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1793:PRO:CA	2.52	0.86
1:A:1724:GLU:CA	1:A:1920:GLU:CA	2.53	0.86
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.53	0.86
1:A:1836:GLU:CA	1:B:1725:ARG:CA	2.51	0.86
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.54	0.86
1:A:1796:LEU:CA	1:B:1781:VAL:CA	2.53	0.86
1:A:1357:THR:CA	1:A:1581:VAL:CA	2.53	0.86
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1650:PHE:CA	2.53	0.86
1:A:1754:VAL:CA	1:B:1704:PHE:CA	0.86	0.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1650:PHE:CA	2.53	0.86
1:A:1427:GLU:CA	1:A:1807:LEU:CA	2.53	0.86
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.53	0.86
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1912:THR:CA	2.52	0.86
1:A:1619:PRO:CA	1:B:1808:LEU:CA	2.53	0.86
1:B:1586:GLN:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.54	0.86
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.86	0.86
1:A:1618:CYS:CA	1:B:1808:LEU:CA	2.53	0.86
1:A:1586:GLN:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.54	0.86
1:B:1427:GLU:CA	1:B:1807:LEU:CA	2.54	0.86
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1650:PHE:CA	2.54	0.86
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.86	0.86
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1650:PHE:CA	2.54	0.86
1:B:1477:ARG:CA	1:B:1575:PHE:CA	2.54	0.85
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1793:PRO:CA	2.53	0.85
1:A:1769:SER:CA	1:B:1713:LEU:CA	2.54	0.85
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1650:PHE:CA	2.54	0.85
1:B:1729:PRO:CA	1:B:1913:SER:CA	2.53	0.85
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.54	0.85
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.55	0.85
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.54	0.85
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.53	0.85
1:A:1477:ARG:CA	1:A:1575:PHE:CA	2.54	0.85
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.55	0.85
1:B:1777:LEU:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.55	0.85
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.55	0.85
1:A:1386:ARG:CA	1:A:1571:HIS:CA	2.55	0.85
1:A:1775:ILE:CA	1:B:1740:LEU:CA	2.55	0.85
1:A:1836:GLU:CA	1:B:1725:ARG:CA	2.55	0.85
1:B:1386:ARG:CA	1:B:1571:HIS:CA	2.55	0.85
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1663:GLY:CA	2.56	0.84
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.54	0.84
1:A:1777:LEU:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.55	0.84
1:B:1491:THR:CA	1:B:1736:GLN:CA	2.56	0.84
1:A:1617:GLY:CA	1:B:1766:THR:CA	2.55	0.84
1:A:1716:SER:CA	1:B:1668:LEU:CA	0.84	0.84
1:B:1458:ASP:CA	1:B:1663:GLY:CA	2.56	0.84
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1663:GLY:CA	2.56	0.84
1:B:1458:ASP:CA	1:B:1663:GLY:CA	2.56	0.84
1:A:1699:TYR:CA	1:B:1754:VAL:CA	2.56	0.84
1:A:1767:VAL:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.56	0.83

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1724:GLU:CA	1:B:1920:GLU:CA	2.56	0.83
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1793:PRO:CA	2.55	0.83
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.55	0.83
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1663:GLY:CA	2.56	0.83
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1791:TRP:CA	2.56	0.83
1:A:1724:GLU:CA	1:A:1920:GLU:CA	2.56	0.83
1:B:1569:LEU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.56	0.83
1:B:1458:ASP:CA	1:B:1663:GLY:CA	2.56	0.83
1:A:1731:ARG:CA	1:B:1717:PRO:CA	0.83	0.83
1:A:1715:ILE:CA	1:B:1667:LEU:CA	0.83	0.83
1:B:1477:ARG:CA	1:B:1575:PHE:CA	2.57	0.83
1:A:1772:LYS:CA	1:B:1716:SER:CA	2.56	0.83
1:A:1491:THR:CA	1:A:1736:GLN:CA	2.56	0.83
1:B:1569:LEU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.56	0.83
1:A:1569:LEU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.56	0.83
1:A:1664:GLU:CA	1:A:1814:TYR:CA	2.57	0.83
1:A:1477:ARG:CA	1:A:1575:PHE:CA	2.56	0.82
1:A:1733:TYR:CA	1:B:1701:PRO:CA	2.57	0.82
1:B:1664:GLU:CA	1:B:1814:TYR:CA	2.57	0.82
1:A:1569:LEU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.57	0.82
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.58	0.82
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.58	0.82
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.58	0.82
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.58	0.82
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.58	0.82
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.58	0.82
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.58	0.82
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.58	0.82
1:A:1693:ARG:CA	1:B:1716:SER:CA	2.58	0.81
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.58	0.81
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.81	0.81
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.58	0.81
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.59	0.81
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.81	0.81
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.58	0.81
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.59	0.81
1:A:1761:SER:CA	1:B:1691:ILE:CA	2.58	0.81
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.58	0.80
1:B:1574:HIS:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.59	0.80
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.60	0.80
1:A:1693:ARG:CA	1:B:1716:SER:CA	2.59	0.80

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1586:GLN:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.60	0.80
1:A:1423:LYS:CA	1:B:1461:GLN:CA	2.59	0.80
1:A:1482:ILE:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.60	0.80
1:B:1482:ILE:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.60	0.80
1:B:1752:SER:CA	1:B:1913:SER:CA	0.80	0.80
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1912:THR:CA	2.59	0.80
1:B:1495:ASP:CA	1:B:1651:LYS:CA	2.60	0.80
1:A:1736:GLN:CA	1:B:1773:GLY:CA	2.60	0.80
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.59	0.80
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.59	0.80
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.60	0.80
1:B:1586:GLN:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.60	0.80
1:A:1788:MET:CA	1:B:1730:ASN:CA	2.60	0.80
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.59	0.80
1:B:1495:ASP:CA	1:B:1651:LYS:CA	2.60	0.80
1:A:1618:CYS:CA	1:B:1777:LEU:CA	2.60	0.80
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.60	0.80
1:A:1381:ARG:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.60	0.80
1:A:1586:GLN:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.60	0.79
1:B:1381:ARG:CA	1:B:1571:HIS:CA	2.60	0.79
1:B:1381:ARG:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.60	0.79
1:A:1574:HIS:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.59	0.79
1:A:1586:GLN:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.60	0.79
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.60	0.79
1:A:1799:ASP:CA	1:A:1941:ARG:CA	2.60	0.79
1:A:1403:SER:CA	1:A:1699:TYR:CA	2.60	0.79
1:B:1425:GLN:CA	1:B:1829:ASP:CA	2.61	0.79
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1912:THR:CA	2.59	0.79
1:A:1767:VAL:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.61	0.79
1:A:1812:ALA:CA	1:B:1617:GLY:CA	2.61	0.79
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1793:PRO:CA	2.59	0.79
1:B:1495:ASP:CA	1:B:1651:LYS:CA	2.61	0.79
1:A:1798:ILE:CA	1:A:1942:PRO:CA	2.61	0.79
1:A:1495:ASP:CA	1:A:1651:LYS:CA	2.60	0.79
1:A:1569:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.61	0.79
1:B:1403:SER:CA	1:B:1699:TYR:CA	2.60	0.79
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.60	0.79
1:A:1476:LYS:CA	1:A:1599:GLU:CA	2.61	0.78
1:A:1569:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.61	0.78
1:B:1569:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.61	0.78
1:A:1381:ARG:CA	1:A:1571:HIS:CA	2.60	0.78

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1495:ASP:CA	1:A:1651:LYS:CA	2.61	0.78
1:A:1767:VAL:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.62	0.78
1:A:1428:VAL:CA	1:A:1714:GLU:CA	2.62	0.78
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1797:GLU:CA	2.61	0.78
1:B:1592:LEU:CA	1:B:2043:VAL:CA	2.62	0.78
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1797:GLU:CA	2.61	0.78
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.62	0.78
1:A:1717:PRO:CA	1:B:1619:PRO:CA	2.62	0.78
1:B:1569:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.61	0.78
1:B:1476:LYS:CA	1:B:1599:GLU:CA	2.62	0.78
1:A:1425:GLN:CA	1:A:1829:ASP:CA	2.61	0.78
1:A:1433:PRO:CA	1:A:1724:GLU:CA	2.61	0.77
1:B:1494:SER:CA	1:B:1732:MET:CA	2.62	0.77
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.62	0.77
1:B:1472:GLU:CA	1:B:1727:LEU:CA	2.62	0.77
1:A:1495:ASP:CA	1:A:1651:LYS:CA	2.61	0.77
1:A:1494:SER:CA	1:A:1732:MET:CA	2.62	0.77
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1912:THR:CA	2.62	0.77
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1912:THR:CA	2.62	0.77
1:B:1428:VAL:CA	1:B:1714:GLU:CA	2.62	0.77
1:A:1452:THR:CA	1:A:1724:GLU:CA	2.63	0.77
1:A:1465:CYS:CA	1:A:2028:GLY:CA	2.62	0.77
1:B:1574:HIS:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.63	0.77
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.77	0.77
1:B:1465:CYS:CA	1:B:2028:GLY:CA	2.62	0.77
1:B:1384:ARG:CA	1:B:1578:GLU:CA	0.77	0.77
1:B:1496:ALA:CA	1:B:1819:GLY:CA	2.63	0.77
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1791:TRP:CA	2.63	0.76
1:A:1427:GLU:CA	1:A:1746:ALA:CA	2.63	0.76
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.63	0.76
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.63	0.76
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.63	0.76
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.77	0.76
1:A:1384:ARG:CA	1:A:1578:GLU:CA	0.76	0.76
1:A:1551:LYS:CA	1:A:2045:ARG:CA	2.62	0.76
1:A:1736:GLN:CA	1:B:1773:GLY:CA	2.64	0.76
1:A:1428:VAL:CA	1:B:1426:ALA:CA	0.77	0.76
1:B:1427:GLU:CA	1:B:1746:ALA:CA	2.63	0.76
1:A:1767:VAL:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.64	0.76
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.63	0.76
1:B:1452:THR:CA	1:B:1724:GLU:CA	2.63	0.76

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.63	0.76
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.63	0.76
1:B:1460:LYS:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.64	0.76
1:A:1778:GLY:CA	1:B:1737:GLY:CA	2.63	0.76
1:A:1574:HIS:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.63	0.75
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.64	0.75
1:A:1543:ILE:CA	1:A:2085:GLU:CA	2.64	0.75
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1922:VAL:CA	0.76	0.75
1:B:1544:GLU:CA	1:B:2085:GLU:CA	2.65	0.75
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1922:VAL:CA	0.76	0.75
1:A:1496:ALA:CA	1:A:1819:GLY:CA	2.63	0.75
1:A:1735:ARG:CA	1:A:1912:THR:CA	2.64	0.75
1:A:1544:GLU:CA	1:A:2085:GLU:CA	2.65	0.75
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1940:ILE:CA	2.65	0.75
1:B:1348:THR:CA	1:B:1727:LEU:CA	2.65	0.75
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.65	0.75
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.65	0.75
1:A:1460:LYS:CA	1:A:1826:LEU:CA	2.64	0.75
1:A:1695:TYR:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.64	0.74
1:A:1747:TYR:CA	1:B:1618:CYS:CA	2.64	0.74
1:A:1348:THR:CA	1:A:1727:LEU:CA	2.65	0.74
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.66	0.74
1:B:1543:ILE:CA	1:B:2085:GLU:CA	2.64	0.74
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.65	0.74
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.66	0.74
1:B:1586:GLN:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.66	0.74
1:B:1735:ARG:CA	1:B:1912:THR:CA	2.64	0.74
1:A:1705:TRP:CA	1:B:1767:VAL:CA	2.66	0.74
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.65	0.74
1:A:1586:GLN:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.66	0.74
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.64	0.74
1:A:1423:LYS:CA	1:A:1699:TYR:CA	2.65	0.74
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.66	0.74
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.66	0.74
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2082:GLU:CA	2.66	0.74
1:B:1468:LYS:CA	1:B:1719:MET:CA	0.74	0.74
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1791:TRP:CA	2.66	0.74
1:A:1381:ARG:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.66	0.74
1:A:1770:CYS:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.66	0.74
1:B:1472:GLU:CA	1:B:1743:SER:CA	2.66	0.73
1:B:1423:LYS:CA	1:B:1699:TYR:CA	2.65	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1468:LYS:CA	1:A:1719:MET:CA	0.74	0.73
1:B:1593:SER:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.67	0.73
1:A:1777:LEU:CA	1:B:1749:LEU:CA	2.66	0.73
1:B:1514:ARG:CA	1:B:1525:ASP:CA	2.66	0.73
1:B:1344:GLY:CA	1:B:1817:ASN:CA	2.67	0.73
1:A:1495:ASP:CA	1:A:1731:ARG:CA	0.73	0.73
1:B:1381:ARG:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.66	0.73
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1568:GLU:CA	2.67	0.73
1:A:1427:GLU:CA	1:B:1421:LEU:CA	2.67	0.73
1:A:1494:SER:CA	1:A:1576:LEU:CA	2.67	0.73
1:B:1495:ASP:CA	1:B:1731:ARG:CA	0.73	0.73
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1582:LEU:CA	2.67	0.73
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.66	0.73
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.66	0.73
1:A:1514:ARG:CA	1:A:1525:ASP:CA	2.66	0.73
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1568:GLU:CA	2.67	0.73
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2082:GLU:CA	2.66	0.73
1:B:1458:ASP:CA	1:B:1742:TRP:CA	2.67	0.72
1:A:1778:GLY:CA	1:B:1737:GLY:CA	2.67	0.72
1:A:1344:GLY:CA	1:A:1817:ASN:CA	2.67	0.72
1:B:1721:SER:CA	1:B:1941:ARG:CA	2.67	0.72
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1791:TRP:CA	2.67	0.72
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.67	0.72
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.68	0.72
1:B:1494:SER:CA	1:B:1576:LEU:CA	2.67	0.72
1:B:1400:GLU:CA	1:B:1528:VAL:CA	2.67	0.72
1:A:1563:GLN:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.68	0.72
1:A:1459:GLU:CA	1:B:1829:ASP:CA	2.68	0.72
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1582:LEU:CA	2.66	0.72
1:A:1494:SER:CA	1:A:1576:LEU:CA	2.68	0.72
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1742:TRP:CA	2.67	0.72
1:A:1472:GLU:CA	1:A:1743:SER:CA	2.66	0.72
1:A:1695:TYR:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.67	0.72
1:A:1400:GLU:CA	1:A:1528:VAL:CA	2.67	0.72
1:A:1495:ASP:CA	1:B:1783:HIS:CA	2.68	0.72
1:B:1563:GLN:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.68	0.71
1:A:1767:VAL:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.68	0.71
1:A:1721:SER:CA	1:A:1941:ARG:CA	2.67	0.71
1:A:1752:SER:CA	1:B:1708:LEU:CA	2.67	0.71
1:A:1463:LYS:CA	1:A:1717:PRO:CA	2.69	0.71
1:A:1810:LYS:CA	1:B:1623:LYS:CA	2.68	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1492:GLU:CA	1:B:1733:TYR:CA	2.68	0.71
1:A:1776:LEU:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.69	0.71
1:A:1432:LYS:CA	1:A:1725:ARG:CA	2.69	0.71
1:B:1494:SER:CA	1:B:1576:LEU:CA	2.68	0.71
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.71	0.71
1:B:1632:GLU:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.69	0.71
1:A:1695:TYR:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.68	0.71
1:A:1456:VAL:CA	1:B:1823:GLN:CA	2.69	0.71
1:A:1776:LEU:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.69	0.71
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.71	0.71
1:B:1776:LEU:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.69	0.71
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.69	0.70
1:B:1463:LYS:CA	1:B:1717:PRO:CA	2.68	0.70
1:A:1428:VAL:CA	1:A:1805:GLU:CA	2.69	0.70
1:A:1776:LEU:CA	1:A:1922:VAL:CA	2.69	0.70
1:B:1776:LEU:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.69	0.70
1:B:1344:GLY:CA	1:B:1824:LYS:CA	2.69	0.70
1:A:1770:CYS:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.69	0.70
1:A:1632:GLU:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.69	0.70
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2048:VAL:CA	0.70	0.70
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1921:LEU:CA	2.70	0.70
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.70	0.70
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2048:VAL:CA	0.71	0.70
1:B:1776:LEU:CA	1:B:1922:VAL:CA	2.69	0.70
1:A:1785:ASP:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.69	0.70
1:A:1777:LEU:CA	1:B:1738:ILE:CA	2.69	0.70
1:A:1429:ASP:CA	1:A:1828:ASP:CA	2.70	0.70
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.70	0.70
1:B:1428:VAL:CA	1:B:1805:GLU:CA	2.69	0.70
1:A:1695:TYR:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.70	0.70
1:A:1624:GLY:CA	1:B:1782:ASP:CA	2.70	0.70
1:A:1777:LEU:CA	1:B:1738:ILE:CA	2.70	0.70
1:B:1476:LYS:CA	1:B:1600:PRO:CA	2.69	0.70
1:A:1752:SER:CA	1:B:1708:LEU:CA	2.70	0.70
1:A:1476:LYS:CA	1:A:1600:PRO:CA	2.69	0.70
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.69	0.69
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1942:PRO:CA	2.70	0.69
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.70	0.69
1:A:1785:ASP:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.69	0.69
1:B:1632:GLU:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.70	0.69
1:A:1453:HIS:CA	1:A:1836:GLU:CA	2.70	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1630:ASP:CA	1:A:2027:MET:CA	2.71	0.69
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1569:LEU:CA	2.70	0.69
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.71	0.69
1:A:1770:CYS:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.70	0.69
1:B:1463:LYS:CA	1:B:1729:PRO:CA	2.70	0.69
1:B:1429:ASP:CA	1:B:1828:ASP:CA	2.70	0.69
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1657:GLN:CA	2.71	0.69
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.70	0.69
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1569:LEU:CA	2.70	0.69
1:A:1618:CYS:CA	1:B:1713:LEU:CA	2.71	0.69
1:A:1761:SER:CA	1:B:1691:ILE:CA	2.70	0.69
1:B:1453:HIS:CA	1:B:1836:GLU:CA	2.70	0.69
1:A:1344:GLY:CA	1:A:1824:LYS:CA	2.69	0.69
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.70	0.69
1:A:1463:LYS:CA	1:A:1729:PRO:CA	2.70	0.69
1:A:1726:ALA:CA	1:A:1914:LEU:CA	2.70	0.69
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.71	0.69
1:A:1632:GLU:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.70	0.69
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.70	0.68
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1921:LEU:CA	2.70	0.68
1:B:1726:ALA:CA	1:B:1914:LEU:CA	2.70	0.68
1:A:1834:ALA:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.70	0.68
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2043:VAL:CA	2.71	0.68
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.72	0.68
1:A:1717:PRO:CA	1:B:1669:VAL:CA	0.69	0.68
1:A:1770:CYS:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.71	0.68
1:A:1726:ALA:CA	1:A:1914:LEU:CA	2.71	0.68
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2082:GLU:CA	2.71	0.68
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1569:LEU:CA	2.71	0.68
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1569:LEU:CA	2.71	0.68
1:B:1630:ASP:CA	1:B:2027:MET:CA	2.71	0.68
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.70	0.68
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.71	0.68
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2082:GLU:CA	2.72	0.68
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.72	0.68
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1569:LEU:CA	2.71	0.68
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1569:LEU:CA	2.71	0.68
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1657:GLN:CA	2.71	0.68
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.71	0.68
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.72	0.68
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.71	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1726:ALA:CA	1:B:1914:LEU:CA	2.72	0.67
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.72	0.67
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.72	0.67
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.72	0.67
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.72	0.67
1:A:1474:LEU:CA	1:A:1592:LEU:CA	2.71	0.67
1:B:1472:GLU:CA	1:B:1648:GLN:CA	2.72	0.67
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.72	0.67
1:A:1630:ASP:CA	1:A:2027:MET:CA	2.73	0.67
1:B:1366:SER:CA	1:B:1527:TYR:CA	2.73	0.67
1:A:1472:GLU:CA	1:A:1648:GLN:CA	2.72	0.67
1:B:1474:LEU:CA	1:B:1592:LEU:CA	2.72	0.67
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.72	0.67
1:B:1387:ASP:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.72	0.67
1:A:1623:LYS:CA	1:B:1700:PHE:CA	2.73	0.67
1:A:1695:TYR:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.73	0.67
1:A:1383:LYS:CA	1:A:1575:PHE:CA	0.67	0.67
1:B:1383:LYS:CA	1:B:1575:PHE:CA	0.67	0.67
1:B:1465:CYS:CA	1:B:1757:ASN:CA	2.73	0.66
1:A:1366:SER:CA	1:A:1527:TYR:CA	2.73	0.66
1:A:1465:CYS:CA	1:A:1757:ASN:CA	2.73	0.66
1:A:1382:ASP:CA	1:A:1567:ASN:CA	2.74	0.66
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.74	0.66
1:A:1452:THR:CA	1:A:1723:ARG:CA	2.74	0.66
1:A:1387:ASP:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.72	0.66
1:A:1429:ASP:CA	1:A:1656:PHE:CA	2.73	0.66
1:B:1630:ASP:CA	1:B:2027:MET:CA	2.73	0.66
1:B:1452:THR:CA	1:B:1723:ARG:CA	2.74	0.66
1:B:1429:ASP:CA	1:B:1656:PHE:CA	2.74	0.66
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.66	0.66
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.66	0.66
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.73	0.65
1:A:1626:ILE:CA	1:B:1769:SER:CA	2.74	0.65
1:B:1382:ASP:CA	1:B:1567:ASN:CA	2.73	0.65
1:A:1659:ALA:CA	1:B:1711:ARG:CA	2.75	0.65
1:B:1591:GLN:CA	1:B:2118:ASN:CA	2.74	0.65
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1738:ILE:CA	2.74	0.65
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.75	0.65
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1791:TRP:CA	2.74	0.65
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1738:ILE:CA	2.74	0.65
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.75	0.65

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1591:GLN:CA	1:A:2118:ASN:CA	2.74	0.65
1:A:1617:GLY:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.75	0.65
1:A:1738:ILE:CA	1:A:1913:SER:CA	2.74	0.65
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.75	0.65
1:A:1770:CYS:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.74	0.65
1:A:1366:SER:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.75	0.65
1:A:1353:GLN:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.75	0.64
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1792:PHE:CA	2.76	0.64
1:A:1399:GLU:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.75	0.64
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.75	0.64
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.75	0.64
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.75	0.64
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.75	0.64
1:A:1458:ASP:CA	1:B:1830:LEU:CA	2.76	0.64
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1792:PHE:CA	2.76	0.64
1:B:1399:GLU:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.75	0.64
1:B:1353:GLN:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.75	0.64
1:A:1807:LEU:CA	1:A:1925:CYS:CA	2.75	0.64
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2048:VAL:CA	0.64	0.64
1:B:1397:GLY:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.76	0.64
1:A:1700:PHE:CA	1:B:1754:VAL:CA	2.75	0.64
1:B:1381:ARG:CA	1:B:1572:ALA:CA	2.76	0.64
1:A:1700:PHE:CA	1:B:1754:VAL:CA	2.75	0.64
1:A:1700:PHE:CA	1:B:1693:ARG:CA	0.64	0.64
1:B:1366:SER:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.75	0.64
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1656:PHE:CA	2.76	0.64
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1792:PHE:CA	2.76	0.64
1:A:1668:LEU:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.76	0.64
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2048:VAL:CA	0.64	0.63
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.77	0.63
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.76	0.63
1:A:1586:GLN:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.76	0.63
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1792:PHE:CA	2.76	0.63
1:B:1586:GLN:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.76	0.63
1:A:1734:TRP:CA	1:A:1918:ARG:CA	2.77	0.63
1:B:1734:TRP:CA	1:B:1918:ARG:CA	2.77	0.63
1:A:1834:ALA:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.76	0.63
1:B:1465:CYS:CA	1:B:2028:GLY:CA	2.76	0.63
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.75	0.63
1:A:1694:LEU:CA	1:B:1792:PHE:CA	2.77	0.63
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.76	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1658:ILE:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.75	0.63
1:A:1381:ARG:CA	1:A:1572:ALA:CA	2.76	0.63
1:B:1397:GLY:CA	1:B:1579:SER:CA	2.77	0.62
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1656:PHE:CA	2.76	0.62
1:A:1619:PRO:CA	1:B:1834:ALA:CA	2.77	0.62
1:A:1493:GLU:CA	1:A:1733:TYR:CA	2.78	0.62
1:A:1353:GLN:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.78	0.62
1:A:1465:CYS:CA	1:A:2028:GLY:CA	2.76	0.62
1:A:1397:GLY:CA	1:A:1579:SER:CA	2.77	0.62
1:A:1462:ARG:CA	1:A:1727:LEU:CA	2.77	0.62
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.77	0.62
1:B:1462:ARG:CA	1:B:1727:LEU:CA	2.77	0.62
1:A:1397:GLY:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.76	0.62
1:B:1400:GLU:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.77	0.62
1:A:1400:GLU:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.77	0.62
1:A:1617:GLY:CA	1:B:1781:VAL:CA	2.77	0.62
1:B:1353:GLN:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.77	0.62
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.78	0.62
1:A:1778:GLY:CA	1:B:1738:ILE:CA	2.78	0.61
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.78	0.61
1:B:1491:THR:CA	1:B:1794:GLY:CA	2.78	0.61
1:B:1493:GLU:CA	1:B:1733:TYR:CA	2.78	0.61
1:A:1494:SER:CA	1:A:1797:GLU:CA	2.79	0.61
1:A:1459:GLU:CA	1:A:1718:TYR:CA	2.79	0.61
1:A:1722:GLY:CA	1:B:1613:VAL:CA	0.61	0.61
1:B:1459:GLU:CA	1:B:1718:TYR:CA	2.79	0.61
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.79	0.61
1:B:1663:GLY:CA	1:B:1828:ASP:CA	2.78	0.61
1:A:1491:THR:CA	1:A:1794:GLY:CA	2.78	0.61
1:A:1623:LYS:CA	1:B:1779:GLN:CA	2.78	0.61
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.78	0.61
1:B:1494:SER:CA	1:B:1797:GLU:CA	2.79	0.61
1:A:1834:ALA:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.78	0.61
1:A:1706:SER:CA	1:B:1712:LEU:CA	2.79	0.61
1:B:1358:LYS:CA	1:B:1823:GLN:CA	2.79	0.61
1:A:1663:GLY:CA	1:A:1828:ASP:CA	2.79	0.60
1:A:1711:ARG:CA	1:B:1713:LEU:CA	2.79	0.60
1:A:1620:LYS:CA	1:B:1745:GLU:CA	2.78	0.60
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.79	0.60
1:A:1706:SER:CA	1:B:1712:LEU:CA	2.79	0.60
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.79	0.60

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1775:ILE:CA	1:B:1739:TYR:CA	2.79	0.60
1:A:1358:LYS:CA	1:A:1823:GLN:CA	2.79	0.60
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.79	0.60
1:A:1778:GLY:CA	1:B:1738:ILE:CA	2.80	0.60
1:A:1492:GLU:CA	1:A:1583:LEU:CA	2.80	0.60
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.79	0.60
1:A:1613:VAL:CA	1:B:1743:SER:CA	2.79	0.60
1:A:1423:LYS:CA	1:A:1741:ASN:CA	2.80	0.60
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.79	0.60
1:A:1834:ALA:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.80	0.59
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.81	0.59
1:A:1738:ILE:CA	1:B:1705:TRP:CA	2.81	0.59
1:B:1492:GLU:CA	1:B:1583:LEU:CA	2.80	0.59
1:B:1423:LYS:CA	1:B:1741:ASN:CA	2.80	0.59
1:A:1492:GLU:CA	1:A:1583:LEU:CA	2.80	0.59
1:B:1383:LYS:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.81	0.59
1:B:1379:GLN:CA	1:B:1575:PHE:CA	2.81	0.59
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.81	0.59
1:A:1751:GLY:CA	1:B:1772:LYS:CA	2.81	0.59
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.80	0.59
1:A:1776:LEU:CA	1:B:1741:ASN:CA	2.81	0.59
1:B:1492:GLU:CA	1:B:1583:LEU:CA	2.80	0.59
1:B:1728:ARG:CA	1:B:1939:GLY:CA	2.81	0.58
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.80	0.58
1:A:1513:ILE:CA	1:A:1525:ASP:CA	2.81	0.58
1:A:1711:ARG:CA	1:B:1713:LEU:CA	2.80	0.58
1:A:1458:ASP:CA	1:A:1759:PRO:CA	2.81	0.58
1:A:1379:GLN:CA	1:A:1575:PHE:CA	2.81	0.58
1:A:1800:ILE:CA	1:B:1702:MET:CA	2.81	0.58
1:B:1458:ASP:CA	1:B:1759:PRO:CA	2.81	0.58
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.81	0.58
1:A:1383:LYS:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.81	0.58
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.81	0.58
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.80	0.58
1:B:1513:ILE:CA	1:B:1525:ASP:CA	2.81	0.58
1:A:1622:PRO:CA	1:B:1813:LEU:CA	2.82	0.58
1:A:1819:GLY:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.81	0.58
1:A:1793:PRO:CA	1:B:1743:SER:CA	2.82	0.58
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.82	0.58
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1589:ALA:CA	2.82	0.58
1:A:1735:ARG:CA	1:B:1773:GLY:CA	2.81	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1492:GLU:CA	1:A:1583:LEU:CA	2.82	0.57
1:A:1819:GLY:CA	1:B:1795:LEU:CA	2.82	0.57
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1921:LEU:CA	2.83	0.57
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1589:ALA:CA	2.82	0.57
1:A:1707:ARG:CA	1:B:1712:LEU:CA	2.82	0.57
1:A:1708:LEU:CA	1:B:1766:THR:CA	2.82	0.57
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1604:CYS:CA	2.82	0.57
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1604:CYS:CA	2.82	0.57
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.81	0.57
1:B:1332:TYR:CA	1:B:1727:LEU:CA	2.82	0.57
1:A:1754:VAL:CA	1:B:1797:GLU:CA	0.57	0.57
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.82	0.57
1:A:1738:ILE:CA	1:B:1705:TRP:CA	2.83	0.57
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.82	0.57
1:A:1332:TYR:CA	1:A:1727:LEU:CA	2.82	0.57
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1921:LEU:CA	2.83	0.57
1:A:1494:SER:CA	1:A:1576:LEU:CA	0.57	0.57
1:B:1492:GLU:CA	1:B:1583:LEU:CA	2.82	0.57
1:B:1494:SER:CA	1:B:1576:LEU:CA	0.57	0.57
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.82	0.56
1:A:1370:GLY:CA	1:A:1572:ALA:CA	2.83	0.56
1:A:1495:ASP:CA	1:A:1818:ASP:CA	2.83	0.56
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.56	0.56
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.56	0.56
1:B:1370:GLY:CA	1:B:1572:ALA:CA	2.83	0.56
1:A:1622:PRO:CA	1:A:1819:GLY:CA	2.83	0.56
1:B:1622:PRO:CA	1:B:1819:GLY:CA	2.83	0.56
1:B:1478:GLY:CA	1:B:1659:ALA:CA	2.83	0.56
1:A:1483:ARG:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.84	0.56
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2082:GLU:CA	2.84	0.56
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1589:ALA:CA	2.84	0.56
1:B:1483:ARG:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.84	0.56
1:B:1495:ASP:CA	1:B:1818:ASP:CA	2.83	0.56
1:A:1478:GLY:CA	1:A:1659:ALA:CA	2.83	0.56
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2082:GLU:CA	2.84	0.56
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1589:ALA:CA	2.84	0.56
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1830:LEU:CA	2.84	0.56
1:B:1780:VAL:CA	1:B:1925:CYS:CA	0.56	0.56
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.83	0.55
1:A:1780:VAL:CA	1:A:1925:CYS:CA	0.56	0.55
1:A:1754:VAL:CA	1:B:1797:GLU:CA	0.55	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1776:LEU:CA	1:B:1748:CYS:CA	2.84	0.55
1:A:1427:GLU:CA	1:A:1698:PRO:CA	2.85	0.55
1:A:1754:VAL:CA	1:B:1797:GLU:CA	0.55	0.55
1:B:1489:ASN:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.84	0.55
1:A:1619:PRO:CA	1:B:1777:LEU:CA	2.85	0.55
1:B:1509:LEU:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.85	0.55
1:A:1489:ASN:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.85	0.55
1:A:1735:ARG:CA	1:B:1773:GLY:CA	2.84	0.55
1:A:1754:VAL:CA	1:B:1797:GLU:CA	0.55	0.55
1:A:1457:SER:CA	1:B:1455:ASP:CA	2.83	0.55
1:B:1427:GLU:CA	1:B:1698:PRO:CA	2.84	0.55
1:A:1820:GLU:CA	1:A:1942:PRO:CA	2.84	0.55
1:A:1754:VAL:CA	1:B:1797:GLU:CA	0.55	0.55
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2085:GLU:CA	2.85	0.55
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.84	0.55
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.84	0.55
1:B:1474:LEU:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.85	0.55
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.85	0.55
1:A:1397:GLY:CA	1:A:1577:ASN:CA	2.85	0.54
1:B:1820:GLU:CA	1:B:1942:PRO:CA	2.84	0.54
1:A:1474:LEU:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.85	0.54
1:B:1464:ALA:CA	1:B:1715:ILE:CA	2.85	0.54
1:A:1509:LEU:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.85	0.54
1:A:1713:LEU:CA	1:B:1660:LEU:CA	2.85	0.54
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.86	0.54
1:A:1707:ARG:CA	1:B:1765:ILE:CA	2.85	0.54
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.86	0.54
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.86	0.54
1:B:1476:LYS:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.86	0.54
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.86	0.54
1:A:1464:ALA:CA	1:A:1715:ILE:CA	2.85	0.54
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.86	0.54
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.86	0.53
1:A:1810:LYS:CA	1:A:1927:LEU:CA	2.86	0.53
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.86	0.53
1:B:1509:LEU:CA	1:B:1575:PHE:CA	2.87	0.53
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.87	0.53
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.86	0.53
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.86	0.53
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.86	0.53
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.87	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1514:ARG:CA	1:A:1565:ASP:CA	2.86	0.53
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.85	0.53
1:A:1834:ALA:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.86	0.53
1:B:1397:GLY:CA	1:B:1577:ASN:CA	2.85	0.53
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.87	0.53
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.87	0.53
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.86	0.53
1:B:1514:ARG:CA	1:B:1565:ASP:CA	2.86	0.53
1:A:1476:LYS:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.86	0.53
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.86	0.53
1:B:1514:ARG:CA	1:B:1565:ASP:CA	2.86	0.53
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.87	0.53
1:B:1632:GLU:CA	1:B:2049:ILE:CA	2.87	0.53
1:B:1837:GLY:CA	1:B:1921:LEU:CA	2.87	0.53
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.86	0.53
1:A:1514:ARG:CA	1:A:1565:ASP:CA	2.86	0.53
1:A:1790:GLU:CA	1:B:1702:MET:CA	2.86	0.53
1:A:1632:GLU:CA	1:A:2049:ILE:CA	2.87	0.53
1:A:1506:ASN:CA	1:A:1579:SER:CA	2.87	0.52
1:A:1422:SER:CA	1:A:1806:THR:CA	2.87	0.52
1:B:1734:TRP:CA	1:B:1918:ARG:CA	2.88	0.52
1:B:1734:TRP:CA	1:B:1918:ARG:CA	2.88	0.52
1:B:1422:SER:CA	1:B:1806:THR:CA	2.87	0.52
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.87	0.52
1:B:1382:ASP:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.88	0.52
1:B:1506:ASN:CA	1:B:1579:SER:CA	2.87	0.52
1:A:1509:LEU:CA	1:A:1575:PHE:CA	2.87	0.52
1:A:1707:ARG:CA	1:B:1712:LEU:CA	2.88	0.52
1:A:1837:GLY:CA	1:A:1921:LEU:CA	2.87	0.52
1:B:1427:GLU:CA	1:B:1714:GLU:CA	2.88	0.52
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.86	0.52
1:A:1725:ARG:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.88	0.52
1:B:1725:ARG:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.88	0.52
1:A:1370:GLY:CA	1:A:1764:LYS:CA	2.88	0.52
1:B:1400:GLU:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.88	0.52
1:B:1551:LYS:CA	1:B:2084:ASP:CA	2.88	0.52
1:A:1427:GLU:CA	1:A:1714:GLU:CA	2.88	0.52
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2081:ASN:CA	2.88	0.52
1:B:1837:GLY:CA	1:B:1921:LEU:CA	2.89	0.51
1:A:1734:TRP:CA	1:A:1918:ARG:CA	2.88	0.51
1:A:1734:TRP:CA	1:A:1918:ARG:CA	2.88	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1669:VAL:CA	1:B:1782:ASP:CA	2.87	0.51
1:A:1764:LYS:CA	1:B:1824:LYS:CA	2.88	0.51
1:A:1369:VAL:CA	1:A:1820:GLU:CA	2.88	0.51
1:A:1383:LYS:CA	1:A:1571:HIS:CA	2.88	0.51
1:B:1369:VAL:CA	1:B:1820:GLU:CA	2.88	0.51
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.88	0.51
1:A:1551:LYS:CA	1:A:2084:ASP:CA	2.88	0.51
1:B:1423:LYS:CA	1:B:1698:PRO:CA	2.88	0.51
1:A:1400:GLU:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.88	0.51
1:A:1798:ILE:CA	1:B:1823:GLN:CA	2.89	0.51
1:A:1382:ASP:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.88	0.51
1:B:1345:SER:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.89	0.51
1:B:1399:GLU:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.89	0.51
1:B:1420:ASP:CA	1:B:1825:ILE:CA	2.89	0.51
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1733:TYR:CA	2.89	0.51
1:A:1399:GLU:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.88	0.51
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1733:TYR:CA	2.88	0.51
1:B:1370:GLY:CA	1:B:1764:LYS:CA	2.88	0.51
1:A:1620:LYS:CA	1:B:1804:GLY:CA	2.89	0.51
1:B:1465:CYS:CA	1:B:2028:GLY:CA	2.89	0.51
1:B:1383:LYS:CA	1:B:1571:HIS:CA	2.88	0.51
1:A:1465:CYS:CA	1:A:2028:GLY:CA	2.89	0.50
1:A:1768:PRO:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.88	0.50
1:A:1423:LYS:CA	1:A:1698:PRO:CA	2.88	0.50
1:A:1837:GLY:CA	1:A:1921:LEU:CA	2.89	0.50
1:A:1776:LEU:CA	1:B:1740:LEU:CA	2.90	0.50
1:A:1420:ASP:CA	1:A:1825:ILE:CA	2.89	0.50
1:B:1425:GLN:CA	1:B:1797:GLU:CA	2.90	0.50
1:B:1464:ALA:CA	1:B:1723:ARG:CA	2.89	0.50
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.90	0.50
1:B:1370:GLY:CA	1:B:1826:LEU:CA	2.90	0.50
1:A:1345:SER:CA	1:A:1825:ILE:CA	2.89	0.50
1:A:1725:ARG:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.90	0.50
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.90	0.50
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.90	0.50
1:A:1630:ASP:CA	1:A:2027:MET:CA	2.90	0.50
1:A:1425:GLN:CA	1:A:1797:GLU:CA	2.90	0.50
1:B:1725:ARG:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.90	0.50
1:B:1478:GLY:CA	1:B:1656:PHE:CA	2.90	0.50
1:A:1370:GLY:CA	1:A:1826:LEU:CA	2.90	0.50
1:A:1798:ILE:CA	1:B:1823:GLN:CA	2.90	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1464:ALA:CA	1:A:1723:ARG:CA	2.89	0.50
1:A:1781:VAL:CA	1:A:1926:HIS:CA	2.90	0.49
1:B:1386:ARG:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.91	0.49
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.90	0.49
1:A:1386:ARG:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.91	0.49
1:A:1768:PRO:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.90	0.49
1:B:1384:ARG:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.91	0.49
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	0.49	0.49
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	0.49	0.49
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2117:GLU:CA	2.91	0.48
1:B:1630:ASP:CA	1:B:2027:MET:CA	2.90	0.48
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2117:GLU:CA	2.91	0.48
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.91	0.48
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1830:LEU:CA	2.91	0.48
1:A:1768:PRO:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.91	0.48
1:A:1384:ARG:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.91	0.48
1:B:1494:SER:CA	1:B:1648:GLN:CA	2.92	0.48
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.91	0.48
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.92	0.48
1:B:1734:TRP:CA	1:B:1913:SER:CA	2.91	0.48
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.92	0.48
1:B:1494:SER:CA	1:B:1651:LYS:CA	2.92	0.48
1:A:1811:TRP:CA	1:B:1775:ILE:CA	2.92	0.48
1:B:1494:SER:CA	1:B:1648:GLN:CA	2.92	0.48
1:B:1564:LEU:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.91	0.48
1:B:1494:SER:CA	1:B:1651:LYS:CA	2.92	0.48
1:B:1781:VAL:CA	1:B:1926:HIS:CA	2.90	0.48
1:B:1494:SER:CA	1:B:1651:LYS:CA	2.92	0.48
1:A:1426:ALA:CA	1:A:1657:GLN:CA	2.92	0.48
1:A:1768:PRO:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.92	0.48
1:A:1764:LYS:CA	1:B:1824:LYS:CA	2.92	0.48
1:B:1837:GLY:CA	1:B:1921:LEU:CA	2.92	0.48
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.91	0.48
1:A:1811:TRP:CA	1:B:1775:ILE:CA	2.92	0.48
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.92	0.47
1:A:1725:ARG:CA	1:A:2024:CYS:CA	2.92	0.47
1:B:1725:ARG:CA	1:B:2024:CYS:CA	2.92	0.47
1:A:1630:ASP:CA	1:A:2027:MET:CA	2.92	0.47
1:A:1501:ARG:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.92	0.47
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.92	0.47
1:A:1791:TRP:CA	1:B:1701:PRO:CA	2.92	0.47

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1630:ASP:CA	1:B:2027:MET:CA	2.92	0.47
1:A:1494:SER:CA	1:A:1648:GLN:CA	2.92	0.47
1:A:1501:ARG:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.93	0.47
1:B:1494:SER:CA	1:B:1648:GLN:CA	2.93	0.47
1:A:1489:ASN:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.93	0.47
1:A:1728:ARG:CA	1:B:1623:LYS:CA	2.93	0.47
1:A:1494:SER:CA	1:A:1651:LYS:CA	2.92	0.47
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1830:LEU:CA	2.93	0.47
1:A:1734:TRP:CA	1:A:1913:SER:CA	2.92	0.47
1:A:1494:SER:CA	1:A:1648:GLN:CA	2.92	0.47
1:A:1501:ARG:CA	1:A:1591:GLN:CA	2.93	0.47
1:A:1820:GLU:CA	1:B:1765:ILE:CA	2.92	0.47
1:A:1494:SER:CA	1:A:1651:LYS:CA	2.92	0.47
1:A:1494:SER:CA	1:A:1651:LYS:CA	2.92	0.47
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2078:LYS:CA	2.93	0.47
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.92	0.47
1:B:1501:ARG:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.92	0.47
1:A:1618:CYS:CA	1:B:1767:VAL:CA	2.92	0.47
1:B:1501:ARG:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.93	0.47
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1718:TYR:CA	2.93	0.47
1:A:1478:GLY:CA	1:A:1656:PHE:CA	2.93	0.47
1:A:1837:GLY:CA	1:A:1921:LEU:CA	2.92	0.47
1:A:1345:SER:CA	1:A:1720:LEU:CA	2.93	0.47
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.92	0.46
1:A:1489:ASN:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.94	0.46
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.94	0.46
1:B:1501:ARG:CA	1:B:1591:GLN:CA	2.93	0.46
1:B:1426:ALA:CA	1:B:1657:GLN:CA	2.92	0.46
1:B:1492:GLU:CA	1:B:1582:LEU:CA	2.94	0.46
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.94	0.46
1:A:1494:SER:CA	1:A:1648:GLN:CA	2.93	0.46
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2078:LYS:CA	2.93	0.46
1:B:1478:GLY:CA	1:B:1656:PHE:CA	2.93	0.46
1:A:1764:LYS:CA	1:B:1824:LYS:CA	2.93	0.46
1:B:1489:ASN:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.93	0.46
1:A:1592:LEU:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.94	0.46
1:B:1345:SER:CA	1:B:1720:LEU:CA	2.93	0.46
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2080:PRO:CA	0.46	0.46
1:A:1768:PRO:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.94	0.46
1:A:1483:ARG:CA	1:A:1579:SER:CA	2.94	0.46
1:A:1793:PRO:CA	1:B:1743:SER:CA	2.94	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1592:LEU:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.93	0.46
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2044:ALA:CA	2.94	0.46
1:A:1492:GLU:CA	1:A:1582:LEU:CA	2.94	0.46
1:A:1753:GLU:CA	1:B:1704:PHE:CA	2.94	0.46
1:A:1766:THR:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.94	0.45
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2044:ALA:CA	2.94	0.45
1:A:1658:ILE:CA	1:B:1713:LEU:CA	2.94	0.45
1:B:1483:ARG:CA	1:B:1579:SER:CA	2.94	0.45
1:A:1764:LYS:CA	1:B:1824:LYS:CA	2.94	0.45
1:A:1708:LEU:CA	1:B:1712:LEU:CA	2.94	0.45
1:B:1489:ASN:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.94	0.45
1:A:1717:PRO:CA	1:B:1618:CYS:CA	2.94	0.45
1:A:1366:SER:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.95	0.45
1:A:1789:GLU:CA	1:B:1718:TYR:CA	2.94	0.45
1:B:1499:LYS:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.95	0.45
1:A:1499:LYS:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.95	0.45
1:B:1345:SER:CA	1:B:1722:GLY:CA	2.95	0.45
1:B:1366:SER:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.95	0.45
1:B:1499:LYS:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.95	0.45
1:B:1837:GLY:CA	1:B:1921:LEU:CA	2.96	0.44
1:B:1589:ALA:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.95	0.44
1:A:1345:SER:CA	1:A:1722:GLY:CA	2.95	0.44
1:A:1589:ALA:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.95	0.44
1:A:1499:LYS:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.95	0.44
1:A:1792:PHE:CA	1:B:1830:LEU:CA	2.96	0.44
1:B:1382:ASP:CA	1:B:2046:GLY:CA	2.96	0.44
1:A:1820:GLU:CA	1:B:1765:ILE:CA	2.95	0.44
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2048:VAL:CA	2.96	0.44
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.96	0.44
1:A:1782:ASP:CA	1:A:1926:HIS:CA	2.96	0.44
1:A:1567:ASN:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.96	0.44
1:A:1666:TYR:CA	1:B:1772:LYS:CA	2.96	0.44
1:A:1708:LEU:CA	1:B:1712:LEU:CA	2.95	0.44
1:B:1782:ASP:CA	1:B:1926:HIS:CA	2.96	0.44
1:B:1586:GLN:CA	1:B:2081:ASN:CA	2.96	0.44
1:B:1429:ASP:CA	1:B:1653:LEU:CA	2.96	0.44
1:B:1480:PRO:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.96	0.44
1:B:1731:ARG:CA	1:B:1921:LEU:CA	2.96	0.44
1:B:1499:LYS:CA	1:B:1588:PRO:CA	2.96	0.44
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.96	0.43
1:A:1837:GLY:CA	1:A:1921:LEU:CA	2.96	0.43

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1382:ASP:CA	1:A:2046:GLY:CA	2.96	0.43
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.96	0.43
1:A:1429:ASP:CA	1:A:1653:LEU:CA	2.96	0.43
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2048:VAL:CA	2.96	0.43
1:A:1499:LYS:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.96	0.43
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.97	0.43
1:A:1480:PRO:CA	1:A:1588:PRO:CA	2.96	0.43
1:A:1509:LEU:CA	1:A:1821:GLU:CA	2.97	0.43
1:A:1753:GLU:CA	1:B:1704:PHE:CA	2.96	0.43
1:B:1820:GLU:CA	1:B:1940:ILE:CA	2.97	0.43
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2082:GLU:CA	2.97	0.43
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.96	0.43
1:A:1731:ARG:CA	1:A:1921:LEU:CA	2.96	0.43
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2082:GLU:CA	2.97	0.43
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.97	0.43
1:A:1820:GLU:CA	1:B:1765:ILE:CA	2.96	0.43
1:B:1566:GLU:CA	1:B:2079:PHE:CA	2.97	0.43
1:B:1567:ASN:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.96	0.43
1:A:1730:ASN:CA	1:B:1697:MET:CA	2.97	0.43
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.97	0.43
1:A:1766:THR:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.97	0.43
1:B:1570:PRO:CA	1:B:2080:PRO:CA	2.96	0.42
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1709:ILE:CA	2.97	0.42
1:A:1564:LEU:CA	1:A:2082:GLU:CA	2.97	0.42
1:A:1730:ASN:CA	1:A:1940:ILE:CA	2.97	0.42
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.97	0.42
1:B:1730:ASN:CA	1:B:1940:ILE:CA	2.97	0.42
1:A:1623:LYS:CA	1:B:1701:PRO:CA	2.98	0.42
1:B:1461:GLN:CA	1:B:1729:PRO:CA	2.97	0.42
1:A:1820:GLU:CA	1:B:1765:ILE:CA	2.97	0.42
1:A:1785:ASP:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.97	0.42
1:A:1568:GLU:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.97	0.42
1:A:1343:THR:CA	1:A:1829:ASP:CA	2.97	0.42
1:B:1343:THR:CA	1:B:1829:ASP:CA	2.97	0.42
1:B:1509:LEU:CA	1:B:1821:GLU:CA	2.97	0.42
1:A:1766:THR:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.97	0.42
1:A:1457:SER:CA	1:B:1726:ALA:CA	2.98	0.42
1:A:1421:LEU:CA	1:A:1729:PRO:CA	2.97	0.42
1:A:1566:GLU:CA	1:A:2079:PHE:CA	2.97	0.42
1:B:1587:ASP:CA	1:B:2048:VAL:CA	0.42	0.42
1:A:1499:LYS:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.98	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2117:GLU:CA	2.98	0.42
1:A:1587:ASP:CA	1:A:2048:VAL:CA	0.42	0.42
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.98	0.42
1:A:1691:ILE:CA	1:B:1816:PHE:CA	2.97	0.42
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.97	0.42
1:A:1785:ASP:CA	1:B:1812:ALA:CA	2.98	0.42
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2117:GLU:CA	2.98	0.42
1:B:1590:LEU:CA	1:B:2117:GLU:CA	2.98	0.41
1:A:1764:LYS:CA	1:B:1824:LYS:CA	2.98	0.41
1:A:1398:ARG:CA	1:A:1578:GLU:CA	2.98	0.41
1:B:1421:LEU:CA	1:B:1729:PRO:CA	2.98	0.41
1:A:1691:ILE:CA	1:B:1816:PHE:CA	2.98	0.41
1:B:1440:ALA:CA	1:B:1701:PRO:CA	2.99	0.41
1:B:1398:ARG:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.98	0.41
1:A:1691:ILE:CA	1:B:1816:PHE:CA	2.98	0.41
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2117:GLU:CA	2.98	0.41
1:A:1436:PHE:CA	1:A:1580:GLY:CA	2.99	0.41
1:B:1568:GLU:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.98	0.41
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2117:GLU:CA	2.98	0.41
1:A:1461:GLN:CA	1:A:1729:PRO:CA	2.98	0.41
1:A:1621:HIS:CA	1:B:1804:GLY:CA	2.99	0.41
1:A:1766:THR:CA	1:B:1822:HIS:CA	2.98	0.41
1:B:1643:LYS:CA	1:B:2047:ASN:CA	2.98	0.41
1:A:1611:LEU:CA	1:B:1719:MET:CA	2.99	0.41
1:A:1472:GLU:CA	1:A:1720:LEU:CA	2.99	0.41
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.98	0.41
1:A:1643:LYS:CA	1:A:2047:ASN:CA	2.98	0.41
1:A:1570:PRO:CA	1:A:2080:PRO:CA	2.99	0.41
1:A:1565:ASP:CA	1:A:2077:LEU:CA	2.98	0.41
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.99	0.41
1:A:1404:THR:CA	1:A:2029:ILE:CA	2.99	0.41
1:A:1691:ILE:CA	1:B:1816:PHE:CA	2.98	0.41
1:A:1429:ASP:CA	1:A:1810:LYS:CA	2.99	0.41
1:B:1436:PHE:CA	1:B:1580:GLY:CA	2.99	0.41
1:A:1590:LEU:CA	1:A:2117:GLU:CA	2.98	0.41
1:B:1430:ALA:CA	1:B:1814:TYR:CA	2.99	0.41
1:B:1499:LYS:CA	1:B:1578:GLU:CA	2.98	0.41
1:B:1482:ILE:CA	1:B:1590:LEU:CA	2.99	0.41
1:B:1404:THR:CA	1:B:2029:ILE:CA	2.99	0.40
1:A:1479:PHE:CA	1:A:1587:ASP:CA	2.99	0.40
1:B:1429:ASP:CA	1:B:1810:LYS:CA	2.99	0.40

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.99	0.40
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.99	0.40
1:B:1472:GLU:CA	1:B:1720:LEU:CA	2.99	0.40
1:B:1565:ASP:CA	1:B:2077:LEU:CA	2.99	0.40
1:B:1479:PHE:CA	1:B:1587:ASP:CA	3.00	0.40
1:A:1430:ALA:CA	1:A:1814:TYR:CA	2.99	0.40
1:A:1755:LEU:CA	1:B:1709:ILE:CA	2.99	0.40

There are no symmetry-related clashes.

### 5.3 Torsion angles [i](#)

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

There are no protein backbone outliers to report in this entry.

#### 5.3.2 Protein sidechains [i](#)

There are no protein residues with a non-rotameric sidechain to report in this entry.

#### 5.3.3 RNA [i](#)

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 monosaccharides 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.

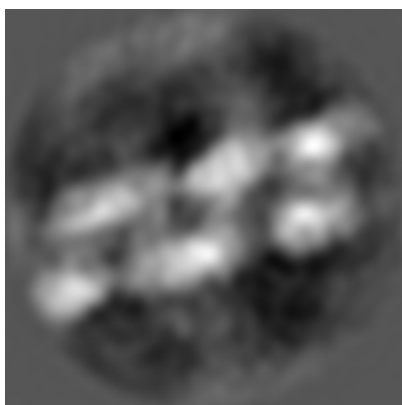
## 6 Map visualisation [i](#)

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-20825. These allow visual inspection of the internal detail of the map and identification of artifacts.

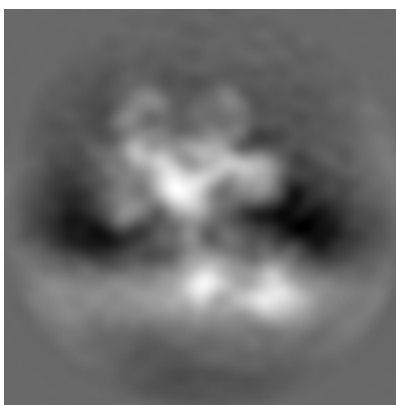
No raw map or half-maps were deposited for this entry and therefore no images, graphs, etc. pertaining to the raw map can be shown.

### 6.1 Orthogonal projections [i](#)

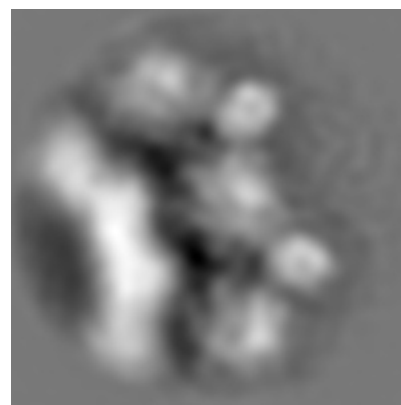
#### 6.1.1 Primary map



X



Y

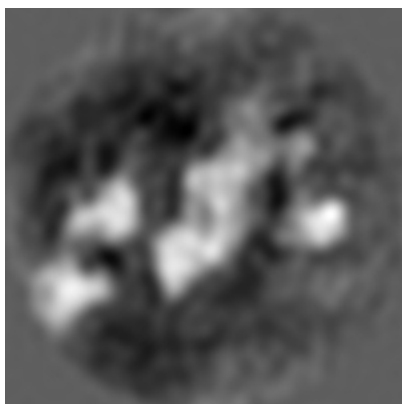


Z

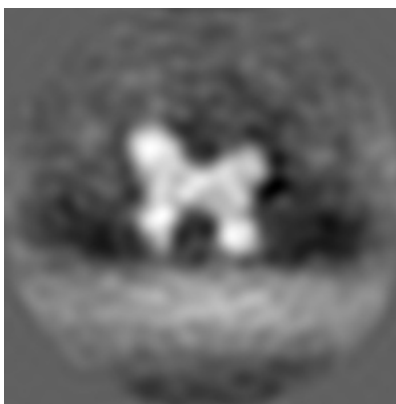
The images above show the map projected in three orthogonal directions.

### 6.2 Central slices [i](#)

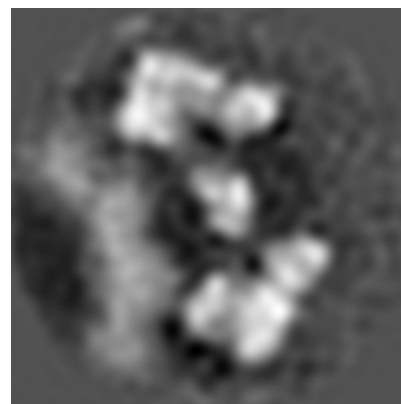
#### 6.2.1 Primary map



X Index: 64



Y Index: 64

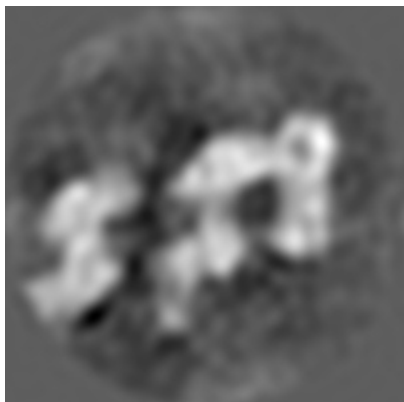


Z Index: 64

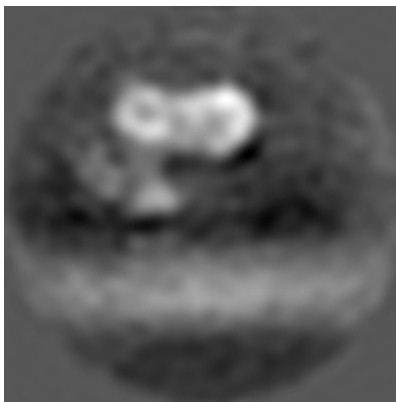
The images above show central slices of the map in three orthogonal directions.

## 6.3 Largest variance slices [i](#)

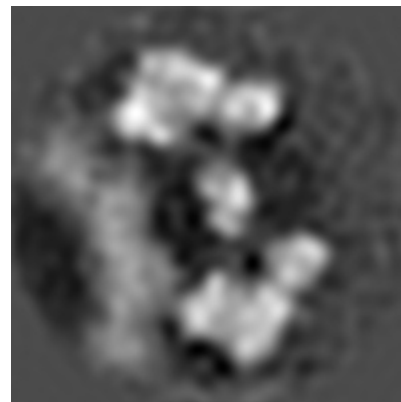
### 6.3.1 Primary map



X Index: 76



Y Index: 49

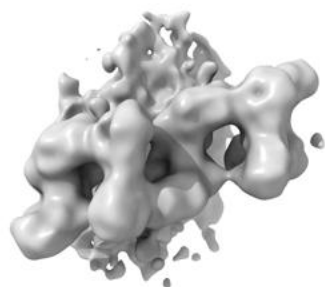


Z Index: 62

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

## 6.4 Orthogonal surface views [i](#)

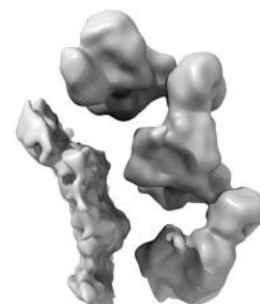
### 6.4.1 Primary map



X



Y



Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.05. These images, in conjunction with the slice images, may facilitate assessment of whether an appropriate contour level has been provided.

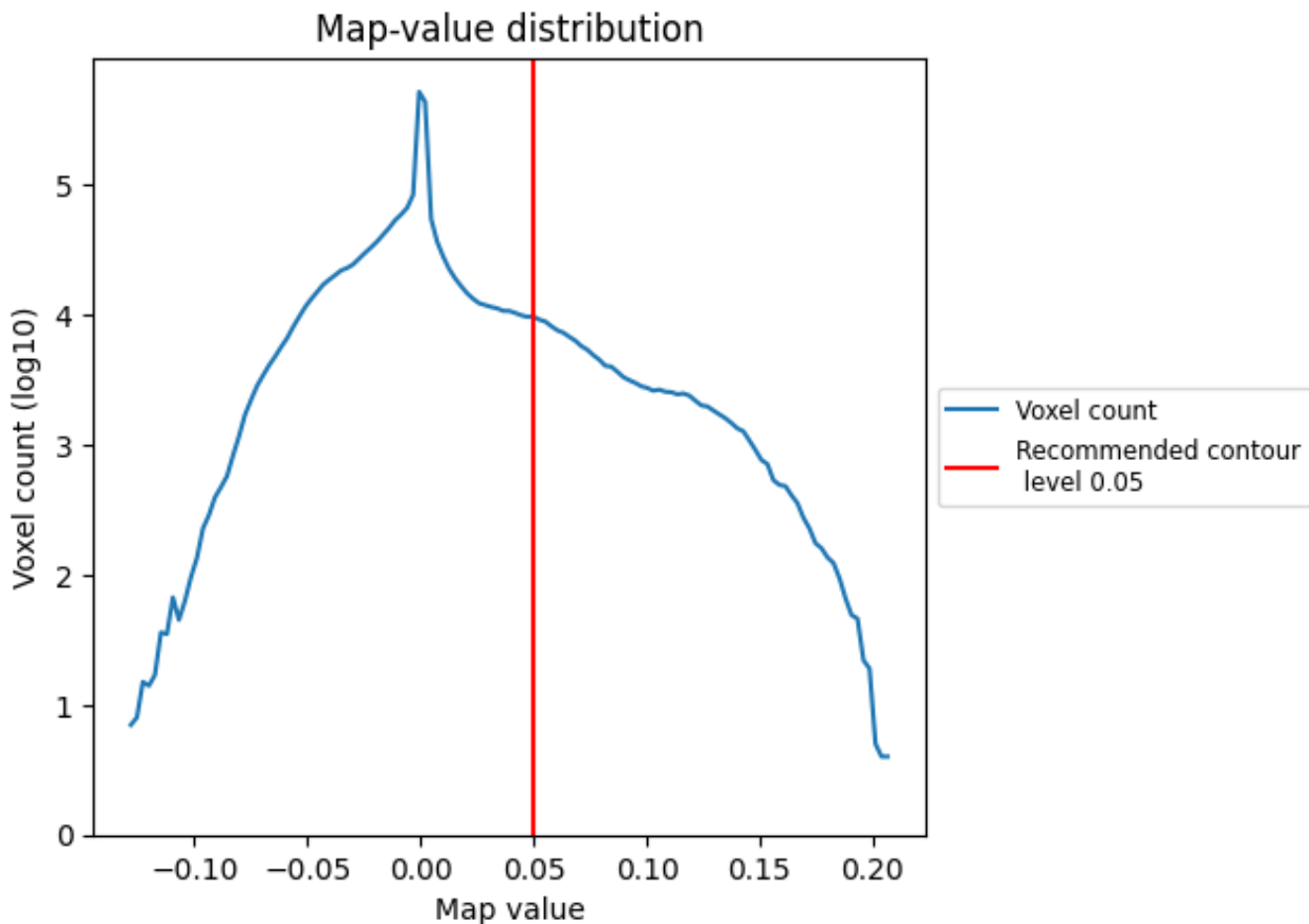
## 6.5 Mask visualisation

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.

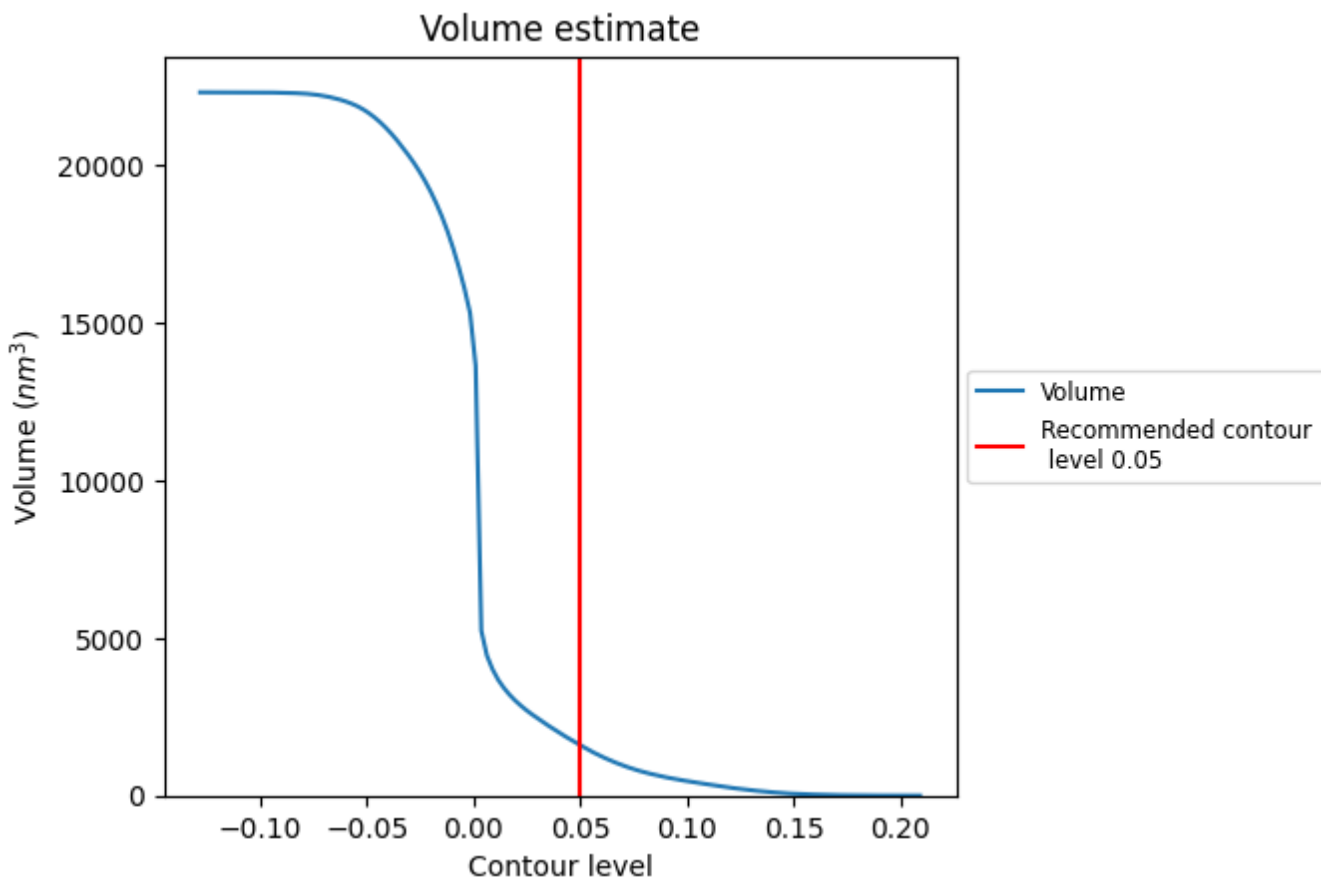
### 7.1 Map-value distribution [i](#)



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.



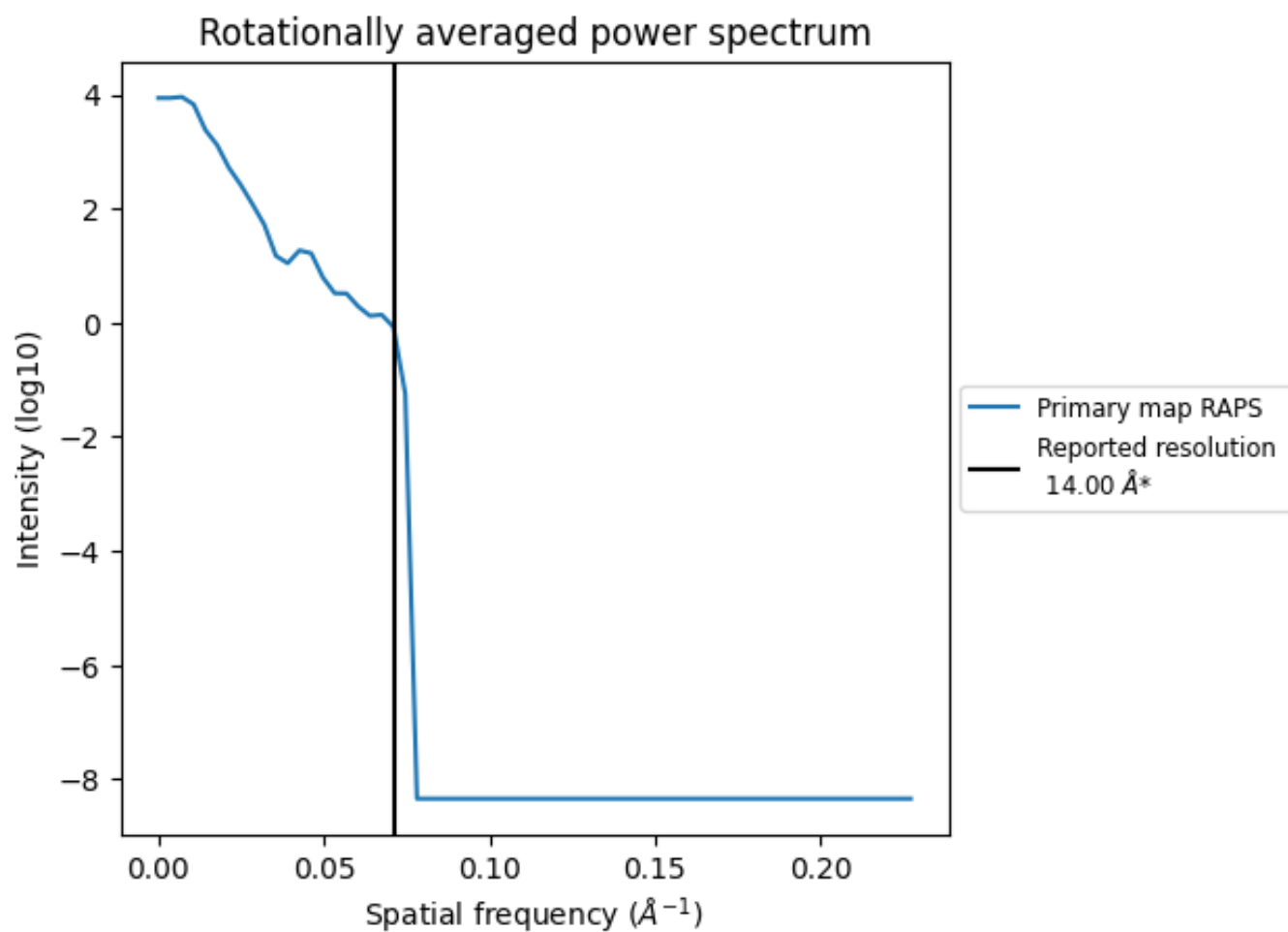
## 7.2 Volume estimate [\(i\)](#)



The volume at the recommended contour level is 1604 nm<sup>3</sup>; this corresponds to an approximate mass of 1449 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](#)



\*Reported resolution corresponds to spatial frequency of 0.071 Å<sup>-1</sup>

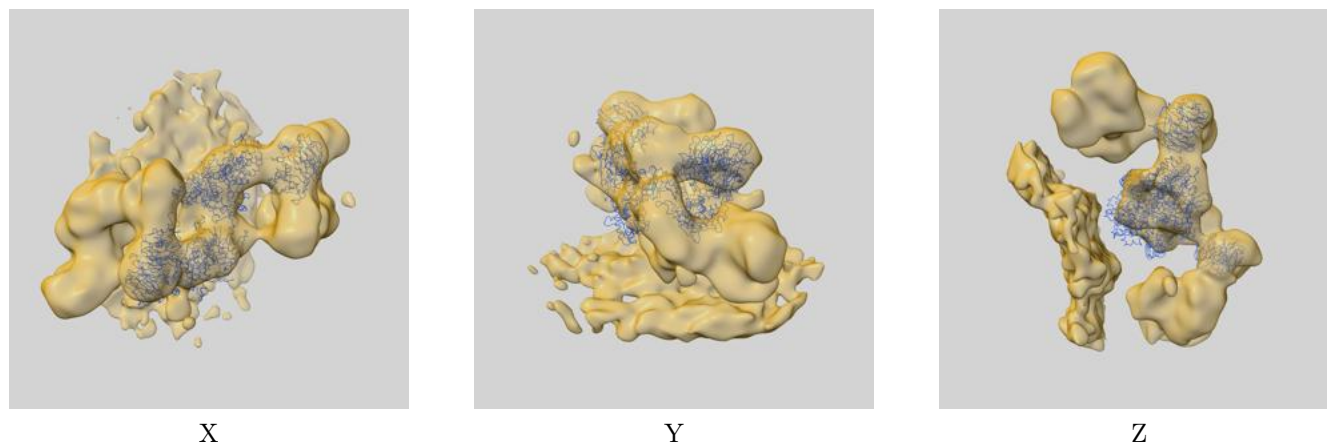
## 8 Fourier-Shell correlation

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-20825 and PDB model 6XR4. Per-residue inclusion information can be found in section 3 on page 13.

### 9.1 Map-model overlay [i](#)

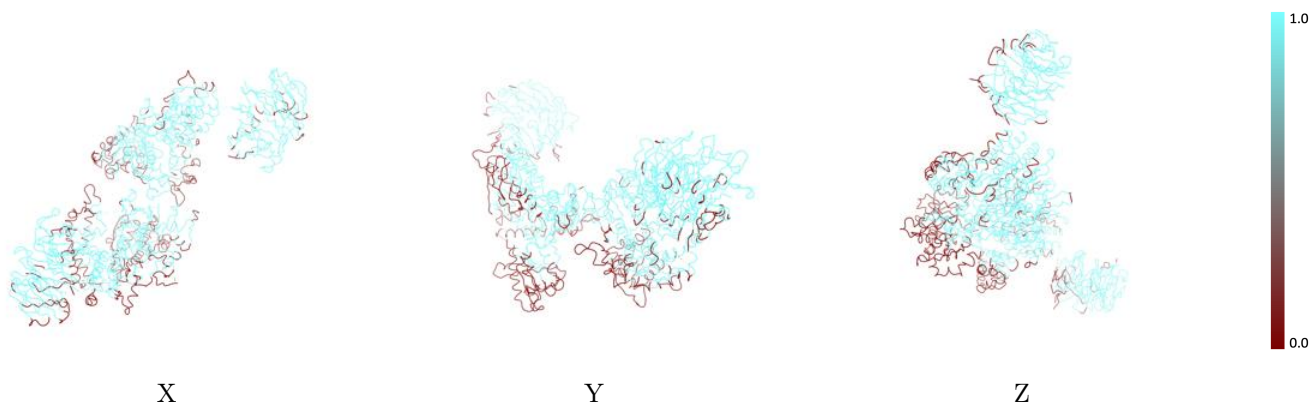


The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.05 at 50% transparency in yellow overlaid with a ribbon representation of the model coloured in blue. These images allow for the visual assessment of the quality of fit between the atomic model and the map.

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

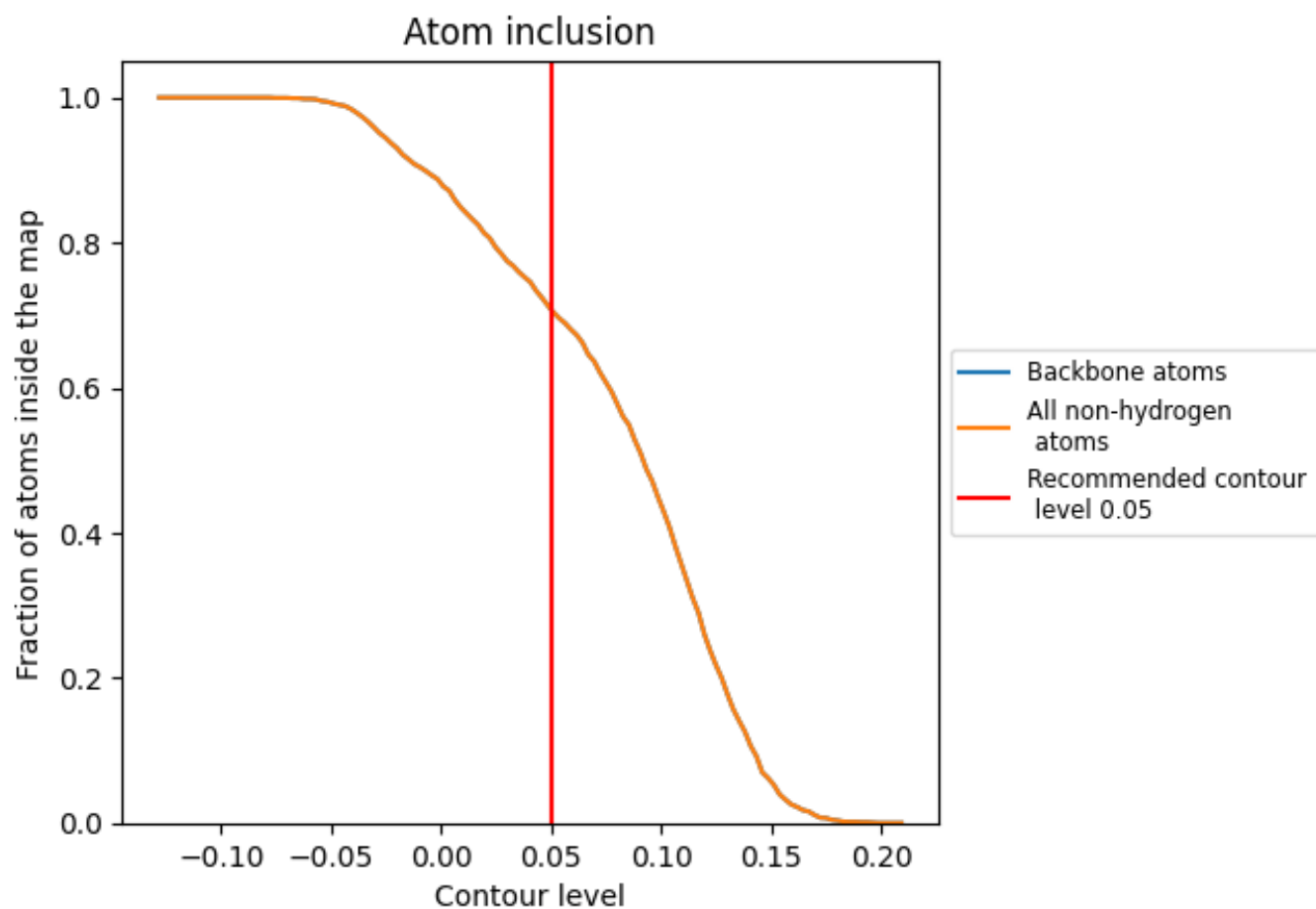
This section was not generated.

## 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 (0.05).




## 9.4 Atom inclusion [i](#)



At the recommended contour level, 71% of all backbone atoms, 71% of all non-hydrogen atoms, are inside the map.

## 9.5 Map-model fit summary

The table lists the average atom inclusion at the recommended contour level (0.05) and Q-score for the entire model and for each chain.

Chain	Atom inclusion
All	 0.7077
A	 0.7673
B	 0.6481

