Full wwPDB EM Validation Report

Mar 9, 2026 – 03:35 AM UTC

PDB ID	:	4AU6 / pdb_00004au6
EMDB ID	:	EMD-2100
Title	:	Location of the dsRNA-dependent polymerase, VP1, in rotavirus particles
Authors	:	Estrozi, L.F.; Settembre, E.C.; Goret, G.; McClain, B.; Zhang, X.; Chen, J.Z.; Grigorieff, N.; Harrison, S.C.
Deposited on	:	2012-05-14
Resolution	:	6.00 Å(reported)
Based on initial model	:	2R7O

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

We welcome your comments at *validation@mail.wwpdb.org*
A user guide is available at
https://www.wwpdb.org/validation/2017/EMValidationReportHelp
with specific help available everywhere you see the (i) 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 (i)) were used in the production of this report:

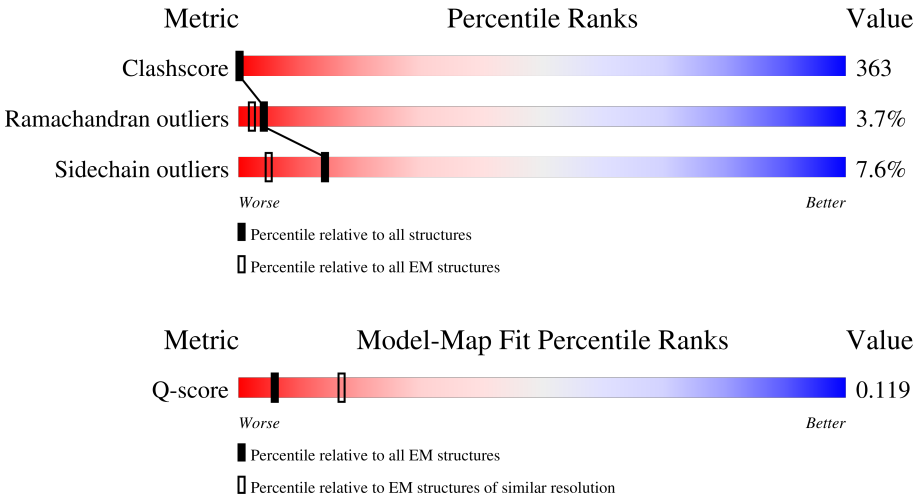
EMDB validation analysis	:	0.0.1.dev132
MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
EM percentile statistics	:	202505.v01 (Using data in the EMDB archive up until May 2025)
MapQ	:	1.9.13
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.49

1 Overall quality at a glance

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

The reported resolution of this entry is 6.00 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.



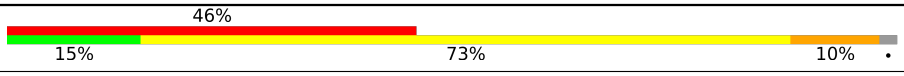
Metric	Whole archive (#Entries)	EM structures (#Entries)	Similar EM resolution (#Entries, resolution range(Å))
Clashscore	229148	23984	-
Ramachandran outliers	224038	23583	-
Sidechain outliers	223484	23102	-
Q-score	-	25397	525 (5.50 - 6.50)

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the map. The red, orange, yellow and green segments of the bar indicate the fraction of residues that contain outliers for >=3, 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria respectively. A grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions <=5% The upper red bar (where present) indicates the fraction of residues that have poor fit to the EM map (all-atom inclusion < 40%). The numeric value is given above the bar.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	1095	45% 15% 73% 10% •
1	B	1095	46% 15% 73% 10% •
1	C	1095	46% 15% 73% 10% •
1	D	1095	46% 15% 73% 10% •

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	E	1095	

2 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 43705 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 RNA-DEPENDENT RNA POLYMERASE.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
1	A	1071	Total 8741	C 5604	N 1457	O 1642	S 38	10	0
1	B	1071	Total 8741	C 5604	N 1457	O 1642	S 38	10	0
1	C	1071	Total 8741	C 5604	N 1457	O 1642	S 38	10	0
1	D	1071	Total 8741	C 5604	N 1457	O 1642	S 38	10	0
1	E	1071	Total 8741	C 5604	N 1457	O 1642	S 38	10	0

There are 35 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-5	HIS	-	expression tag	UNP O37061
A	-4	HIS	-	expression tag	UNP O37061
A	-3	HIS	-	expression tag	UNP O37061
A	-2	HIS	-	expression tag	UNP O37061
A	-1	HIS	-	expression tag	UNP O37061
A	0	HIS	-	expression tag	UNP O37061
A	1089	PRO	-	expression tag	UNP O37061
B	-5	HIS	-	expression tag	UNP O37061
B	-4	HIS	-	expression tag	UNP O37061
B	-3	HIS	-	expression tag	UNP O37061
B	-2	HIS	-	expression tag	UNP O37061
B	-1	HIS	-	expression tag	UNP O37061
B	0	HIS	-	expression tag	UNP O37061
B	1089	PRO	-	expression tag	UNP O37061
C	-5	HIS	-	expression tag	UNP O37061
C	-4	HIS	-	expression tag	UNP O37061
C	-3	HIS	-	expression tag	UNP O37061
C	-2	HIS	-	expression tag	UNP O37061
C	-1	HIS	-	expression tag	UNP O37061
C	0	HIS	-	expression tag	UNP O37061

Continued on next page...

Continued from previous page...

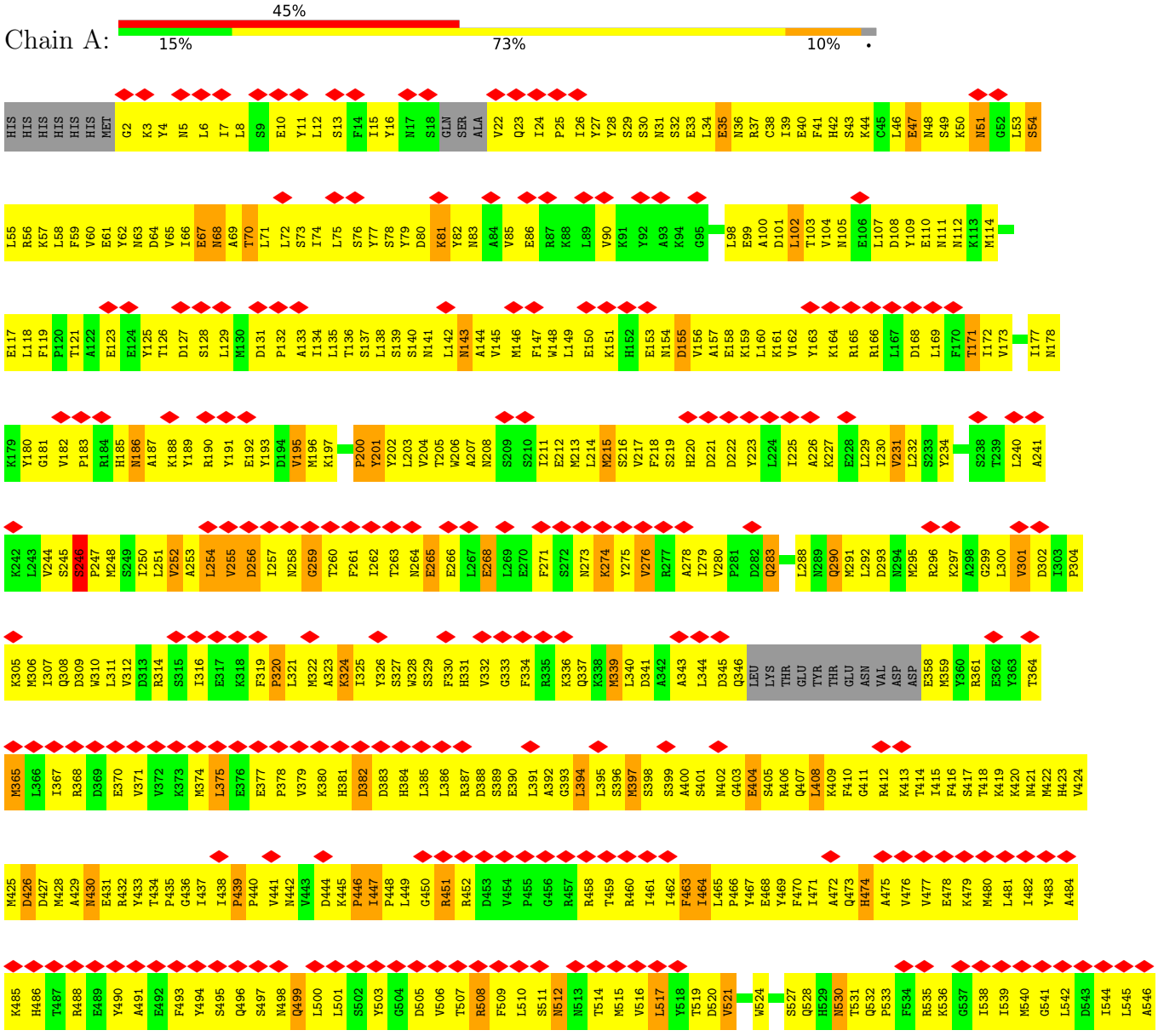
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
C	1089	PRO	-	expression tag	UNP O37061
D	-5	HIS	-	expression tag	UNP O37061
D	-4	HIS	-	expression tag	UNP O37061
D	-3	HIS	-	expression tag	UNP O37061
D	-2	HIS	-	expression tag	UNP O37061
D	-1	HIS	-	expression tag	UNP O37061
D	0	HIS	-	expression tag	UNP O37061
D	1089	PRO	-	expression tag	UNP O37061
E	-5	HIS	-	expression tag	UNP O37061
E	-4	HIS	-	expression tag	UNP O37061
E	-3	HIS	-	expression tag	UNP O37061
E	-2	HIS	-	expression tag	UNP O37061
E	-1	HIS	-	expression tag	UNP O37061
E	0	HIS	-	expression tag	UNP O37061
E	1089	PRO	-	expression tag	UNP O37061

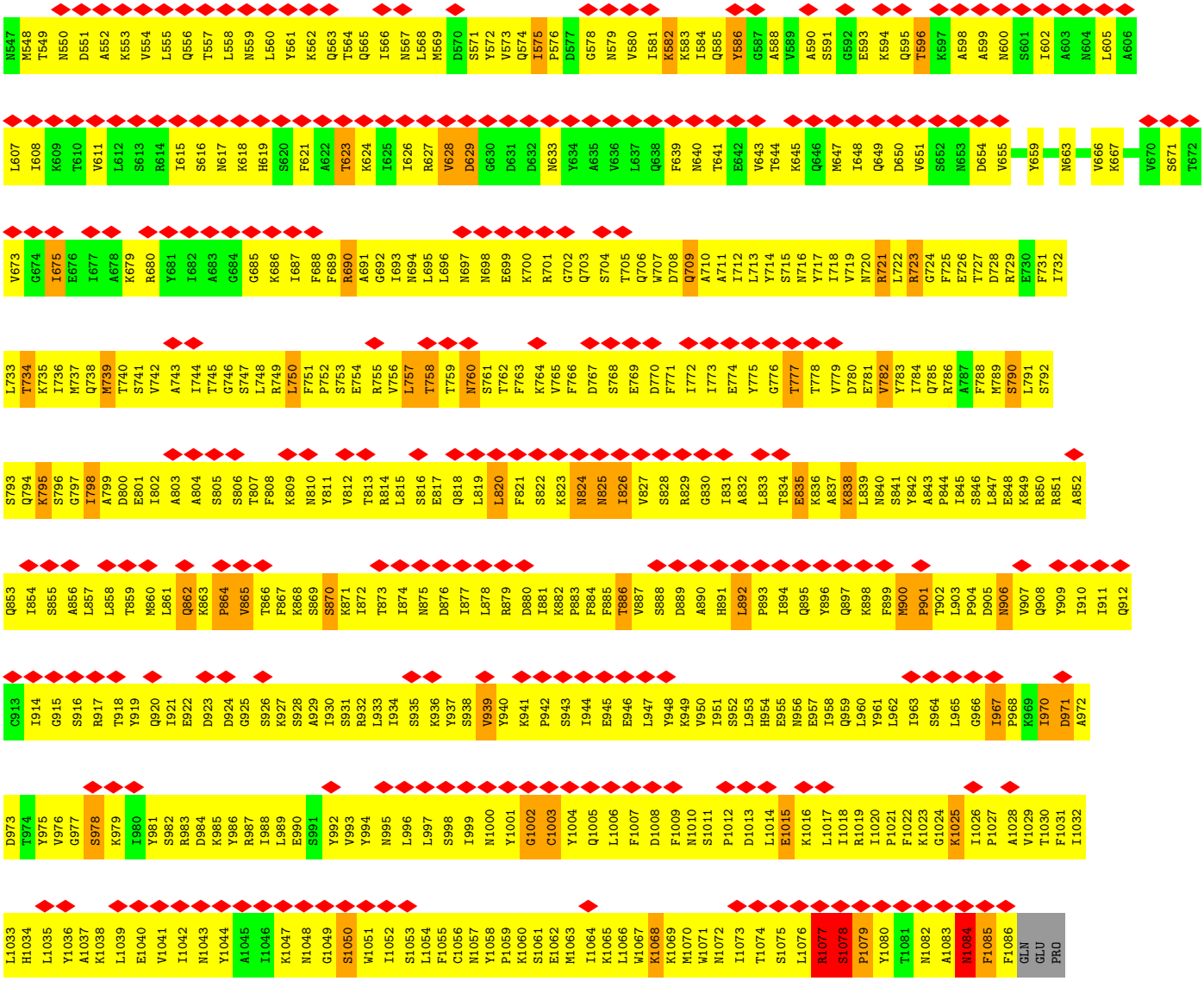
3 Residue-property plots (i)

These plots are drawn for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic for a chain summarises the proportions of the various outlier classes displayed in the second graphic. The second graphic shows the sequence view annotated by issues in geometry and atom inclusion in map density. Residues are color-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. A red diamond above a residue indicates a poor fit to the EM map for this residue (all-atom inclusion < 40%). Stretches of 2 or more consecutive residues without any outlier are shown as a green connector. Residues present in the sample, but not in the model, are shown in grey.

• Molecule 1: RNA-DEPENDENT RNA POLYMERASE

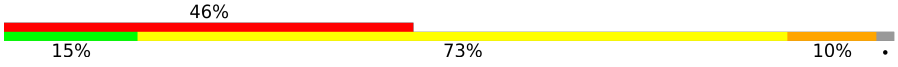
Chain A:

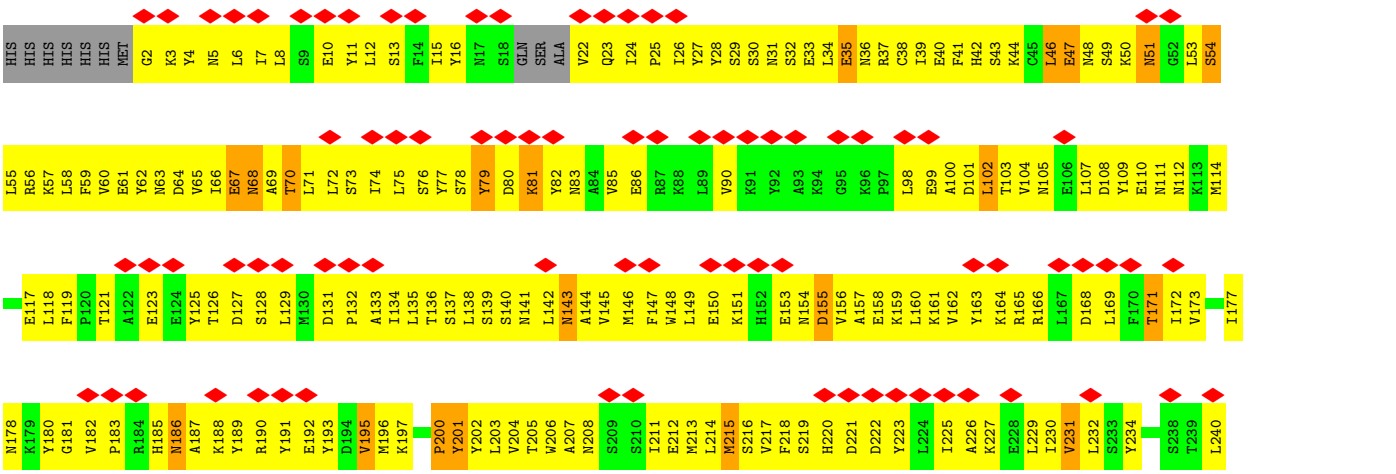


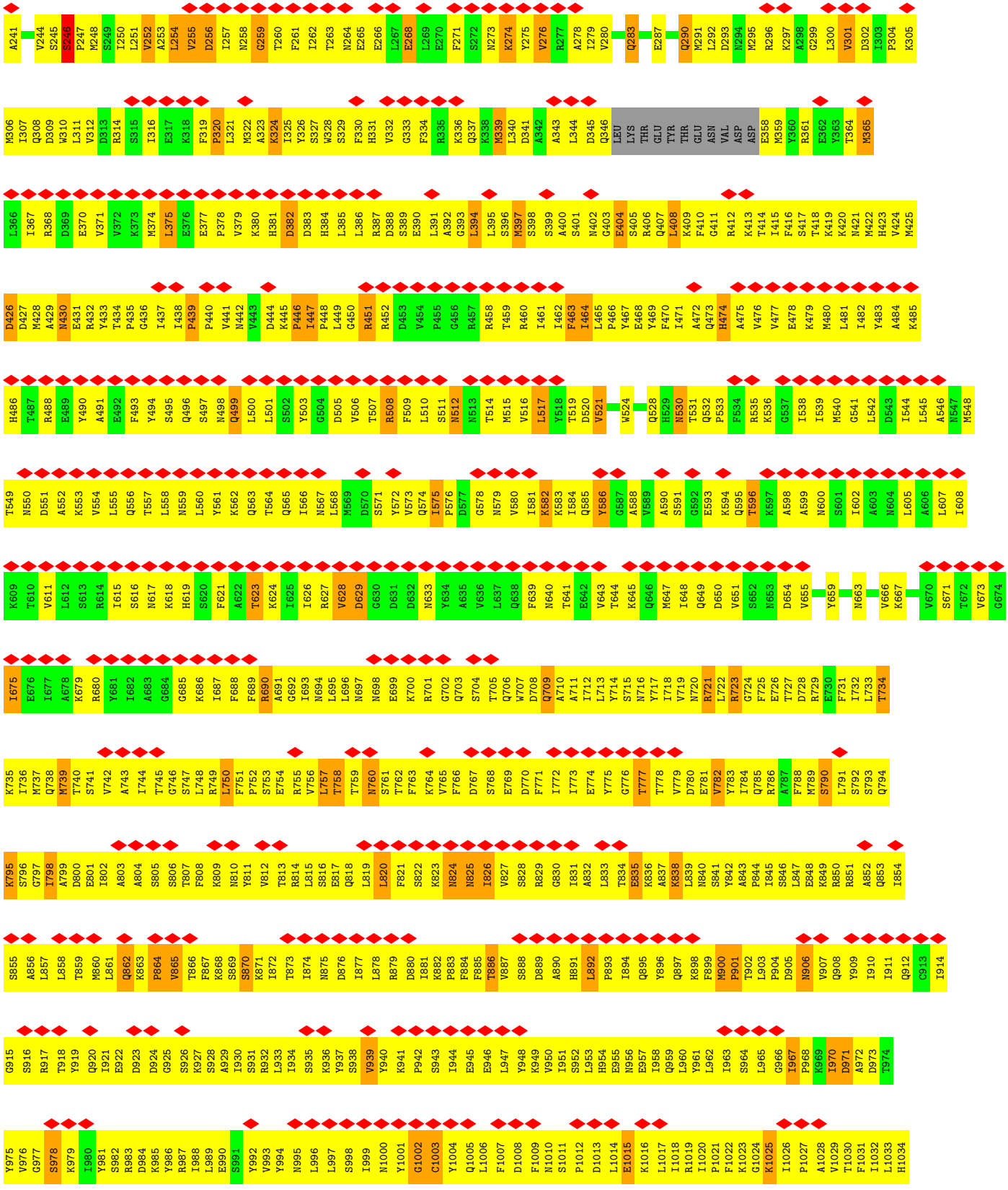


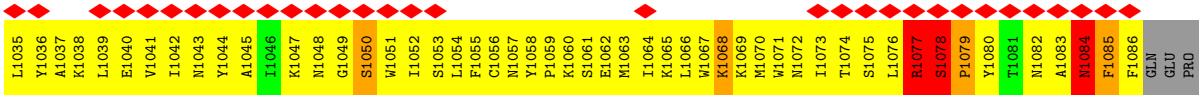
• Molecule 1: RNA-DEPENDENT RNA POLYMERASE

Chain B:



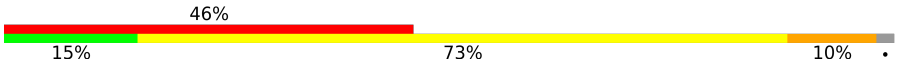


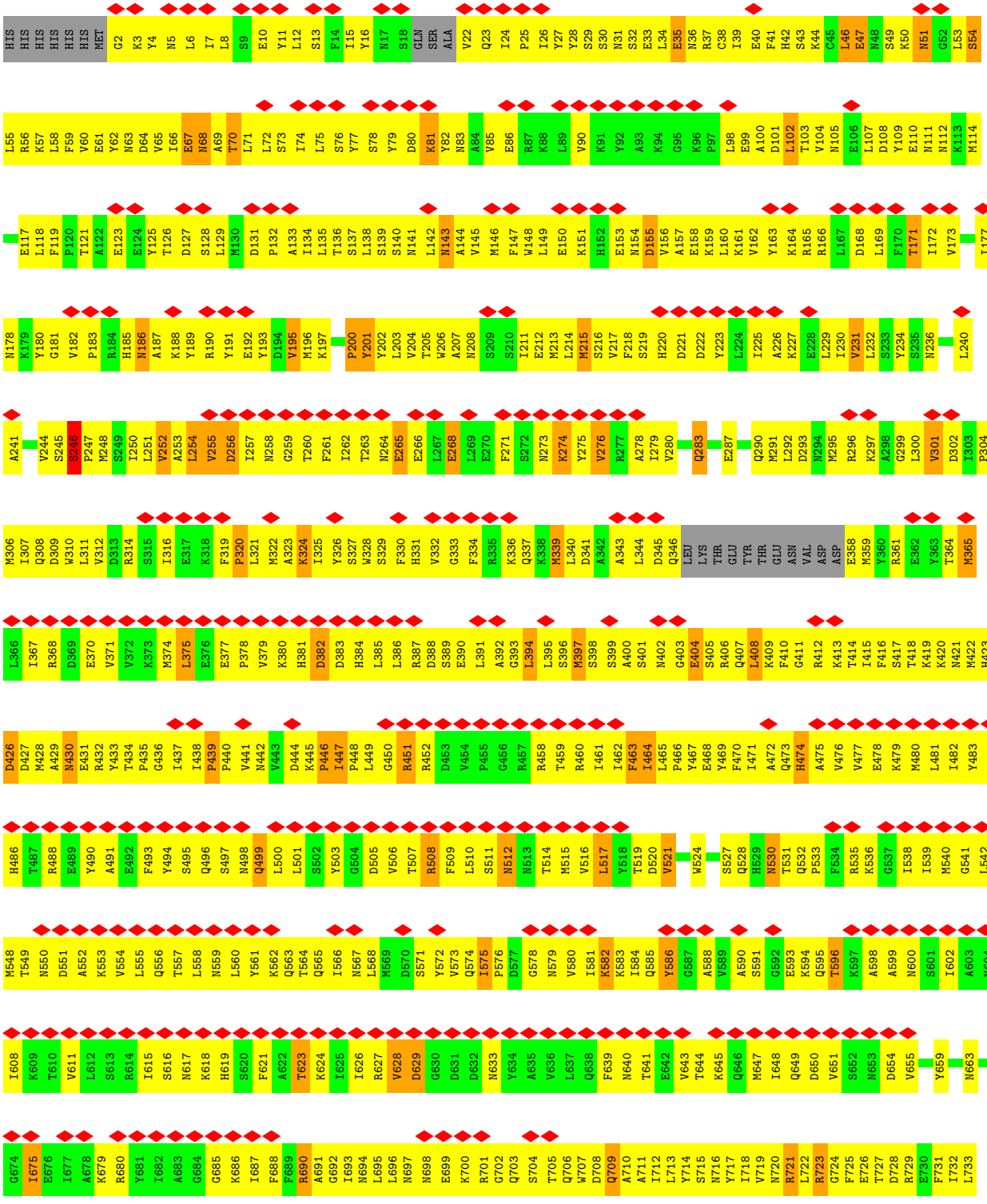

A241 V244 S245 S246 P247 M248 S249 I250 L251 V252 A253 L254 V255 D256 I257 N258 G259 T260 F261 I262 T263 N264 E265 E266 L267 E268 L269 E270 F271 S272 N273 K274 Y275 V276 R277 A278 I279 V280 Q283 E287 Q290 M291 L292 D293 N294 M295 R296 K297 A298 G299 L300 V301 D302 I303 P304 K305
M306 I307 Q308 D309 W310 L311 V312 D313 R314 S315 I316 E317 K318 F319 P320 L321 M322 A323 K324 I325 Y326 S327 W328 S329 F330 H331 V332 G333 F334 R335 K336 Q337 K338 M339 L340 D341 A342 A343 L344 D345 Q346 LEU LYS THR GLU TYR THR GLU ASN VAL ASP ASP E358 M359 Y360 R361 E362 Y363 T364 M365
L366 I367 R368 D369 E370 V371 V372 K373 M374 L375 E376 E377 P378 V379 K380 H381 D382 D383 H384 L385 L386 R387 D388 S389 E390 L391 A392 G393 L394 L395 S396 M397 S398 S399 A400 S401 N402 G403 E404 S405 R406 Q407 L408 K409 F410 G411 R412 K413 T414 I415 F416 S417 T418 K419 K420 N421 M422 H423 V424 M425
D426 D427 M428 A429 N430 E431 R432 Y433 T434 P435 G436 I437 I438 P439 P440 V441 N442 V443 D444 K445 P446 I447 P448 L449 G450 R451 R452 D453 V454 P455 G456 R457 R458 T459 R460 I461 I462 F463 I464 L465 P466 Y467 E468 Y469 F470 I471 A472 Q473 H474 A475 V476 V477 E478 K479 M480 L481 I482 Y483 A484 K485
H486 T487 R488 E489 Y490 A491 E492 F493 Y494 S495 Q496 S497 N498 Q499 L500 L501 S502 Y503 G504 D505 V506 T507 R508 F509 L510 S511 N512 N513 T514 M515 V516 L517 Y518 T519 D520 V521 W524 Q528 H529 N530 T531 Q532 P533 F534 R535 K536 G537 I538 I539 M540 G541 L542 D543 I544 L545 A546 N547 M548
T549 N550 D551 A552 K553 V554 L555 Q556 T557 L558 N559 L560 Y561 K562 Q563 T564 Q565 I566 N567 L568 M569 D570 S571 Y572 V573 Q574 I575 P576 D577 G578 N579 V580 I581 K582 K583 I584 Q585 Y586 G587 A588 V589 A590 S591 G592 E593 K594 Q595 T596 K597 A598 A599 N600 S601 I602 A603 N604 L605 A606 L607 I608
K609 T610 V611 L612 S613 R614 I615 S616 N617 K618 H619 S620 F621 A622 T623 K624 I625 I626 R627 V628 D629 G630 D631 D632 N633 Y634 A635 V636 L637 Q638 F639 N640 T641 E642 V643 T644 K645 Q646 M647 I648 Q649 D650 V651 S652 N653 D654 V655 Y659 N663 V666 K667 V670 S671 T672 V673 G674
I675 E676 I677 A678 K679 R680 Y681 I682 A683 G684 G685 K686 I687 F688 F689 R690 A691 G692 I693 N694 L695 L696 N697 N698 E699 K700 R701 G702 Q703 S704 T705 Q706 W707 D708 Q709 A710 A711 I712 L713 Y714 S715 N716 Y717 I718 V719 N720 R721 L722 R723 G724 F725 E726 T727 D728 R729 E730 F731 I732 L733 T734
K735 I736 M737 Q738 M739 T740 S741 V742 A743 I744 T745 G746 S747 L748 R749 L750 F751 P752 S753 E754 R755 V756 L757 T758 T759 N760 S761 T762 F763 K764 V765 F766 D767 S768 E769 D770 F771 I772 I773 E774 Y775 G776 T777 T778 V779 D780 E781 V782 Y783 I784 Q785 R786 A787 F788 M789 S790 L791 S792 S793 Q794
K795 S796 G797 I798 A799 D800 E801 I802 A803 A804 S805 S806 T807 F808 K809 N810 Y811 V812 T813 R814 L815 S816 E817 Q818 L819 L820 F821 S822 K823 N824 N825 I826 V827 S828 R829 G830 I831 A832 L833 T834 E835 K836 A837 K838 L839 N840 S841 Y842 A843 P844 I845 S846 L847 E848 K849 R850 R851 A852 Q853 I854
S855 A856 L857 L858 T859 M860 L861 Q862 K863 P864 V865 T866 F867 K868 S869 S870 K871 I872 T873 I874 N875 D876 I877 L878 R879 D880 I881 K882 P883 F884 F885 T886 V887 S888 D889 A890 H891 L892 P893 I894 Q895 Y896 Q897 K898 F899 M900 P901 T902 L903 P904 D905 N906 Y907 Q908 Y909 I910 I911 Q912 C913 I914
G915 S916 R917 T918 Y919 Q920 I921 E922 D923 D924 G925 S926 K927 S928 A929 I930 S931 R932 L933 I934 S935 K936 Y937 S938 Y939 Y940 K941 P942 S943 I944 E945 E946 L947 Y948 K949 Y950 I951 S952 L953 H954 E955 N956 E957 I958 Q959 L960 Y961 L962 I963 S964 L965 G966 I967 P968 K969 I970 D971 A972 D973 I974
Y975 V976 G977 S978 K979 I980 Y981 S982 R983 D984 K985 Y986 R987 I988 L989 E990 S991 Y992 V993 Y994 N995 L996 L997 S998 I999 N1000 Y1001 G1002 C1003 Y1004 Q1005 L1006 F1007 D1008 F1009 N1010 S1011 P1012 D1013 L1014 E1015 K1016 L1017 I1018 R1019 I1020 P1021 F1022 K1023 G1024 K1025 I1026 P1027 A1028 V1029 T1030 F1031 I1032 L1033 H1034

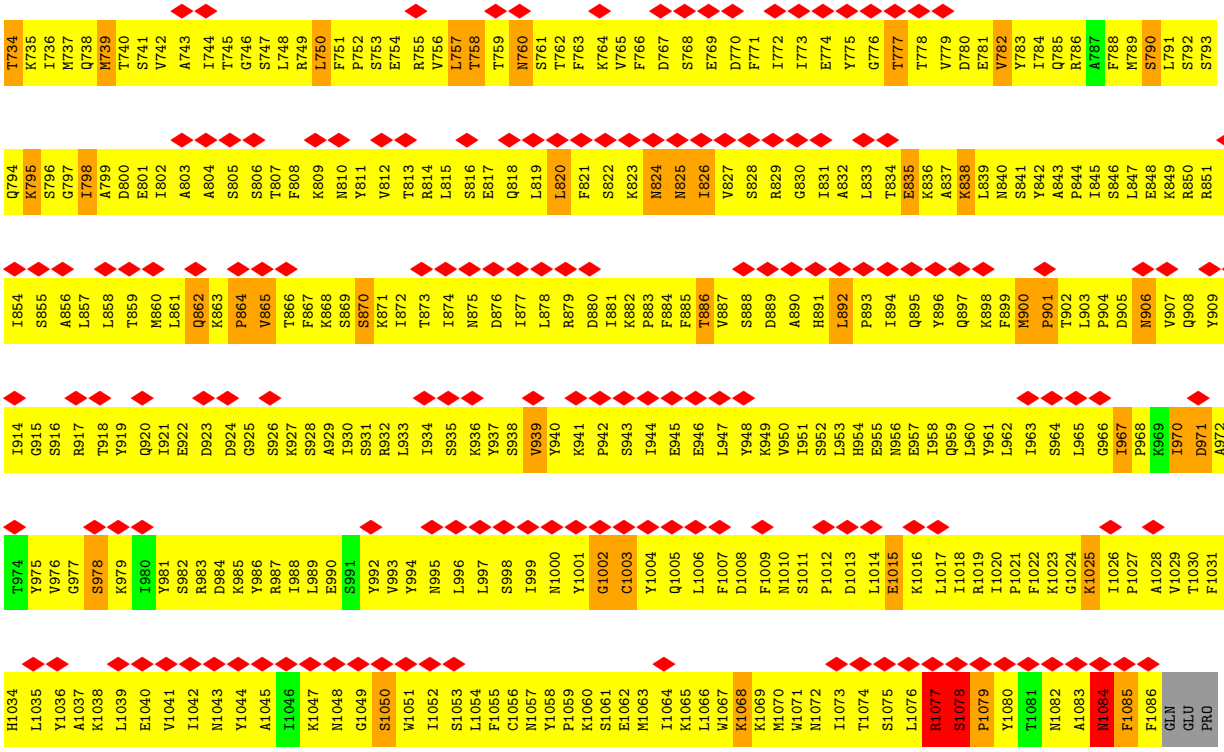


• Molecule 1: RNA-DEPENDENT RNA POLYMERASE

Chain C:

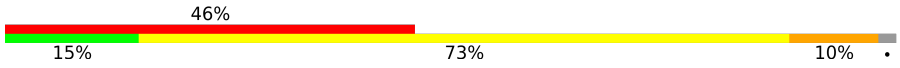


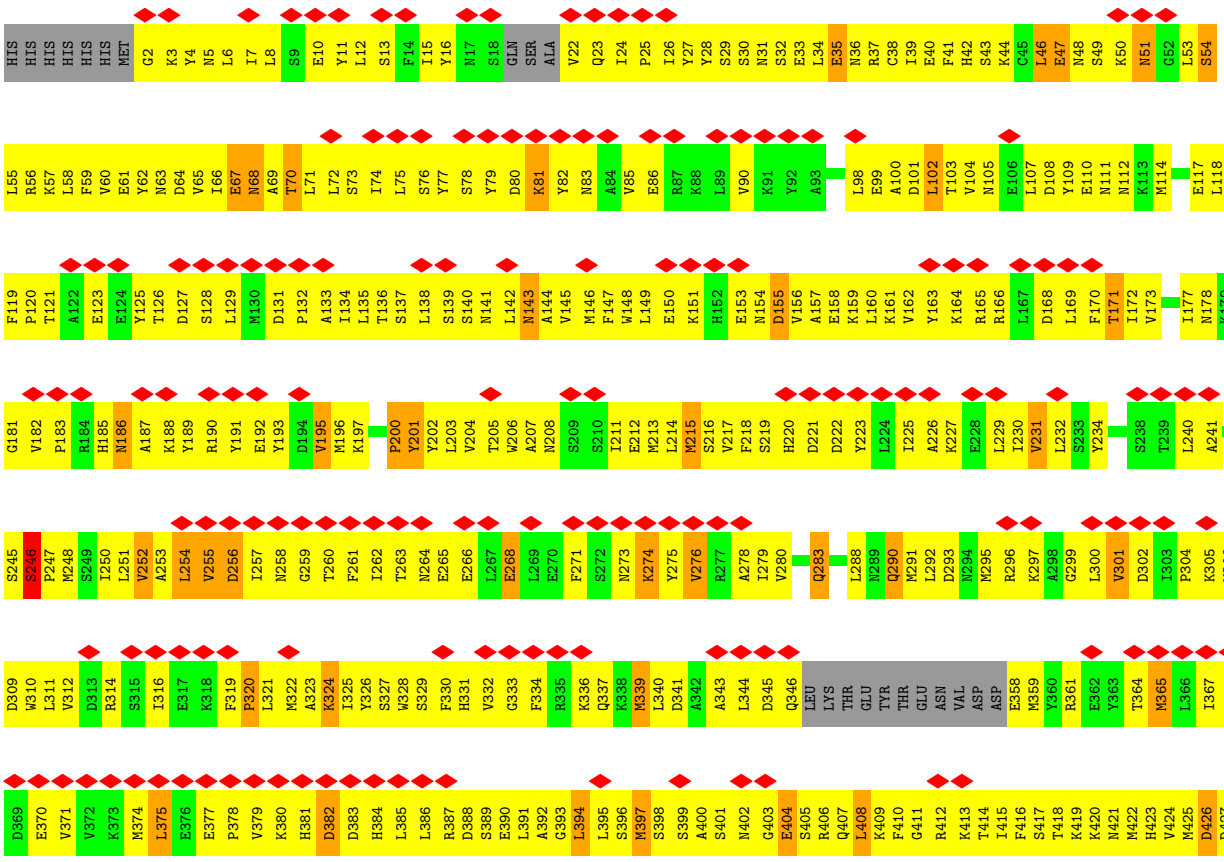


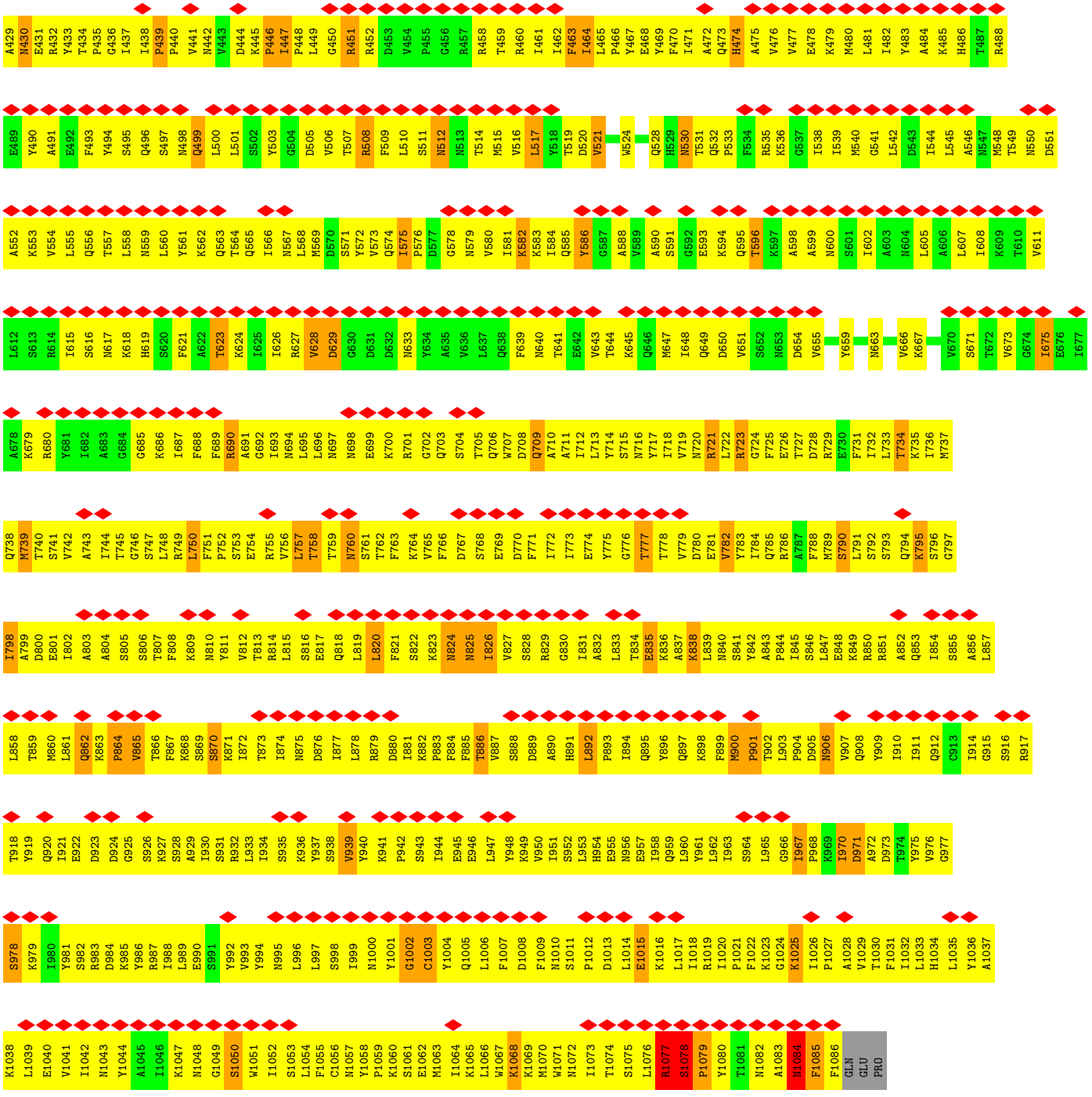


• Molecule 1: RNA-DEPENDENT RNA POLYMERASE

Chain D:

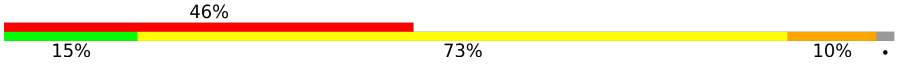


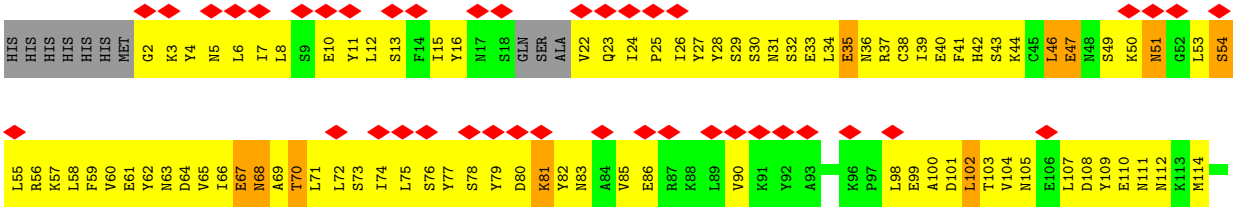


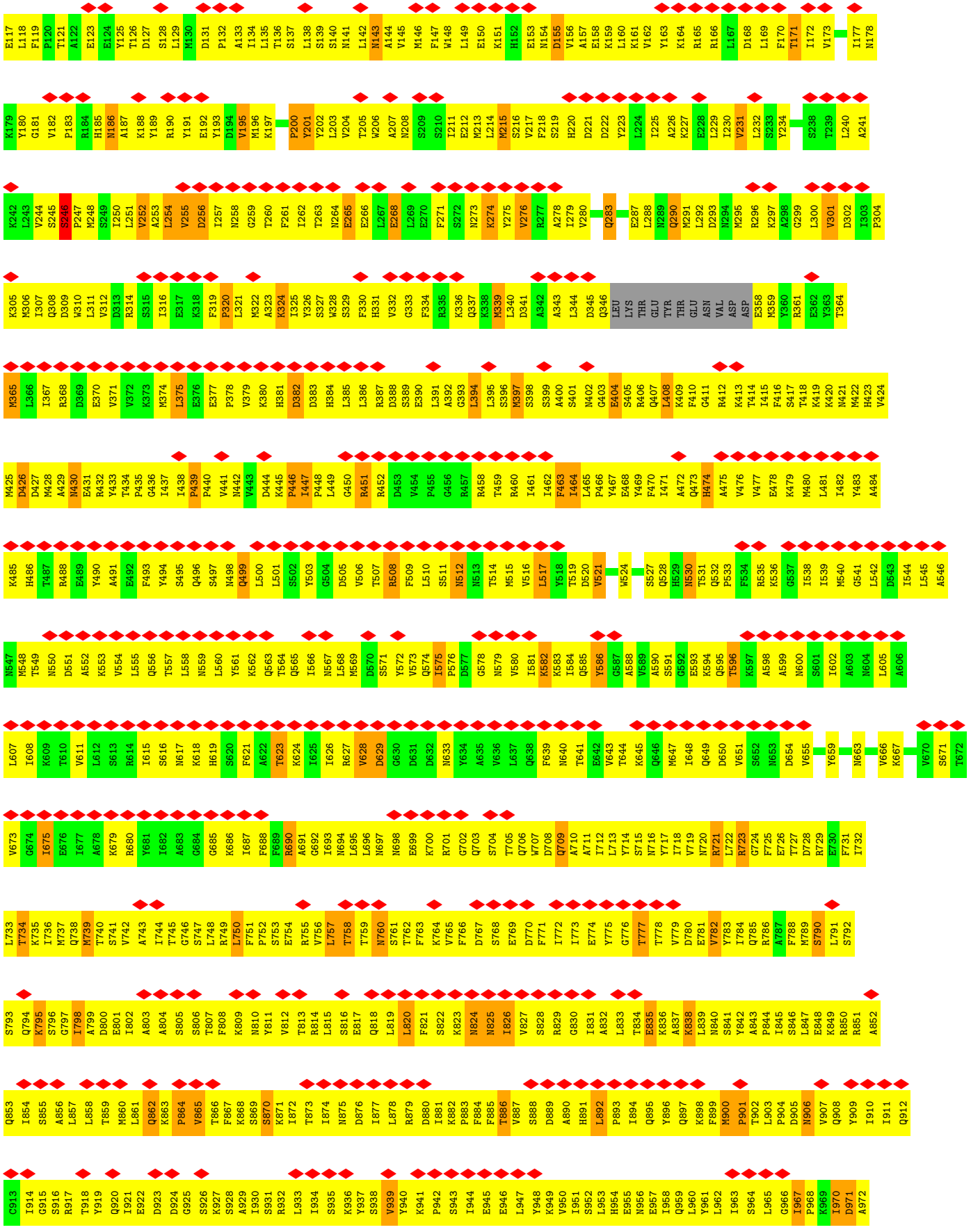


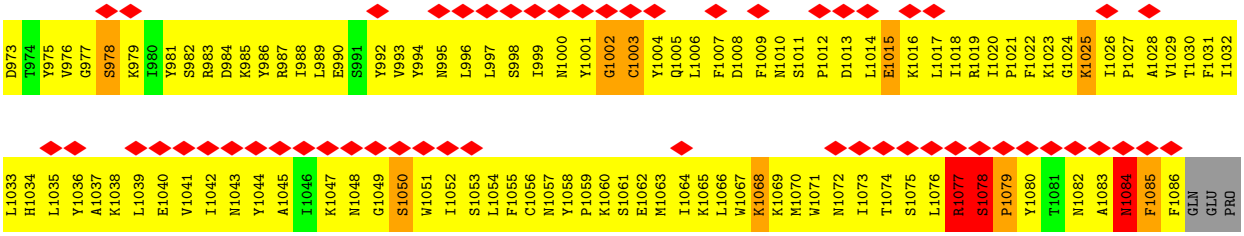
• Molecule 1: RNA-DEPENDENT RNA POLYMERASE

Chain E:






E117 L118 F119 P120 T121 A122 E123 E124 Y125 T126 D127 S128 L129 M130 D131 P132 A133 I134 L135 T136 S137 L138 S139 S140 N141 L142 N143 A144 V145 M146 F147 W148 L149 E150 K151 H152 E153 N154 D155 V156 A157 E158 K159 L160 K161 V162 Y163 K164 R165 R166 L167 D168 L169 F170 T171 I172 V173 I177 N178
K179 Y180 G181 V182 P183 R184 H185 N186 A187 K188 Y189 R190 Y191 E192 Y193 D194 V195 M196 K197 P200 Y201 Y202 L203 V204 T205 W206 A207 N208 S209 S210 I211 E212 M213 L214 M215 S216 V217 F218 S219 H220 D221 D222 Y223 L224 I225 A226 K227 E228 L229 I230 V231 L232 S233 Y234 S238 T239 L240 A241
K242 L243 V244 S245 S246 P247 M248 S249 I250 L251 V252 A253 L254 V255 D256 I257 N258 G259 T260 F261 I262 T263 N264 E265 E266 L267 E268 L269 E270 F271 S272 N273 K274 Y275 V276 R277 A278 I279 V280 Q283 E287 L288 N289 Q290 M291 L292 D293 N294 M295 R296 K297 A298 G299 L300 V301 D302 I303 P304
K305 M306 I307 Q308 D309 W310 L311 V312 D313 R314 S315 I316 E317 K318 F319 P320 L321 M322 A323 K324 I325 Y326 S327 W328 S329 F330 H331 V332 G333 F334 R335 K336 Q337 K338 M339 L340 D341 A342 A343 L344 D345 Q346 LEU LYS THR GLU TYR THR GLU ASN VAL ASP ASP E358 M359 Y360 R361 E362 Y363 T364
M365 L366 I367 R368 D369 E370 V371 V372 K373 M374 L375 E376 E377 P378 V379 K380 H381 D382 D383 H384 L385 L386 R387 D388 S389 E390 L391 A392 G393 L394 L395 S396 M397 S398 S399 A400 S401 N402 G403 E404 S405 R406 Q407 L408 K409 F410 G411 R412 K413 T414 I415 F416 S417 T418 K419 K420 N421 M422 H423 V424
M425 D426 D427 M428 A429 N430 E431 R432 Y433 T434 P435 G436 I437 I438 P439 P440 V441 N442 Y443 D444 K445 P446 I447 P448 L449 G450 R451 R452 D453 V454 P455 G456 R457 R458 T459 R460 I461 I462 F463 I464 L465 P466 Y467 E468 Y469 F470 I471 A472 Q473 H474 A475 V476 V477 E478 K479 M480 L481 I482 Y483 A484
K485 H486 T487 R488 E489 Y490 A491 E492 F493 Y494 S495 Q496 S497 N498 Q499 L500 L501 S502 Y503 G504 D505 V506 T507 R508 F509 L510 S511 N512 N513 T514 M515 V516 L517 Y518 T519 D520 V521 W524 S527 Q528 H529 N530 T531 Q532 P533 F534 R535 K536 G537 I538 I539 M540 G541 L542 D543 I544 L545 A546
N547 M548 T549 N550 D551 A552 K553 V554 L555 Q556 T557 L558 N559 L560 Y561 K562 Q563 T564 Q565 I566 N567 L568 M569 D570 S571 Y572 Y573 Q574 I575 P576 D577 G578 N579 V580 I581 K582 K583 I584 Q585 Y586 G587 A588 V589 A590 S591 G592 E593 K594 Q595 T596 K597 A598 A599 N600 S601 I602 A603 N604 L605 A606
L607 I608 K609 T610 V611 L612 S613 R614 I615 S616 N617 K618 H619 S620 F621 A622 T623 K624 I625 I626 R627 V628 D629 G630 D631 D632 N633 Y634 A635 V636 L637 Q638 F639 N640 T641 E642 V643 T644 K645 Q646 M647 I648 Q649 D650 V651 S652 N653 D654 V655 Y659 M663 V666 K667 V670 S671 T672
V673 G674 I675 E676 W677 A678 K679 R680 Y681 I682 A683 G684 G685 K686 I687 F688 F689 R690 A691 G692 I693 N694 L695 L696 N697 N698 E699 K700 R701 G702 Q703 S704 T705 Q706 W707 D708 Q709 A710 A711 I712 L713 Y714 S715 N716 Y717 I718 V719 N720 R721 L722 R723 G724 F725 E726 T727 D728 R729 E730 F731 I732
L733 T734 K735 I736 M737 Q738 W739 T740 S741 V742 A743 I744 T745 G746 S747 L748 R749 L750 F751 P752 S753 E754 R755 V756 L757 T758 T759 N760 S761 T762 F763 K764 V765 F766 D767 S768 E769 D770 F771 I772 I773 E774 Y775 G776 T777 T778 V779 D780 E781 V782 Y783 I784 Q785 R786 A787 F788 M789 S790 L791 S792
S793 Q794 K795 S796 C797 T798 A799 D800 E801 I802 A803 A804 S805 S806 T807 F808 K809 N810 Y811 V812 T813 R814 L815 S816 E817 Q818 L819 L820 F821 S822 K823 N824 N825 I826 V827 S828 R829 G830 I831 A832 L833 T834 E835 K836 A837 K838 L839 N840 S841 Y842 A843 P844 I845 S846 L847 E848 K849 R850 R851 A852
Q853 I854 S855 A856 L857 L858 T859 M860 L861 Q862 K863 P864 V865 T866 F867 K868 S869 S870 K871 I872 T873 I874 N875 D876 I877 L878 R879 D880 I881 K882 P883 F884 F885 T886 V887 S888 D889 A890 H891 L892 P893 I894 Q895 Y896 Q897 K898 F899 M900 P901 T902 L903 P904 D905 N906 V907 Q908 Y909 I910 I911 Q912
C913 I914 G915 S916 R917 T918 Y919 Q920 I921 E922 D923 D924 G925 S926 K927 S928 A929 I930 S931 R932 L933 I934 S935 K936 Y937 S938 V939 Y940 K941 P942 S943 I944 E945 E946 L947 Y948 K949 V950 I951 S952 L953 H954 E955 N956 E957 I958 Q959 L960 Y961 L962 I963 S964 L965 G966 I967 P968 K969 I970 D971 A972


D973
T974
Y975
V976
G977
S978
K979
I980
Y981
S982
R983
D984
K985
Y986
R987
I988
L989
E990
S991
Y992
V993
Y994
N995
L996
L997
S998
I999
N1000
Y1001
G1002
C1003
Y1004
Q1005
L1006
F1007
D1008
F1009
M1010
S1011
P1012
D1013
L1014
E1015
K1016
L1017
I1018
R1019
I1020
P1021
F1022
K1023
G1024
K1025
I1026
P1027
A1028
V1029
T1030
F1031
I1032

L1033
H1034
L1035
Y1036
A1037
K1038
L1039
E1040
V1041
I1042
N1043
Y1044
A1045
I1046
K1047
N1048
G1049
S1050
W1051
I1052
S1053
L1054
F1055
C1056
N1057
Y1058
P1059
K1060
S1061
E1062
M1063
I1064
K1065
L1066
W1067
K1068
K1069
M1070
W1071
N1072
I1073
T1074
S1075
L1076
R1077
S1078
P1079
Y1080
T1081
N1082
A1083
N1084
F1085
F1086
GLN
GLU
PRO

4 Experimental information (i)

Property	Value	Source
EM reconstruction method	SINGLE PARTICLE	Depositor
Imposed symmetry	POINT, I	Depositor
Number of particles used	7000	Depositor
Resolution determination method	Not provided	
CTF correction method	INDIVIDUAL PARTICLE PHASE FLIPPING	Depositor
Microscope	FEI TECNAI F30	Depositor
Voltage (kV)	300	Depositor
Electron dose ($e^-/Å^2$)	15	Depositor
Minimum defocus (nm)	1100	Depositor
Maximum defocus (nm)	3500	Depositor
Magnification	56540	Depositor
Image detector	KODAK SO-163 FILM	Depositor
Maximum map value	0.008	Depositor
Minimum map value	-0.004	Depositor
Average map value	0.000	Depositor
Map value standard deviation	0.001	Depositor
Recommended contour level	0.0004844	Depositor
Map size (Å)	237.5, 473.30356, 237.5	wwPDB
Map dimensions	140, 279, 140	wwPDB
Map angles (°)	90.0, 90.0, 90.0	wwPDB
Pixel spacing (Å)	1.696428571, 1.696428571, 1.696428571	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).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	$\#\|Z\| > 5$	RMSZ	$\#\|Z\| > 5$
1	A	0.51	0/8914	0.98	27/12052 (0.2%)
1	B	0.51	0/8914	0.98	27/12052 (0.2%)
1	C	0.51	0/8914	0.98	27/12052 (0.2%)
1	D	0.51	0/8914	0.98	27/12052 (0.2%)
1	E	0.51	0/8914	0.98	27/12052 (0.2%)
All	All	0.51	0/44570	0.98	135/60260 (0.2%)

There are no bond length outliers.

All (135) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(^{o})	Ideal(^{o})
1	A	1078[A]	SER	CA-C-N	8.53	128.26	119.64
1	A	1078[A]	SER	C-N-CA	8.53	128.26	119.64
1	A	1078[B]	SER	CA-C-N	8.53	128.26	119.64
1	A	1078[B]	SER	C-N-CA	8.53	128.26	119.64
1	C	1078[A]	SER	CA-C-N	8.51	128.23	119.64
1	C	1078[A]	SER	C-N-CA	8.51	128.23	119.64
1	C	1078[B]	SER	CA-C-N	8.51	128.23	119.64
1	C	1078[B]	SER	C-N-CA	8.51	128.23	119.64
1	B	1078[A]	SER	CA-C-N	8.50	128.23	119.64
1	B	1078[A]	SER	C-N-CA	8.50	128.23	119.64
1	B	1078[B]	SER	CA-C-N	8.50	128.23	119.64
1	B	1078[B]	SER	C-N-CA	8.50	128.23	119.64
1	E	1078[A]	SER	CA-C-N	8.49	128.22	119.64
1	E	1078[A]	SER	C-N-CA	8.49	128.22	119.64
1	E	1078[B]	SER	CA-C-N	8.49	128.22	119.64
1	E	1078[B]	SER	C-N-CA	8.49	128.22	119.64
1	D	1078[A]	SER	CA-C-N	8.48	128.21	119.64
1	D	1078[A]	SER	C-N-CA	8.48	128.21	119.64
1	D	1078[B]	SER	CA-C-N	8.48	128.21	119.64
1	D	1078[B]	SER	C-N-CA	8.48	128.21	119.64
1	E	757	LEU	N-CA-C	8.08	120.17	111.36
1	B	757	LEU	N-CA-C	8.07	120.15	111.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(^{o})	Ideal(^{o})
1	A	757	LEU	N-CA-C	8.05	120.14	111.36
1	D	757	LEU	N-CA-C	8.05	120.14	111.36
1	C	757	LEU	N-CA-C	7.99	120.06	111.36
1	D	824	ASN	N-CA-C	7.83	122.27	112.87
1	B	824	ASN	N-CA-C	7.80	122.24	112.87
1	C	824	ASN	N-CA-C	7.79	122.22	112.87
1	E	824	ASN	N-CA-C	7.78	122.21	112.87
1	A	824	ASN	N-CA-C	7.78	122.21	112.87
1	C	254	LEU	N-CA-C	7.45	119.40	111.28
1	E	254	LEU	N-CA-C	7.43	119.38	111.28
1	D	575	ILE	N-CA-C	7.39	115.22	107.76
1	B	254	LEU	N-CA-C	7.39	119.33	111.28
1	A	575	ILE	N-CA-C	7.38	115.22	107.76
1	A	254	LEU	N-CA-C	7.38	119.33	111.28
1	C	575	ILE	N-CA-C	7.37	115.20	107.76
1	D	254	LEU	N-CA-C	7.37	119.31	111.28
1	B	575	ILE	N-CA-C	7.37	115.20	107.76
1	E	575	ILE	N-CA-C	7.33	115.17	107.76
1	A	1077[A]	ARG	N-CA-C	7.27	126.28	110.80
1	A	1077[B]	ARG	N-CA-C	7.27	126.28	110.80
1	C	1077[A]	ARG	N-CA-C	7.26	126.27	110.80
1	C	1077[B]	ARG	N-CA-C	7.26	126.27	110.80
1	B	1077[A]	ARG	N-CA-C	7.26	126.26	110.80
1	B	1077[B]	ARG	N-CA-C	7.26	126.26	110.80
1	E	1077[A]	ARG	N-CA-C	7.26	126.26	110.80
1	E	1077[B]	ARG	N-CA-C	7.26	126.26	110.80
1	D	1077[A]	ARG	N-CA-C	7.26	126.26	110.80
1	D	1077[B]	ARG	N-CA-C	7.26	126.26	110.80
1	C	1085[A]	PHE	N-CA-C	6.65	124.97	110.80
1	B	1085[A]	PHE	N-CA-C	6.64	124.94	110.80
1	D	1085[A]	PHE	N-CA-C	6.64	124.94	110.80
1	A	1085[A]	PHE	N-CA-C	6.63	124.93	110.80
1	E	1085[A]	PHE	N-CA-C	6.62	124.91	110.80
1	E	231	VAL	N-CA-C	6.33	116.47	110.53
1	C	231	VAL	N-CA-C	6.31	116.47	110.53
1	A	231	VAL	N-CA-C	6.30	116.45	110.53
1	B	231	VAL	N-CA-C	6.30	116.45	110.53
1	D	231	VAL	N-CA-C	6.28	116.43	110.53
1	A	255	VAL	N-CA-C	6.11	118.16	108.87
1	C	255	VAL	N-CA-C	6.08	118.11	108.87
1	D	255	VAL	N-CA-C	6.08	118.11	108.87
1	B	255	VAL	N-CA-C	6.07	118.10	108.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(^{o})	Ideal(^{o})
1	E	255	VAL	N-CA-C	6.06	118.09	108.87
1	B	182	VAL	CA-C-N	5.92	125.94	119.90
1	B	182	VAL	C-N-CA	5.92	125.94	119.90
1	C	182	VAL	CA-C-N	5.90	125.92	119.90
1	C	182	VAL	C-N-CA	5.90	125.92	119.90
1	A	182	VAL	CA-C-N	5.89	125.91	119.90
1	A	182	VAL	C-N-CA	5.89	125.91	119.90
1	E	182	VAL	CA-C-N	5.88	125.90	119.90
1	E	182	VAL	C-N-CA	5.88	125.90	119.90
1	D	182	VAL	CA-C-N	5.86	125.87	119.90
1	D	182	VAL	C-N-CA	5.86	125.87	119.90
1	D	739	MET	N-CA-C	5.83	118.59	111.82
1	E	739	MET	N-CA-C	5.83	118.59	111.82
1	A	739	MET	N-CA-C	5.82	118.57	111.82
1	B	739	MET	N-CA-C	5.81	118.56	111.82
1	C	739	MET	N-CA-C	5.79	118.54	111.82
1	D	826	ILE	N-CA-C	-5.56	104.94	110.62
1	E	826	ILE	N-CA-C	-5.55	104.95	110.62
1	A	530	ASN	N-CA-C	5.54	117.32	111.28
1	B	826	ILE	N-CA-C	-5.54	104.97	110.62
1	B	67	GLU	N-CA-C	5.53	117.39	111.36
1	A	826	ILE	N-CA-C	-5.53	104.98	110.62
1	C	67	GLU	N-CA-C	5.52	117.38	111.36
1	C	826	ILE	N-CA-C	-5.51	105.00	110.62
1	A	67	GLU	N-CA-C	5.50	117.36	111.36
1	D	67	GLU	N-CA-C	5.50	117.35	111.36
1	D	530	ASN	N-CA-C	5.50	117.27	111.28
1	E	67	GLU	N-CA-C	5.50	117.35	111.36
1	B	530	ASN	N-CA-C	5.49	117.26	111.28
1	C	530	ASN	N-CA-C	5.49	117.26	111.28
1	E	530	ASN	N-CA-C	5.49	117.26	111.28
1	D	579	ASN	N-CA-C	-5.46	106.65	113.15
1	C	579	ASN	N-CA-C	-5.46	106.65	113.15
1	B	579	ASN	N-CA-C	-5.46	106.66	113.15
1	A	344	LEU	N-CA-C	5.43	117.96	111.71
1	C	344	LEU	N-CA-C	5.42	117.94	111.71
1	E	344	LEU	N-CA-C	5.42	117.94	111.71
1	E	579	ASN	N-CA-C	-5.41	106.71	113.15
1	A	579	ASN	N-CA-C	-5.40	106.72	113.15
1	D	344	LEU	N-CA-C	5.38	117.90	111.71
1	B	344	LEU	N-CA-C	5.38	117.89	111.71
1	A	474	HIS	N-CA-C	5.37	116.94	111.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(^{o})	Ideal(^{o})
1	D	474	HIS	N-CA-C	5.34	116.90	111.14
1	B	474	HIS	N-CA-C	5.33	116.90	111.14
1	E	474	HIS	N-CA-C	5.32	116.89	111.14
1	C	474	HIS	N-CA-C	5.32	116.88	111.14
1	B	246	SER	N-CA-C	5.25	121.40	109.81
1	C	246	SER	N-CA-C	5.24	121.39	109.81
1	D	68	ASN	N-CA-C	5.23	119.93	113.50
1	E	246	SER	N-CA-C	5.23	121.36	109.81
1	B	68	ASN	N-CA-C	5.23	119.93	113.50
1	D	246	SER	N-CA-C	5.22	121.35	109.81
1	A	68	ASN	N-CA-C	5.22	119.92	113.50
1	A	246	SER	N-CA-C	5.21	121.33	109.81
1	C	68	ASN	N-CA-C	5.17	119.86	113.50
1	E	68	ASN	N-CA-C	5.17	119.86	113.50
1	A	900	MET	CA-C-N	5.16	126.29	119.84
1	A	900	MET	C-N-CA	5.16	126.29	119.84
1	B	900	MET	CA-C-N	5.15	126.28	119.84
1	B	900	MET	C-N-CA	5.15	126.28	119.84
1	D	900	MET	CA-C-N	5.13	126.25	119.84
1	D	900	MET	C-N-CA	5.13	126.25	119.84
1	E	900	MET	CA-C-N	5.13	126.25	119.84
1	E	900	MET	C-N-CA	5.13	126.25	119.84
1	C	900	MET	CA-C-N	5.12	126.24	119.84
1	C	900	MET	C-N-CA	5.12	126.24	119.84
1	A	777	THR	N-CA-C	-5.05	107.66	113.88
1	E	777	THR	N-CA-C	-5.05	107.66	113.88
1	D	777	THR	N-CA-C	-5.04	107.67	113.88
1	C	777	THR	N-CA-C	-5.03	107.69	113.88
1	B	777	THR	N-CA-C	-5.03	107.70	113.88

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	A	8741	0	8343	11874	0
1	B	8741	0	8346	11873	0
1	C	8741	0	8345	11827	0
1	D	8741	0	8343	11903	0
1	E	8741	0	8344	11890	0
All	All	43705	0	41721	31000	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 363.

All (31000) 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:789:MET:SD	1:C:786:ARG:HD3	1.25	1.77
1:A:786:ARG:HD3	1:D:789:MET:SD	1.25	1.77
1:B:786:ARG:HD3	1:E:789:MET:SD	1.25	1.75
1:C:789:MET:SD	1:E:786:ARG:HD3	1.25	1.75
1:B:789:MET:SD	1:D:786:ARG:HD3	1.25	1.73
1:C:975:TYR:HD1	1:E:1055:PHE:CZ	1.05	1.73
1:C:433:TYR:CE1	1:D:724:GLY:HA3	1.22	1.71
1:D:433:TYR:CE1	1:E:724:GLY:HA3	1.22	1.70
1:C:975:TYR:CD1	1:E:1055:PHE:CZ	1.80	1.70
1:C:425:MET:HE3	1:D:695:LEU:CD1	1.21	1.69
1:A:735:LYS:HD2	1:E:842:TYR:CZ	1.28	1.69
1:A:433:TYR:CE1	1:B:724:GLY:HA3	1.22	1.68
1:D:842:TYR:CZ	1:E:735:LYS:HD2	1.29	1.68
1:B:470:PHE:CE2	1:C:904:PRO:HB3	1.28	1.68
1:A:975:TYR:HD1	1:C:1055:PHE:CZ	1.04	1.68
1:B:989:LEU:CB	1:D:1062:GLU:HA	1.23	1.68
1:A:724:GLY:HA3	1:E:433:TYR:CE1	1.22	1.67
1:A:986:TYR:CE1	1:E:985:LYS:CE	1.75	1.67
1:A:985:LYS:CE	1:B:986:TYR:CE1	1.75	1.66
1:B:985:LYS:CE	1:C:986:TYR:CE1	1.75	1.66
1:C:827:VAL:HG11	1:D:1005:GLN:CB	1.21	1.66
1:D:425:MET:HE3	1:E:695:LEU:CD1	1.21	1.66
1:A:1005:GLN:CB	1:E:827:VAL:HG11	1.21	1.66
1:A:388:ASP:HB3	1:B:900:MET:CG	1.25	1.66
1:A:900:MET:CG	1:E:388:ASP:HB3	1.25	1.66
1:A:975:TYR:CD1	1:C:1055:PHE:CZ	1.79	1.66
1:B:975:TYR:HD1	1:D:1055:PHE:CZ	1.04	1.66
1:C:842:TYR:CZ	1:D:735:LYS:HD2	1.28	1.66
1:D:470:PHE:CE2	1:E:904:PRO:HB3	1.28	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:985:LYS:CE	1:E:986:TYR:CE1	1.75	1.65
1:A:433:TYR:CZ	1:B:724:GLY:HA3	1.22	1.65
1:B:934:ILE:HD12	1:C:1009:PHE:CG	1.29	1.65
1:B:425:MET:HE3	1:C:695:LEU:CD1	1.21	1.64
1:C:397:MET:CE	1:D:721:ARG:HD2	1.27	1.64
1:A:842:TYR:CZ	1:B:735:LYS:HD2	1.28	1.64
1:B:827:VAL:HG11	1:C:1005:GLN:CB	1.21	1.64
1:C:989:LEU:CB	1:E:1062:GLU:HA	1.23	1.64
1:A:576:PRO:CG	1:B:154:ASN:HA	1.27	1.64
1:A:724:GLY:HA3	1:E:433:TYR:CZ	1.22	1.64
1:A:904:PRO:HB3	1:E:470:PHE:CE2	1.28	1.64
1:B:413:LYS:CB	1:C:136:THR:CG2	1.76	1.64
1:B:433:TYR:CE1	1:C:724:GLY:HA3	1.22	1.63
1:A:413:LYS:CB	1:B:136:THR:CG2	1.76	1.63
1:A:884:PHE:CE1	1:D:948:TYR:HA	1.14	1.63
1:A:136:THR:CG2	1:E:413:LYS:CB	1.76	1.62
1:A:975:TYR:CD1	1:C:1055:PHE:CE2	1.83	1.62
1:D:428:MET:CE	1:E:723:ARG:HB3	1.29	1.62
1:A:948:TYR:HA	1:C:884:PHE:CE1	1.14	1.62
1:B:395:LEU:CD2	1:C:722:LEU:HD13	1.19	1.62
1:C:413:LYS:CB	1:D:136:THR:CG2	1.76	1.62
1:A:470:PHE:CE2	1:B:904:PRO:HB3	1.28	1.62
1:A:934:ILE:HD12	1:B:1009:PHE:CG	1.29	1.62
1:B:60:VAL:CA	1:E:415:ILE:HA	1.15	1.62
1:B:397:MET:CE	1:C:721:ARG:HD2	1.27	1.62
1:B:975:TYR:CD1	1:D:1055:PHE:CE2	1.83	1.62
1:C:931:SER:CB	1:D:1014:LEU:CD2	1.75	1.62
1:A:27:TYR:HB2	1:E:740:THR:CA	1.29	1.61
1:B:1055:PHE:CE2	1:E:975:TYR:CD1	1.83	1.61
1:D:875:ASN:CB	1:E:786:ARG:HH22	1.09	1.61
1:A:723:ARG:HB3	1:E:428:MET:CE	1.30	1.61
1:B:934:ILE:CG1	1:C:1009:PHE:HB2	1.30	1.61
1:D:752:PRO:HB3	1:E:35:GLU:CD	1.20	1.61
1:A:481:LEU:HD13	1:B:1049:GLY:C	1.26	1.61
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:975:TYR:HD1	1.05	1.61
1:B:930:ILE:CG1	1:C:1010:ASN:HD21	1.05	1.61
1:D:433:TYR:CZ	1:E:724:GLY:HA3	1.22	1.61
1:B:842:TYR:CZ	1:C:735:LYS:HD2	1.28	1.61
1:C:985:LYS:CE	1:D:986:TYR:CE1	1.75	1.61
1:D:827:VAL:HG11	1:E:1005:GLN:CB	1.21	1.61
1:A:65:VAL:CG1	1:E:740:THR:HG23	1.17	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:975:TYR:HD1	1.04	1.61
1:D:397:MET:CE	1:E:721:ARG:HD2	1.27	1.61
1:A:395:LEU:CD2	1:B:722:LEU:HD13	1.19	1.60
1:B:433:TYR:CZ	1:C:724:GLY:HA3	1.22	1.60
1:D:395:LEU:CD2	1:E:722:LEU:HD13	1.19	1.60
1:D:934:ILE:HD12	1:E:1009:PHE:CG	1.29	1.60
1:B:975:TYR:CD1	1:D:1055:PHE:CZ	1.79	1.60
1:C:948:TYR:HA	1:E:884:PHE:CE1	1.14	1.60
1:C:1076:LEU:HD23	1:D:785:GLN:CB	1.13	1.60
1:D:1079[B]:PRO:CD	1:E:755:ARG:CZ	1.77	1.60
1:A:740:THR:HG23	1:B:65:VAL:CG1	1.17	1.60
1:A:882:LYS:CE	1:D:826:ILE:HG23	1.29	1.60
1:A:1033:LEU:HB3	1:D:953:LEU:C	1.26	1.60
1:C:395:LEU:CD2	1:D:722:LEU:HD13	1.19	1.60
1:A:433:TYR:CE1	1:B:724:GLY:CA	1.85	1.60
1:B:187:ALA:HB2	1:C:22:VAL:CA	1.32	1.60
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:975:TYR:CD1	1.79	1.60
1:B:1062:GLU:HA	1:E:989:LEU:CB	1.23	1.60
1:D:408:LEU:HA	1:E:212:GLU:CA	1.31	1.60
1:D:413:LYS:CB	1:E:136:THR:CG2	1.76	1.60
1:A:695:LEU:CD1	1:E:425:MET:HE3	1.21	1.60
1:A:1049:GLY:C	1:E:481:LEU:HD13	1.25	1.60
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:975:TYR:CD1	1.80	1.60
1:C:826:ILE:HG23	1:E:882:LYS:CE	1.29	1.60
1:A:212:GLU:CA	1:E:408:LEU:HA	1.31	1.59
1:A:722:LEU:HD13	1:E:395:LEU:CD2	1.19	1.59
1:A:826:ILE:HG23	1:C:882:LYS:CE	1.29	1.59
1:C:433:TYR:CZ	1:D:724:GLY:HA3	1.22	1.59
1:C:481:LEU:HD13	1:D:1049:GLY:C	1.25	1.59
1:C:759:THR:HG22	1:D:30:SER:CA	1.32	1.59
1:A:428:MET:HE1	1:B:723:ARG:CB	1.19	1.59
1:A:898:LYS:CD	1:E:557:THR:HG21	1.32	1.59
1:A:989:LEU:CB	1:C:1062:GLU:HA	1.23	1.59
1:C:428:MET:CE	1:D:723:ARG:HB3	1.30	1.59
1:A:154:ASN:HA	1:E:576:PRO:CG	1.27	1.59
1:A:826:ILE:CG2	1:C:882:LYS:HE2	1.21	1.59
1:A:1005:GLN:HB3	1:E:827:VAL:CG1	1.15	1.59
1:A:1055:PHE:CE2	1:D:975:TYR:CD1	1.83	1.59
1:B:827:VAL:CG1	1:C:1005:GLN:HB3	1.15	1.59
1:C:975:TYR:CD1	1:E:1055:PHE:CE2	1.83	1.59
1:D:759:THR:HG22	1:E:30:SER:CA	1.32	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:60:VAL:CA	1:D:415:ILE:HA	1.15	1.59
1:A:930:ILE:CG1	1:B:1010:ASN:HD21	1.05	1.59
1:A:1076:LEU:HD23	1:B:785:GLN:CB	1.13	1.59
1:B:388:ASP:HB3	1:C:900:MET:CG	1.25	1.59
1:B:428:MET:HE1	1:C:723:ARG:CB	1.19	1.59
1:B:882:LYS:HE2	1:E:826:ILE:CG2	1.21	1.59
1:C:428:MET:HE1	1:D:723:ARG:CB	1.19	1.59
1:C:470:PHE:CE2	1:D:904:PRO:HB3	1.28	1.59
1:D:433:TYR:CE1	1:E:724:GLY:CA	1.84	1.59
1:A:67:GLU:CB	1:D:839:LEU:HD22	1.30	1.59
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1057:ASN:HA	1.34	1.59
1:A:1010:ASN:HD21	1:E:930:ILE:CG1	1.05	1.59
1:A:1062:GLU:HA	1:D:989:LEU:CB	1.23	1.59
1:B:67:GLU:CB	1:E:839:LEU:HD22	1.30	1.59
1:B:884:PHE:CE1	1:E:948:TYR:HA	1.13	1.59
1:B:948:TYR:HA	1:D:884:PHE:CE1	1.13	1.59
1:C:388:ASP:HB3	1:D:900:MET:CG	1.25	1.59
1:C:934:ILE:CG1	1:D:1009:PHE:HB2	1.30	1.59
1:D:742:VAL:HG21	1:E:26:ILE:CG2	1.31	1.59
1:A:30:SER:CA	1:E:759:THR:HG22	1.32	1.58
1:A:740:THR:CA	1:B:27:TYR:HB2	1.29	1.58
1:B:137:SER:CB	1:C:56:ARG:HA	1.16	1.58
1:C:934:ILE:HD12	1:D:1009:PHE:CG	1.29	1.58
1:A:931:SER:CB	1:B:1014:LEU:CD2	1.75	1.58
1:A:1009:PHE:CG	1:E:934:ILE:HD12	1.29	1.58
1:B:742:VAL:HG21	1:C:26:ILE:CG2	1.31	1.58
1:B:826:ILE:CG2	1:D:882:LYS:HE2	1.21	1.58
1:B:931:SER:CB	1:C:1014:LEU:CD2	1.75	1.58
1:C:826:ILE:CG2	1:E:882:LYS:HE2	1.21	1.58
1:A:485:LYS:HG3	1:B:891:HIS:CA	1.22	1.58
1:A:786:ARG:HH22	1:E:875:ASN:CB	1.09	1.58
1:D:445:LYS:HG2	1:E:165:ARG:CZ	1.12	1.58
1:A:839:LEU:HD22	1:C:67:GLU:CB	1.30	1.58
1:A:891:HIS:HA	1:E:485:LYS:CG	1.11	1.58
1:A:1014:LEU:CD2	1:E:931:SER:CB	1.75	1.58
1:C:841:SER:HA	1:D:4:TYR:CD2	1.07	1.58
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1057:ASN:HA	1.34	1.58
1:A:187:ALA:HB2	1:B:22:VAL:CA	1.32	1.58
1:A:428:MET:CE	1:B:723:ARG:HB3	1.30	1.58
1:B:485:LYS:HG3	1:C:891:HIS:CA	1.22	1.58
1:B:760:ASN:HD22	1:C:779:VAL:CA	1.17	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:847:LEU:HD23	1:C:8:LEU:CD2	1.34	1.58
1:B:1057:ASN:HA	1:E:981:TYR:CD1	1.34	1.58
1:C:485:LYS:CG	1:D:891:HIS:HA	1.11	1.58
1:D:388:ASP:HB3	1:E:900:MET:CG	1.26	1.58
1:D:841:SER:HA	1:E:4:TYR:CD2	1.07	1.58
1:D:931:SER:CB	1:E:1014:LEU:CD2	1.75	1.57
1:A:723:ARG:CB	1:E:428:MET:HE1	1.19	1.57
1:D:930:ILE:CG1	1:E:1010:ASN:HD21	1.05	1.57
1:A:56:ARG:HA	1:E:137:SER:CB	1.16	1.57
1:A:827:VAL:HG11	1:B:1005:GLN:CB	1.21	1.57
1:B:481:LEU:HD13	1:C:1049:GLY:C	1.25	1.57
1:C:432:ARG:HB3	1:D:328:TRP:CE3	1.40	1.57
1:C:740:THR:CA	1:D:27:TYR:HB2	1.29	1.57
1:D:445:LYS:HG3	1:E:165:ARG:CD	1.30	1.57
1:D:485:LYS:HG3	1:E:891:HIS:CA	1.21	1.57
1:A:26:ILE:CG2	1:E:742:VAL:HG21	1.31	1.57
1:A:759:THR:HG22	1:B:30:SER:CA	1.32	1.57
1:A:875:ASN:CB	1:B:786:ARG:HH22	1.09	1.57
1:B:408:LEU:HA	1:C:212:GLU:CA	1.31	1.57
1:B:1076:LEU:HD23	1:C:785:GLN:CB	1.13	1.57
1:C:137:SER:CB	1:D:56:ARG:HA	1.16	1.57
1:C:187:ALA:HB2	1:D:22:VAL:CA	1.32	1.57
1:C:557:THR:HG21	1:D:898:LYS:CD	1.32	1.57
1:D:4:TYR:CZ	1:E:34:LEU:HA	1.37	1.57
1:A:827:VAL:CG1	1:B:1005:GLN:HB3	1.15	1.57
1:A:949:LYS:N	1:B:997:LEU:CD1	1.67	1.57
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1057:ASN:HA	1.34	1.57
1:A:4:TYR:CD2	1:E:841:SER:HA	1.08	1.56
1:A:375:LEU:HD23	1:B:894:ILE:CD1	1.34	1.56
1:B:838:LYS:HB3	1:C:714:TYR:CE1	1.38	1.56
1:C:827:VAL:CG1	1:D:1005:GLN:HB3	1.15	1.56
1:C:1079[B]:PRO:HD3	1:D:755:ARG:CZ	1.31	1.56
1:D:576:PRO:CG	1:E:154:ASN:HA	1.27	1.56
1:D:847:LEU:HD23	1:E:8:LEU:CD2	1.33	1.56
1:A:328:TRP:CE3	1:E:432:ARG:HB3	1.40	1.56
1:A:425:MET:HE3	1:B:695:LEU:CD1	1.21	1.56
1:A:481:LEU:CD1	1:B:1049:GLY:CA	1.84	1.56
1:A:724:GLY:CA	1:E:433:TYR:CE1	1.85	1.56
1:A:760:ASN:HD22	1:B:779:VAL:CA	1.17	1.56
1:A:841:SER:HA	1:B:4:TYR:CD2	1.08	1.56
1:B:740:THR:CA	1:C:27:TYR:HB2	1.29	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:827:VAL:CG1	1:E:1005:GLN:HB3	1.15	1.56
1:D:934:ILE:CG1	1:E:1009:PHE:HB2	1.30	1.56
1:A:8:LEU:CD2	1:E:847:LEU:HD23	1.34	1.56
1:A:12:LEU:HD11	1:B:40:GLU:CG	1.22	1.56
1:A:882:LYS:HE2	1:D:826:ILE:CG2	1.21	1.56
1:A:891:HIS:CA	1:E:485:LYS:HG3	1.21	1.56
1:B:1062:GLU:HG3	1:D:954:HIS:CE1	1.40	1.56
1:C:408:LEU:HA	1:D:212:GLU:CA	1.31	1.56
1:D:137:SER:CB	1:E:56:ARG:HA	1.16	1.56
1:A:34:LEU:HA	1:E:4:TYR:CZ	1.36	1.56
1:A:719:VAL:HA	1:E:815:LEU:CD1	1.30	1.56
1:A:1057:ASN:HA	1:D:981:TYR:CD1	1.34	1.56
1:B:415:ILE:HA	1:D:60:VAL:CA	1.14	1.56
1:D:1076:LEU:HD23	1:E:785:GLN:CB	1.14	1.56
1:B:428:MET:CE	1:C:723:ARG:HB3	1.30	1.56
1:C:485:LYS:HG3	1:D:891:HIS:CA	1.22	1.56
1:C:759:THR:H	1:D:30:SER:C	0.96	1.56
1:C:760:ASN:HD22	1:D:779:VAL:CA	1.17	1.56
1:D:481:LEU:HD13	1:E:1049:GLY:C	1.25	1.56
1:A:22:VAL:CA	1:E:187:ALA:HB2	1.32	1.55
1:A:36:ASN:ND2	1:D:850:ARG:CD	1.68	1.55
1:A:742:VAL:HG21	1:B:26:ILE:CG2	1.31	1.55
1:A:764:LYS:CD	1:E:1077[A]:ARG:NH2	1.67	1.55
1:B:839:LEU:HD22	1:D:67:GLU:CB	1.30	1.55
1:C:930:ILE:CG1	1:D:1010:ASN:HD21	1.05	1.55
1:D:425:MET:CE	1:E:695:LEU:CD1	1.84	1.55
1:D:481:LEU:CD1	1:E:1049:GLY:CA	1.84	1.55
1:D:838:LYS:HB3	1:E:714:TYR:CE1	1.38	1.55
1:A:4:TYR:CZ	1:B:34:LEU:HA	1.36	1.55
1:A:397:MET:CE	1:B:721:ARG:HD2	1.27	1.55
1:A:695:LEU:CD1	1:E:425:MET:CE	1.84	1.55
1:A:1079[B]:PRO:CD	1:B:755:ARG:CZ	1.77	1.55
1:D:557:THR:HG21	1:E:898:LYS:CD	1.32	1.55
1:A:485:LYS:CG	1:B:891:HIS:HA	1.11	1.55
1:C:555:LEU:HD12	1:D:258:ASN:CB	1.36	1.55
1:D:740:THR:HG23	1:E:65:VAL:CG1	1.17	1.55
1:A:415:ILE:HA	1:C:60:VAL:CA	1.15	1.55
1:A:953:LEU:C	1:C:1033:LEU:HB3	1.26	1.55
1:B:425:MET:CE	1:C:695:LEU:CD1	1.84	1.55
1:B:839:LEU:CD2	1:D:67:GLU:HB3	1.36	1.55
1:C:815:LEU:CD1	1:D:719:VAL:HA	1.30	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:839:LEU:HD22	1:E:67:GLU:CB	1.30	1.55
1:C:1077[A]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:CD	1.68	1.55
1:A:838:LYS:HB3	1:B:714:TYR:CE1	1.38	1.55
1:B:1077[A]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:CD	1.68	1.55
1:C:4:TYR:CZ	1:D:34:LEU:HA	1.36	1.55
1:C:425:MET:CE	1:D:695:LEU:CD1	1.84	1.55
1:C:838:LYS:HB3	1:D:714:TYR:CE1	1.38	1.55
1:C:960:LEU:H	1:E:1054:LEU:CA	1.08	1.55
1:D:485:LYS:CG	1:E:891:HIS:HA	1.11	1.55
1:D:740:THR:CA	1:E:27:TYR:HB2	1.29	1.55
1:A:395:LEU:HD23	1:B:722:LEU:CD1	1.07	1.54
1:A:714:TYR:CE1	1:E:838:LYS:HB3	1.38	1.54
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1062:GLU:HG3	1.40	1.54
1:B:433:TYR:CE1	1:C:724:GLY:CA	1.84	1.54
1:B:815:LEU:CD1	1:C:719:VAL:HA	1.30	1.54
1:B:953:LEU:C	1:D:1033:LEU:HB3	1.26	1.54
1:A:432:ARG:HB3	1:B:328:TRP:CE3	1.40	1.54
1:A:721:ARG:HD2	1:E:397:MET:CE	1.27	1.54
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:HA	1.30	1.54
1:B:4:TYR:CZ	1:C:34:LEU:HA	1.36	1.54
1:B:841:SER:HA	1:C:4:TYR:CD2	1.07	1.54
1:D:428:MET:HE1	1:E:723:ARG:CB	1.19	1.54
1:A:555:LEU:HD12	1:B:258:ASN:CB	1.36	1.54
1:A:722:LEU:CD1	1:E:395:LEU:HD23	1.07	1.54
1:A:839:LEU:CD2	1:C:67:GLU:HB3	1.36	1.54
1:B:576:PRO:CG	1:C:154:ASN:HA	1.27	1.54
1:B:759:THR:H	1:C:30:SER:C	0.97	1.54
1:B:875:ASN:CB	1:C:786:ARG:HH22	1.09	1.54
1:B:882:LYS:CE	1:E:826:ILE:HG23	1.29	1.54
1:C:576:PRO:CG	1:D:154:ASN:HA	1.27	1.54
1:D:188:LYS:CG	1:E:23:GLN:HE22	1.20	1.54
1:D:942:PRO:CA	1:E:1004:TYR:CG	1.84	1.54
1:A:56:ARG:CA	1:E:137:SER:HB2	1.21	1.54
1:A:910:ILE:CB	1:E:941:LYS:HD3	1.37	1.54
1:A:997:LEU:CD1	1:E:949:LYS:N	1.67	1.54
1:C:395:LEU:HD23	1:D:722:LEU:CD1	1.07	1.54
1:D:395:LEU:HD23	1:E:722:LEU:CD1	1.07	1.54
1:A:752:PRO:HB3	1:B:35:GLU:CD	1.20	1.54
1:A:981:TYR:CG	1:C:1023:LYS:HE2	1.14	1.54
1:A:1009:PHE:HB2	1:E:934:ILE:CG1	1.30	1.54
1:A:1062:GLU:HG3	1:C:954:HIS:CE1	1.40	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:557:THR:HG21	1:C:898:LYS:CD	1.32	1.54
1:B:740:THR:HG23	1:C:65:VAL:CG1	1.17	1.54
1:B:826:ILE:HG23	1:D:882:LYS:CE	1.29	1.54
1:B:1023:LYS:HE2	1:E:981:TYR:CG	1.14	1.54
1:B:1033:LEU:HB3	1:E:953:LEU:C	1.27	1.54
1:C:850:ARG:CD	1:E:36:ASN:ND2	1.68	1.54
1:C:953:LEU:C	1:E:1033:LEU:HB3	1.26	1.54
1:A:785:GLN:CB	1:E:1076:LEU:HD23	1.14	1.53
1:B:759:THR:HG22	1:C:30:SER:CA	1.32	1.53
1:C:415:ILE:HA	1:E:60:VAL:CA	1.14	1.53
1:C:752:PRO:HB3	1:D:35:GLU:CD	1.20	1.53
1:D:432:ARG:HB3	1:E:328:TRP:CE3	1.40	1.53
1:A:57:LYS:CD	1:E:142:LEU:HB2	1.35	1.53
1:A:154:ASN:CA	1:E:576:PRO:HG2	1.06	1.53
1:A:797:GLY:HA2	1:C:71:LEU:CD1	1.35	1.53
1:B:67:GLU:HB3	1:E:839:LEU:CD2	1.36	1.53
1:B:142:LEU:HB2	1:C:57:LYS:CD	1.35	1.53
1:B:188:LYS:CG	1:C:23:GLN:HE22	1.20	1.53
1:C:433:TYR:CE1	1:D:724:GLY:CA	1.84	1.53
1:D:576:PRO:HG2	1:E:154:ASN:CA	1.05	1.53
1:A:721:ARG:C	1:E:394:LEU:HD23	1.12	1.53
1:B:576:PRO:HG2	1:C:154:ASN:CA	1.05	1.53
1:B:949:LYS:N	1:C:997:LEU:CD1	1.67	1.53
1:C:983:ARG:N	1:E:1060:LYS:HG3	1.23	1.53
1:D:187:ALA:HB2	1:E:22:VAL:CA	1.32	1.53
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:HA	1.30	1.53
1:D:1077[A]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:CD	1.68	1.53
1:A:779:VAL:CA	1:E:760:ASN:HD22	1.17	1.53
1:B:375:LEU:HD23	1:C:894:ILE:CD1	1.34	1.53
1:B:432:ARG:HB3	1:C:328:TRP:CE3	1.40	1.53
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:823:LYS:H	0.88	1.53
1:C:481:LEU:CD1	1:D:1049:GLY:CA	1.84	1.53
1:D:760:ASN:HD22	1:E:779:VAL:CA	1.17	1.53
1:D:984:ASP:CA	1:E:1034:HIS:CD2	1.92	1.53
1:A:934:ILE:CG1	1:B:1009:PHE:HB2	1.30	1.53
1:A:985:LYS:HD2	1:B:986:TYR:CZ	1.44	1.53
1:B:823:LYS:H	1:D:1052:ILE:CG2	0.88	1.53
1:C:985:LYS:HD2	1:D:986:TYR:CZ	1.44	1.53
1:C:1062:GLU:HG3	1:E:954:HIS:CE1	1.40	1.53
1:C:1074:THR:CB	1:E:786:ARG:NH2	1.72	1.53
1:D:394:LEU:HD23	1:E:721:ARG:C	1.12	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:985:LYS:HD2	1:E:986:TYR:CZ	1.44	1.53
1:A:35:GLU:CD	1:E:752:PRO:HB3	1.20	1.52
1:D:142:LEU:HB2	1:E:57:LYS:CD	1.35	1.52
1:A:751:PHE:CD1	1:E:851:ARG:HD2	1.45	1.52
1:A:1034:HIS:CG	1:E:984:ASP:HA	1.27	1.52
1:B:394:LEU:HD23	1:C:721:ARG:C	1.12	1.52
1:B:786:ARG:NH2	1:E:1074:THR:CB	1.72	1.52
1:D:948:TYR:CD2	1:E:874:ILE:CD1	1.93	1.52
1:A:67:GLU:HB3	1:D:839:LEU:CD2	1.36	1.52
1:A:576:PRO:HG2	1:B:154:ASN:CA	1.06	1.52
1:A:742:VAL:CG2	1:B:26:ILE:HG23	1.38	1.52
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:984:ASP:CA	1.92	1.52
1:B:797:GLY:HA2	1:D:71:LEU:CD1	1.35	1.52
1:B:850:ARG:CD	1:D:36:ASN:ND2	1.68	1.52
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1062:GLU:HG3	1.40	1.52
1:C:875:ASN:CB	1:D:786:ARG:HH22	1.09	1.52
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:1043:ASN:ND2	1.70	1.52
1:A:408:LEU:HA	1:B:212:GLU:CA	1.31	1.52
1:A:941:LYS:HD3	1:B:910:ILE:CB	1.37	1.52
1:B:71:LEU:CD1	1:E:797:GLY:HA2	1.35	1.52
1:C:142:LEU:HB2	1:D:57:LYS:CD	1.35	1.52
1:C:742:VAL:HG21	1:D:26:ILE:CG2	1.31	1.52
1:A:815:LEU:HD11	1:B:719:VAL:CA	1.38	1.52
1:A:1055:PHE:CE1	1:D:976:VAL:N	1.78	1.52
1:B:485:LYS:CG	1:C:891:HIS:HA	1.10	1.52
1:B:851:ARG:HD2	1:C:751:PHE:CD1	1.45	1.52
1:C:847:LEU:HD23	1:D:8:LEU:CD2	1.34	1.52
1:C:941:LYS:HD3	1:D:910:ILE:CB	1.37	1.52
1:D:949:LYS:N	1:E:997:LEU:CD1	1.67	1.52
1:A:764:LYS:CD	1:E:1077[B]:ARG:HH22	1.23	1.51
1:B:941:LYS:HD3	1:C:910:ILE:CB	1.37	1.51
1:B:981:TYR:CG	1:D:1023:LYS:HE2	1.14	1.51
1:B:985:LYS:HD2	1:C:986:TYR:CZ	1.44	1.51
1:B:1083[B]:ALA:CB	1:C:1043:ASN:ND2	1.71	1.51
1:C:413:LYS:HB2	1:D:136:THR:CG2	1.32	1.51
1:C:742:VAL:CG2	1:D:26:ILE:HG23	1.38	1.51
1:C:942:PRO:CA	1:D:1004:TYR:CG	1.84	1.51
1:C:948:TYR:CA	1:E:884:PHE:HE1	0.87	1.51
1:A:694:ASN:N	1:E:429:ALA:CB	1.73	1.51
1:A:874:ILE:CD1	1:E:948:TYR:CD2	1.92	1.51
1:B:425:MET:HA	1:C:720:ASN:CG	1.09	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:555:LEU:HD12	1:C:258:ASN:CB	1.36	1.51
1:B:1077[B]:ARG:HH22	1:C:764:LYS:CD	1.23	1.51
1:C:839:LEU:CD2	1:E:67:GLU:HB3	1.36	1.51
1:D:375:LEU:HD23	1:E:894:ILE:CD1	1.34	1.51
1:D:759:THR:H	1:E:30:SER:C	0.97	1.51
1:A:23:GLN:HE22	1:E:188:LYS:CG	1.20	1.51
1:A:53:LEU:CD2	1:E:83:ASN:HB3	1.04	1.51
1:A:425:MET:HA	1:B:720:ASN:CG	1.09	1.51
1:A:755:ARG:CZ	1:E:1079[B]:PRO:CD	1.77	1.51
1:A:759:THR:H	1:B:30:SER:C	0.97	1.51
1:A:894:ILE:CD1	1:E:375:LEU:HD23	1.34	1.51
1:A:960:LEU:H	1:C:1054:LEU:CA	1.08	1.51
1:A:1043:ASN:ND2	1:E:1083[B]:ALA:CB	1.71	1.51
1:B:485:LYS:N	1:C:891:HIS:HD2	1.06	1.51
1:B:948:TYR:CA	1:D:884:PHE:HE1	0.87	1.51
1:A:30:SER:C	1:E:759:THR:H	0.96	1.51
1:A:71:LEU:CD1	1:D:797:GLY:HA2	1.35	1.51
1:A:83:ASN:HB3	1:B:53:LEU:CD2	1.04	1.51
1:A:415:ILE:CA	1:C:60:VAL:HA	1.39	1.51
1:A:1077[A]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:CD	1.67	1.51
1:C:948:TYR:CD2	1:D:874:ILE:CD1	1.92	1.51
1:C:949:LYS:N	1:D:997:LEU:CD1	1.67	1.51
1:D:425:MET:HA	1:E:720:ASN:CG	1.09	1.51
1:D:815:LEU:HD11	1:E:719:VAL:CA	1.38	1.51
1:A:26:ILE:HG23	1:E:742:VAL:CG2	1.38	1.51
1:A:142:LEU:HB2	1:B:57:LYS:CD	1.35	1.51
1:A:719:VAL:CA	1:E:815:LEU:HD11	1.38	1.51
1:A:847:LEU:HD23	1:B:8:LEU:CD2	1.34	1.51
1:A:886:THR:CG2	1:D:962:LEU:HA	1.41	1.51
1:A:911:ILE:HB	1:E:385:LEU:CD1	1.40	1.51
1:A:948:TYR:CD2	1:B:874:ILE:CD1	1.92	1.51
1:B:395:LEU:HD23	1:C:722:LEU:CD1	1.07	1.51
1:B:740:THR:HA	1:C:27:TYR:CB	1.41	1.51
1:B:851:ARG:CD	1:C:751:PHE:CD1	1.94	1.51
1:C:576:PRO:HG2	1:D:154:ASN:C	1.10	1.51
1:C:962:LEU:HA	1:E:886:THR:CG2	1.41	1.51
1:C:976:VAL:N	1:E:1055:PHE:CE1	1.78	1.51
1:D:742:VAL:CG2	1:E:26:ILE:HG23	1.38	1.51
1:A:60:VAL:HA	1:D:415:ILE:CA	1.39	1.50
1:A:137:SER:HB2	1:B:56:ARG:CA	1.21	1.50
1:A:425:MET:CE	1:B:695:LEU:CD1	1.84	1.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:576:PRO:HG2	1:B:154:ASN:C	1.10	1.50
1:A:740:THR:HA	1:B:27:TYR:CB	1.41	1.50
1:A:751:PHE:CD1	1:E:851:ARG:CD	1.93	1.50
1:A:851:ARG:CD	1:B:751:PHE:CD1	1.93	1.50
1:A:986:TYR:CZ	1:E:985:LYS:HD2	1.44	1.50
1:A:1049:GLY:CA	1:E:481:LEU:CD1	1.84	1.50
1:A:1074:THR:CB	1:C:786:ARG:NH2	1.72	1.50
1:B:481:LEU:CD1	1:C:1049:GLY:CA	1.83	1.50
1:C:375:LEU:HD23	1:D:894:ILE:CD1	1.34	1.50
1:C:815:LEU:HD11	1:D:719:VAL:CA	1.38	1.50
1:D:445:LYS:CD	1:E:220:HIS:CA	1.89	1.50
1:D:576:PRO:CB	1:E:154:ASN:HA	1.41	1.50
1:A:137:SER:CB	1:B:56:ARG:HA	1.16	1.50
1:A:154:ASN:HA	1:E:576:PRO:CB	1.41	1.50
1:A:385:LEU:CD1	1:B:911:ILE:HB	1.40	1.50
1:A:557:THR:HG21	1:B:898:LYS:CD	1.32	1.50
1:B:576:PRO:CB	1:C:154:ASN:HA	1.41	1.50
1:C:445:LYS:CD	1:D:220:HIS:CA	1.89	1.50
1:C:576:PRO:HG2	1:D:154:ASN:CA	1.06	1.50
1:C:823:LYS:H	1:E:1052:ILE:CG2	0.88	1.50
1:C:1079[B]:PRO:CD	1:D:755:ARG:CZ	1.77	1.50
1:D:572:TYR:C	1:E:161:LYS:HE3	1.09	1.50
1:D:576:PRO:HG2	1:E:154:ASN:C	1.10	1.50
1:D:941:LYS:HD3	1:E:910:ILE:CB	1.37	1.50
1:A:429:ALA:CB	1:B:694:ASN:N	1.73	1.50
1:A:850:ARG:CD	1:C:36:ASN:ND2	1.68	1.50
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:823:LYS:H	0.88	1.50
1:B:445:LYS:CD	1:C:220:HIS:CA	1.89	1.50
1:B:752:PRO:HB3	1:C:35:GLU:CD	1.20	1.50
1:B:948:TYR:CD2	1:C:874:ILE:CD1	1.92	1.50
1:B:1055:PHE:CE1	1:E:976:VAL:N	1.78	1.50
1:B:1079[B]:PRO:CD	1:C:755:ARG:CZ	1.77	1.50
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:1043:ASN:ND2	1.71	1.50
1:D:385:LEU:HD13	1:E:911:ILE:CB	1.41	1.50
1:D:481:LEU:CD1	1:E:1049:GLY:HA3	1.41	1.50
1:A:884:PHE:HE1	1:D:948:TYR:CA	0.87	1.50
1:A:1023:LYS:HE2	1:D:981:TYR:CD2	1.46	1.50
1:B:385:LEU:HD13	1:C:911:ILE:CB	1.41	1.50
1:B:962:LEU:HA	1:D:886:THR:CG2	1.41	1.50
1:C:740:THR:HA	1:D:27:TYR:CB	1.41	1.50
1:C:1077[B]:ARG:HH22	1:D:764:LYS:CD	1.23	1.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:258:ASN:CB	1:E:555:LEU:HD12	1.36	1.50
1:A:425:MET:O	1:B:331:HIS:CE1	1.65	1.50
1:A:786:ARG:NH2	1:D:1074:THR:CB	1.72	1.50
1:A:962:LEU:HA	1:C:886:THR:CG2	1.41	1.50
1:B:69:ALA:N	1:E:799:ALA:CB	1.75	1.50
1:C:83:ASN:HB3	1:D:53:LEU:CD2	1.04	1.50
1:C:413:LYS:CB	1:D:136:THR:HG23	1.37	1.50
1:C:425:MET:O	1:D:331:HIS:CE1	1.65	1.50
1:C:851:ARG:HD2	1:D:751:PHE:CD1	1.45	1.50
1:D:83:ASN:HB3	1:E:53:LEU:CD2	1.04	1.50
1:D:740:THR:HA	1:E:27:TYR:CB	1.41	1.50
1:A:755:ARG:CZ	1:E:1079[B]:PRO:HD3	1.31	1.49
1:A:948:TYR:CA	1:C:884:PHE:HE1	0.87	1.49
1:A:976:VAL:N	1:C:1055:PHE:CE1	1.78	1.49
1:A:1060:LYS:HG3	1:D:983:ARG:N	1.23	1.49
1:B:1074:THR:CB	1:D:786:ARG:NH2	1.72	1.49
1:C:415:ILE:CA	1:E:60:VAL:HA	1.39	1.49
1:C:740:THR:HG23	1:D:65:VAL:CG1	1.17	1.49
1:D:555:LEU:HD12	1:E:258:ASN:CB	1.37	1.49
1:A:725:PHE:CE2	1:E:427:ASP:N	1.78	1.49
1:C:188:LYS:CG	1:D:23:GLN:HE22	1.20	1.49
1:C:576:PRO:CB	1:D:154:ASN:HA	1.41	1.49
1:C:797:GLY:HA2	1:E:71:LEU:CD1	1.35	1.49
1:D:811:TYR:CD2	1:E:716:ASN:O	1.65	1.49
1:D:851:ARG:CD	1:E:751:PHE:CD1	1.93	1.49
1:A:188:LYS:CG	1:B:23:GLN:HE22	1.20	1.49
1:A:394:LEU:HD23	1:B:721:ARG:C	1.12	1.49
1:A:746:GLY:C	1:B:50:LYS:CD	1.86	1.49
1:B:1026:ILE:CG2	1:C:1064:ILE:CD1	1.91	1.49
1:C:476:VAL:CG2	1:D:898:LYS:NZ	1.76	1.49
1:C:759:THR:CG2	1:D:30:SER:HA	1.42	1.49
1:C:962:LEU:HG	1:E:886:THR:CB	1.42	1.49
1:D:425:MET:O	1:E:331:HIS:CE1	1.65	1.49
1:A:36:ASN:CG	1:D:850:ARG:HD3	1.34	1.49
1:A:65:VAL:HG13	1:E:740:THR:CG2	1.15	1.49
1:A:476:VAL:CG2	1:B:898:LYS:NZ	1.76	1.49
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:823:LYS:N	1.73	1.49
1:A:1057:ASN:CA	1:D:981:TYR:CD1	1.95	1.49
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:1043:ASN:ND2	1.71	1.49
1:C:385:LEU:CD1	1:D:911:ILE:HB	1.39	1.49
1:C:429:ALA:CB	1:D:694:ASN:N	1.73	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:746:GLY:C	1:D:50:LYS:CD	1.86	1.49
1:D:12:LEU:HD11	1:E:40:GLU:CG	1.22	1.49
1:D:851:ARG:HD2	1:E:751:PHE:CD1	1.45	1.49
1:A:27:TYR:CB	1:E:740:THR:HA	1.41	1.49
1:A:983:ARG:NE	1:B:1022:PHE:CE2	1.72	1.49
1:A:1077[B]:ARG:HH22	1:B:764:LYS:CD	1.23	1.49
1:B:481:LEU:CD1	1:C:1049:GLY:HA3	1.41	1.49
1:B:742:VAL:CG2	1:C:26:ILE:HG23	1.38	1.49
1:C:394:LEU:HD23	1:D:721:ARG:C	1.12	1.49
1:D:429:ALA:CB	1:E:694:ASN:N	1.73	1.49
1:D:759:THR:CG2	1:E:30:SER:HA	1.42	1.49
1:A:823:LYS:H	1:C:1052:ILE:CG2	0.88	1.48
1:B:83:ASN:HB3	1:C:53:LEU:CD2	1.04	1.48
1:B:429:ALA:CB	1:C:694:ASN:N	1.73	1.48
1:B:706:GLN:CB	1:C:25:PRO:HB3	1.15	1.48
1:B:815:LEU:HD11	1:C:719:VAL:CA	1.38	1.48
1:B:884:PHE:HE1	1:E:948:TYR:CA	0.87	1.48
1:B:1026:ILE:HG21	1:C:1064:ILE:CD1	1.01	1.48
1:C:142:LEU:CB	1:D:57:LYS:NZ	1.76	1.48
1:C:984:ASP:CA	1:D:1034:HIS:CD2	1.92	1.48
1:A:572:TYR:C	1:B:161:LYS:HE3	1.08	1.48
1:A:1026:ILE:CG2	1:B:1064:ILE:CD1	1.91	1.48
1:B:36:ASN:ND2	1:E:850:ARG:CD	1.68	1.48
1:B:572:TYR:C	1:C:161:LYS:HE3	1.08	1.48
1:B:811:TYR:CD2	1:C:716:ASN:O	1.65	1.48
1:C:850:ARG:HD3	1:E:36:ASN:CG	1.34	1.48
1:D:706:GLN:CB	1:E:25:PRO:HB3	1.15	1.48
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1057:ASN:CA	1.95	1.48
1:C:981:TYR:CD2	1:E:1023:LYS:HE2	1.46	1.48
1:D:413:LYS:HB2	1:E:136:THR:CG2	1.32	1.48
1:A:962:LEU:HG	1:C:886:THR:CB	1.42	1.48
1:A:983:ARG:N	1:C:1060:LYS:HG3	1.23	1.48
1:A:1026:ILE:HG21	1:B:1064:ILE:CD1	1.01	1.48
1:A:1049:GLY:HA3	1:E:481:LEU:CD1	1.41	1.48
1:B:142:LEU:CB	1:C:57:LYS:NZ	1.76	1.48
1:B:746:GLY:C	1:C:50:LYS:CD	1.86	1.48
1:B:886:THR:CG2	1:E:962:LEU:HA	1.41	1.48
1:C:1026:ILE:HG21	1:D:1064:ILE:CD1	1.01	1.48
1:D:796:SER:CB	1:E:740:THR:HG22	1.43	1.48
1:A:851:ARG:HD2	1:B:751:PHE:CD1	1.45	1.48
1:B:856:ALA:HB1	1:C:860:MET:CB	1.44	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:799:ALA:CB	1:E:69:ALA:N	1.75	1.48
1:C:947:LEU:CD1	1:D:1038:LYS:HB2	1.44	1.48
1:D:385:LEU:CD1	1:E:911:ILE:HB	1.40	1.48
1:D:1077[B]:ARG:HH22	1:E:764:LYS:CD	1.23	1.48
1:A:142:LEU:CB	1:B:57:LYS:NZ	1.76	1.47
1:A:485:LYS:N	1:B:891:HIS:HD2	1.05	1.47
1:A:911:ILE:CB	1:E:385:LEU:HD13	1.41	1.47
1:A:1082[B]:ASN:HB2	1:E:829:ARG:NH2	1.27	1.47
1:B:576:PRO:HG2	1:C:154:ASN:C	1.10	1.47
1:B:799:ALA:CB	1:D:69:ALA:N	1.75	1.47
1:B:847:LEU:CD2	1:C:8:LEU:CD2	1.92	1.47
1:B:886:THR:CB	1:E:962:LEU:HG	1.42	1.47
1:B:984:ASP:CA	1:C:1034:HIS:CD2	1.92	1.47
1:C:425:MET:HA	1:D:720:ASN:CG	1.09	1.47
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1057:ASN:CA	1.94	1.47
1:C:981:TYR:CG	1:E:1023:LYS:HE2	1.14	1.47
1:C:1026:ILE:CG2	1:D:1064:ILE:CD1	1.91	1.47
1:D:1077[B]:ARG:NH1	1:E:764:LYS:HG3	1.15	1.47
1:A:50:LYS:CD	1:E:746:GLY:C	1.86	1.47
1:A:220:HIS:CA	1:E:445:LYS:CD	1.88	1.47
1:A:759:THR:CG2	1:B:30:SER:HA	1.42	1.47
1:A:886:THR:CB	1:D:962:LEU:HG	1.42	1.47
1:A:930:ILE:CG1	1:B:1010:ASN:ND2	1.77	1.47
1:A:942:PRO:CA	1:B:1004:TYR:CG	1.84	1.47
1:B:137:SER:HB2	1:C:56:ARG:CA	1.21	1.47
1:B:976:VAL:N	1:D:1055:PHE:CE1	1.78	1.47
1:C:851:ARG:CD	1:D:751:PHE:CD1	1.93	1.47
1:D:1079[B]:PRO:HD3	1:E:755:ARG:CZ	1.31	1.47
1:A:161:LYS:HE3	1:E:572:TYR:C	1.08	1.47
1:A:799:ALA:CB	1:C:69:ALA:N	1.75	1.47
1:A:811:TYR:CD2	1:B:716:ASN:O	1.65	1.47
1:B:947:LEU:CD1	1:C:1038:LYS:HB2	1.44	1.47
1:B:1057:ASN:CA	1:E:981:TYR:CD1	1.94	1.47
1:B:1060:LYS:HG3	1:E:983:ARG:N	1.23	1.47
1:C:948:TYR:CA	1:E:884:PHE:CE1	1.75	1.47
1:D:485:LYS:N	1:E:891:HIS:HD2	1.06	1.47
1:A:67:GLU:HA	1:D:802:ILE:CG2	1.14	1.47
1:A:427:ASP:OD2	1:B:328:TRP:CZ2	1.66	1.47
1:A:847:LEU:CD2	1:B:8:LEU:CD2	1.92	1.47
1:A:898:LYS:NZ	1:E:476:VAL:CG2	1.76	1.47
1:A:1038:LYS:HB2	1:E:947:LEU:CD1	1.44	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1077[B]:ARG:HH22	1:B:764:LYS:CG	1.26	1.47
1:B:425:MET:O	1:C:331:HIS:CE1	1.65	1.47
1:B:822:SER:CB	1:D:1052:ILE:HG22	1.41	1.47
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1057:ASN:CA	1.95	1.47
1:B:981:TYR:CD2	1:D:1023:LYS:HE2	1.46	1.47
1:B:1023:LYS:HE2	1:E:981:TYR:CD2	1.46	1.47
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:823:LYS:N	1.73	1.47
1:B:1052:ILE:HG22	1:E:822:SER:CB	1.41	1.47
1:D:1026:ILE:HG21	1:E:1064:ILE:CD1	1.01	1.47
1:A:8:LEU:CD2	1:E:847:LEU:CD2	1.92	1.47
1:A:30:SER:HA	1:E:759:THR:CG2	1.42	1.47
1:A:707:TRP:H	1:B:71:LEU:CD1	1.27	1.47
1:B:385:LEU:CD1	1:C:911:ILE:HB	1.39	1.47
1:B:415:ILE:CA	1:D:60:VAL:HA	1.39	1.47
1:C:427:ASP:OD2	1:D:328:TRP:CZ2	1.66	1.47
1:C:1076:LEU:CD2	1:D:785:GLN:HB2	1.45	1.47
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:CA	1.92	1.47
1:A:57:LYS:NZ	1:E:142:LEU:CB	1.76	1.46
1:A:328:TRP:CZ2	1:E:427:ASP:OD2	1.66	1.46
1:A:331:HIS:CE1	1:E:425:MET:O	1.65	1.46
1:A:785:GLN:HB2	1:E:1076:LEU:CD2	1.45	1.46
1:A:822:SER:CB	1:C:1052:ILE:HG22	1.41	1.46
1:A:1052:ILE:HG22	1:D:822:SER:CB	1.41	1.46
1:B:427:ASP:OD2	1:C:328:TRP:CZ2	1.66	1.46
1:B:796:SER:CB	1:C:740:THR:HG22	1.44	1.46
1:B:1077[B]:ARG:NH1	1:C:764:LYS:HG3	1.14	1.46
1:C:822:SER:CB	1:E:1052:ILE:HG22	1.41	1.46
1:D:746:GLY:C	1:E:50:LYS:CD	1.86	1.46
1:D:934:ILE:CG1	1:E:1009:PHE:CB	1.82	1.46
1:A:69:ALA:N	1:D:799:ALA:CB	1.75	1.46
1:A:445:LYS:CD	1:B:220:HIS:CA	1.88	1.46
1:A:716:ASN:O	1:E:811:TYR:CD2	1.65	1.46
1:A:934:ILE:CG1	1:B:1009:PHE:CB	1.82	1.46
1:C:1076:LEU:CD2	1:D:785:GLN:CB	1.94	1.46
1:D:554:VAL:CG2	1:E:897:GLN:HB3	1.44	1.46
1:A:720:ASN:CG	1:E:425:MET:HA	1.09	1.46
1:B:554:VAL:CG2	1:C:897:GLN:HB3	1.45	1.46
1:C:556:GLN:HB2	1:D:316:ILE:CG1	1.45	1.46
1:D:397:MET:HE3	1:E:721:ARG:CD	1.44	1.46
1:D:707:TRP:H	1:E:71:LEU:CD1	1.28	1.46
1:A:40:GLU:CG	1:E:12:LEU:HD11	1.22	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:385:LEU:HD13	1:B:911:ILE:CB	1.41	1.46
1:A:576:PRO:CB	1:B:154:ASN:HA	1.41	1.46
1:A:823:LYS:N	1:C:1052:ILE:CG2	1.73	1.46
1:A:984:ASP:CA	1:B:1034:HIS:CD2	1.92	1.46
1:A:1064:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:HG21	1.01	1.46
1:B:36:ASN:CG	1:E:850:ARG:HD3	1.34	1.46
1:C:397:MET:HE3	1:D:721:ARG:CD	1.44	1.46
1:C:983:ARG:NE	1:D:1022:PHE:CE2	1.72	1.46
1:D:474:HIS:CD2	1:E:904:PRO:O	1.69	1.46
1:D:1077[B]:ARG:HH22	1:E:764:LYS:CG	1.26	1.46
1:A:154:ASN:C	1:E:576:PRO:HG2	1.10	1.46
1:A:474:HIS:CD2	1:B:904:PRO:O	1.69	1.46
1:B:413:LYS:HB2	1:C:136:THR:CG2	1.32	1.46
1:B:556:GLN:HB2	1:C:316:ILE:CG1	1.46	1.46
1:B:962:LEU:HG	1:D:886:THR:CB	1.42	1.46
1:B:1077[B]:ARG:HH22	1:C:764:LYS:CG	1.26	1.46
1:D:427:ASP:OD2	1:E:328:TRP:CZ2	1.66	1.46
1:A:71:LEU:CD1	1:E:707:TRP:H	1.27	1.45
1:A:796:SER:CB	1:B:740:THR:HG22	1.43	1.45
1:A:850:ARG:HD3	1:C:36:ASN:CG	1.34	1.45
1:A:897:GLN:HB3	1:E:554:VAL:CG2	1.45	1.45
1:A:1063:MET:HE3	1:D:985:LYS:CD	1.09	1.45
1:B:476:VAL:CG2	1:C:898:LYS:NZ	1.76	1.45
1:B:845:ILE:CG2	1:C:736:ILE:HG23	1.11	1.45
1:C:572:TYR:HB2	1:D:161:LYS:NZ	1.29	1.45
1:C:811:TYR:CD2	1:D:716:ASN:O	1.65	1.45
1:D:856:ALA:HB1	1:E:860:MET:CB	1.45	1.45
1:A:856:ALA:HB1	1:B:860:MET:CB	1.45	1.45
1:A:981:TYR:CD2	1:C:1023:LYS:HE2	1.46	1.45
1:A:1064:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:CG2	1.91	1.45
1:B:60:VAL:HA	1:E:415:ILE:CA	1.39	1.45
1:B:833:LEU:CD2	1:C:1078[B]:SER:OG	1.64	1.45
1:B:847:LEU:CD2	1:C:8:LEU:CG	1.94	1.45
1:B:1076:LEU:CD2	1:C:785:GLN:HB2	1.45	1.45
1:D:427:ASP:N	1:E:725:PHE:CE2	1.78	1.45
1:D:983:ARG:CA	1:E:1030:THR:HG21	1.46	1.45
1:D:1076:LEU:CD2	1:E:785:GLN:HB2	1.45	1.45
1:A:740:THR:HG22	1:E:796:SER:CB	1.43	1.45
1:A:833:LEU:CD2	1:B:1078[B]:SER:OG	1.64	1.45
1:A:891:HIS:HD2	1:E:485:LYS:N	1.05	1.45
1:B:850:ARG:HD3	1:D:36:ASN:CG	1.34	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1058:TYR:N	1.84	1.45
1:A:8:LEU:CG	1:E:847:LEU:CD2	1.94	1.45
1:A:764:LYS:HG3	1:E:1077[B]:ARG:NH1	1.14	1.45
1:A:1009:PHE:CA	1:E:934:ILE:CG1	1.85	1.45
1:A:1076:LEU:CD2	1:B:785:GLN:CB	1.94	1.45
1:A:1076:LEU:CD2	1:B:785:GLN:HB2	1.45	1.45
1:B:397:MET:HE3	1:C:721:ARG:CD	1.44	1.45
1:B:707:TRP:H	1:C:71:LEU:CD1	1.28	1.45
1:B:759:THR:CG2	1:C:30:SER:HA	1.42	1.45
1:C:425:MET:N	1:D:720:ASN:HD22	1.08	1.45
1:C:833:LEU:CD2	1:D:1078[B]:SER:OG	1.64	1.45
1:C:1077[B]:ARG:HH22	1:D:764:LYS:CG	1.26	1.45
1:D:142:LEU:CB	1:E:57:LYS:NZ	1.76	1.45
1:D:833:LEU:CD2	1:E:1078[B]:SER:OG	1.64	1.45
1:A:413:LYS:HB2	1:B:136:THR:CG2	1.33	1.45
1:A:755:ARG:CZ	1:E:1078[B]:SER:HA	1.47	1.45
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:CA	1.92	1.45
1:B:416:PHE:HB2	1:C:144:ALA:CB	1.06	1.45
1:B:572:TYR:HB2	1:C:161:LYS:NZ	1.29	1.45
1:D:137:SER:HB2	1:E:56:ARG:CA	1.21	1.45
1:D:445:LYS:CB	1:E:165:ARG:HE	1.30	1.45
1:D:949:LYS:N	1:E:997:LEU:HD11	1.15	1.45
1:A:860:MET:CB	1:E:856:ALA:HB1	1.45	1.44
1:A:947:LEU:CD1	1:B:1038:LYS:HB2	1.44	1.44
1:C:385:LEU:HD13	1:D:911:ILE:CB	1.41	1.44
1:C:740:THR:CG2	1:D:65:VAL:HG13	1.15	1.44
1:C:1077[A]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:HD3	1.14	1.44
1:A:5:ASN:OD1	1:E:705:THR:CG2	1.65	1.44
1:A:554:VAL:CG2	1:B:897:GLN:HB3	1.45	1.44
1:A:874:ILE:CD1	1:B:880:ASP:CA	1.95	1.44
1:A:1004:TYR:CG	1:E:942:PRO:CA	1.84	1.44
1:B:823:LYS:N	1:D:1052:ILE:CG2	1.73	1.44
1:C:572:TYR:C	1:D:161:LYS:HE3	1.08	1.44
1:C:847:LEU:CD2	1:D:8:LEU:CD2	1.92	1.44
1:C:856:ALA:HB1	1:D:860:MET:CB	1.45	1.44
1:D:1026:ILE:CG2	1:E:1064:ILE:CD1	1.91	1.44
1:A:721:ARG:CD	1:E:397:MET:HE3	1.44	1.44
1:A:880:ASP:CA	1:E:874:ILE:CD1	1.95	1.44
1:A:1078[B]:SER:HA	1:B:755:ARG:CZ	1.47	1.44
1:B:12:LEU:HD11	1:C:40:GLU:CG	1.22	1.44
1:B:12:LEU:CD1	1:C:40:GLU:HG2	1.39	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:930:ILE:CG1	1:C:1010:ASN:ND2	1.77	1.44
1:B:983:ARG:C	1:C:1030:THR:HG22	1.42	1.44
1:B:1077[A]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:HD3	1.14	1.44
1:C:554:VAL:CG2	1:D:897:GLN:HB3	1.45	1.44
1:C:576:PRO:CG	1:D:154:ASN:CA	1.83	1.44
1:C:796:SER:CB	1:D:740:THR:HG22	1.43	1.44
1:C:1075:SER:N	1:E:786:ARG:HH22	0.94	1.44
1:D:572:TYR:HB2	1:E:161:LYS:NZ	1.29	1.44
1:D:705:THR:CG2	1:E:5:ASN:OD1	1.65	1.44
1:A:753:SER:HB3	1:B:36:ASN:ND2	1.33	1.44
1:B:861:LEU:HD12	1:C:864:PRO:CD	1.46	1.44
1:B:874:ILE:CD1	1:C:880:ASP:CA	1.95	1.44
1:B:883:PRO:HD2	1:E:949:LYS:N	1.23	1.44
1:C:388:ASP:CB	1:D:900:MET:CG	1.85	1.44
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1058:TYR:N	1.84	1.44
1:D:826:ILE:HD12	1:E:995:ASN:CA	1.48	1.44
1:D:1077[A]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:HD3	1.14	1.44
1:A:25:PRO:HB3	1:E:706:GLN:CB	1.15	1.44
1:A:41:PHE:CB	1:E:737:MET:O	1.65	1.44
1:A:316:ILE:CG1	1:E:556:GLN:HB2	1.45	1.44
1:A:556:GLN:HB2	1:B:316:ILE:CG1	1.45	1.44
1:A:861:LEU:HD12	1:B:864:PRO:CD	1.45	1.44
1:A:890:ALA:HB3	1:E:485:LYS:NZ	1.30	1.44
1:B:425:MET:N	1:C:720:ASN:HD22	1.08	1.44
1:B:949:LYS:N	1:C:997:LEU:HD11	1.16	1.44
1:B:983:ARG:CA	1:C:1030:THR:HG21	1.46	1.44
1:C:83:ASN:N	1:D:53:LEU:HD13	1.18	1.44
1:C:474:HIS:CD2	1:D:904:PRO:O	1.69	1.44
1:C:707:TRP:H	1:D:71:LEU:CD1	1.27	1.44
1:C:949:LYS:N	1:D:997:LEU:HD11	1.15	1.44
1:C:1083[B]:ALA:HB3	1:D:1043:ASN:ND2	1.11	1.44
1:D:1077[B]:ARG:CZ	1:E:764:LYS:HG3	1.47	1.44
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[B]:ARG:HH22	1.26	1.43
1:A:904:PRO:O	1:E:474:HIS:CD2	1.69	1.43
1:A:1077[B]:ARG:CZ	1:B:764:LYS:HG3	1.47	1.43
1:C:861:LEU:HD12	1:D:864:PRO:CD	1.46	1.43
1:D:425:MET:CE	1:E:695:LEU:HD13	1.42	1.43
1:D:947:LEU:CD1	1:E:1038:LYS:HB2	1.44	1.43
1:D:1076:LEU:CD2	1:E:785:GLN:CB	1.94	1.43
1:A:388:ASP:CB	1:B:900:MET:CG	1.85	1.43
1:A:397:MET:HE3	1:B:721:ARG:CD	1.44	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:485:LYS:HZ3	1:B:890:ALA:CA	1.31	1.43
1:A:757:LEU:CB	1:B:34:LEU:HB3	1.44	1.43
1:A:985:LYS:CD	1:C:1063:MET:HE3	1.09	1.43
1:B:474:HIS:CD2	1:C:904:PRO:O	1.69	1.43
1:B:760:ASN:ND2	1:C:779:VAL:HA	1.12	1.43
1:B:1054:LEU:CA	1:E:960:LEU:H	1.08	1.43
1:B:1083[B]:ALA:HB3	1:C:1043:ASN:ND2	1.11	1.43
1:C:12:LEU:HD11	1:D:40:GLU:CG	1.22	1.43
1:D:188:LYS:HG2	1:E:13:SER:CB	1.26	1.43
1:D:404:GLU:HA	1:E:148:TRP:CZ2	1.53	1.43
1:D:847:LEU:CD2	1:E:8:LEU:CG	1.94	1.43
1:D:983:ARG:C	1:E:1030:THR:HG22	1.42	1.43
1:A:1075:SER:N	1:C:786:ARG:HH22	0.94	1.43
1:B:427:ASP:N	1:C:725:PHE:CE2	1.78	1.43
1:B:985:LYS:CD	1:D:1063:MET:HE3	1.09	1.43
1:B:1058:TYR:N	1:E:981:TYR:CE1	1.84	1.43
1:B:1063:MET:HE3	1:E:985:LYS:CD	1.09	1.43
1:B:1064:ILE:C	1:E:1028:ALA:HB1	1.05	1.43
1:B:1078[B]:SER:HA	1:C:755:ARG:CZ	1.47	1.43
1:C:404:GLU:HA	1:D:148:TRP:CZ2	1.53	1.43
1:C:485:LYS:N	1:D:891:HIS:HD2	1.05	1.43
1:C:757:LEU:CB	1:D:34:LEU:HB3	1.43	1.43
1:C:983:ARG:CA	1:D:1030:THR:HG21	1.47	1.43
1:C:1077[B]:ARG:NH1	1:D:764:LYS:HG3	1.14	1.43
1:D:829:ARG:NH2	1:E:1082[B]:ASN:HB2	1.27	1.43
1:D:856:ALA:CA	1:E:860:MET:N	1.68	1.43
1:D:983:ARG:NE	1:E:1022:PHE:CE2	1.72	1.43
1:D:1063:MET:HB3	1:E:1064:ILE:CG1	1.02	1.43
1:D:1083[B]:ALA:HB3	1:E:1043:ASN:ND2	1.10	1.43
1:A:4:TYR:CD2	1:E:841:SER:CA	2.02	1.43
1:A:572:TYR:HB2	1:B:161:LYS:NZ	1.29	1.43
1:A:847:LEU:CD2	1:B:8:LEU:CG	1.94	1.43
1:A:983:ARG:CA	1:B:1030:THR:HG21	1.47	1.43
1:A:997:LEU:HD11	1:E:949:LYS:N	1.15	1.43
1:A:1079[B]:PRO:HD3	1:B:755:ARG:CZ	1.31	1.43
1:C:427:ASP:N	1:D:725:PHE:CE2	1.78	1.43
1:C:753:SER:HB3	1:D:36:ASN:ND2	1.33	1.43
1:C:760:ASN:ND2	1:D:779:VAL:HA	1.12	1.43
1:C:930:ILE:HG13	1:D:1010:ASN:ND2	1.30	1.43
1:C:939:VAL:O	1:D:1007:PHE:CD1	1.72	1.43
1:D:476:VAL:CG2	1:E:898:LYS:NZ	1.76	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:148:TRP:CZ2	1:E:404:GLU:HA	1.53	1.43
1:A:785:GLN:CB	1:E:1076:LEU:CD2	1.94	1.43
1:A:829:ARG:NH2	1:B:1082[B]:ASN:HB2	1.27	1.43
1:A:864:PRO:CD	1:E:861:LEU:HD12	1.45	1.43
1:A:906:ASN:HB3	1:E:594:LYS:NZ	1.13	1.43
1:A:956:ASN:N	1:B:987:ARG:HD2	1.12	1.43
1:B:759:THR:N	1:C:30:SER:C	1.75	1.43
1:C:576:PRO:CG	1:D:154:ASN:C	1.91	1.43
1:C:594:LYS:NZ	1:D:906:ASN:HB3	1.13	1.43
1:C:705:THR:CG2	1:D:5:ASN:OD1	1.65	1.43
1:D:874:ILE:CD1	1:E:880:ASP:CA	1.95	1.43
1:A:161:LYS:NZ	1:E:572:TYR:HB2	1.29	1.42
1:A:415:ILE:HG12	1:B:696:LEU:CD2	1.48	1.42
1:A:764:LYS:HG3	1:E:1077[B]:ARG:CZ	1.47	1.42
1:A:1077[B]:ARG:NH1	1:B:764:LYS:HG3	1.14	1.42
1:B:983:ARG:N	1:D:1060:LYS:HG3	1.23	1.42
1:D:847:LEU:CD2	1:E:8:LEU:CD2	1.92	1.42
1:D:861:LEU:HD12	1:E:864:PRO:CD	1.46	1.42
1:A:163:TYR:CE2	1:E:581:ILE:HG12	1.54	1.42
1:A:384:HIS:NE2	1:B:911:ILE:HG23	1.33	1.42
1:A:427:ASP:N	1:B:725:PHE:CE2	1.78	1.42
1:A:727:THR:CG2	1:E:408:LEU:HD21	1.50	1.42
1:A:760:ASN:ND2	1:B:779:VAL:HA	1.12	1.42
1:B:445:LYS:CD	1:C:220:HIS:HA	1.48	1.42
1:B:476:VAL:CG2	1:C:898:LYS:HZ1	1.27	1.42
1:C:829:ARG:NH2	1:D:1082[B]:ASN:HB2	1.27	1.42
1:C:874:ILE:CD1	1:D:880:ASP:HA	1.50	1.42
1:C:943:SER:N	1:D:1004:TYR:CZ	1.88	1.42
1:C:1077[B]:ARG:CZ	1:D:764:LYS:HG3	1.47	1.42
1:D:939:VAL:O	1:E:1007:PHE:CD1	1.72	1.42
1:A:949:LYS:N	1:B:997:LEU:HD11	1.15	1.42
1:A:989:LEU:O	1:B:881:ILE:CD1	1.68	1.42
1:C:1077[A]:ARG:NH1	1:D:764:LYS:HG3	1.34	1.42
1:D:556:GLN:HB2	1:E:316:ILE:CG1	1.46	1.42
1:A:83:ASN:CB	1:B:53:LEU:CD2	1.98	1.42
1:A:136:THR:CG2	1:E:413:LYS:HB2	1.32	1.42
1:A:161:LYS:CE	1:E:572:TYR:HB2	1.50	1.42
1:A:764:LYS:HG3	1:E:1077[A]:ARG:NH1	1.34	1.42
1:A:1030:THR:HG22	1:E:983:ARG:C	1.43	1.42
1:B:576:PRO:CG	1:C:154:ASN:C	1.91	1.42
1:B:705:THR:CG2	1:C:5:ASN:OD1	1.66	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:939:VAL:O	1:C:1007:PHE:CD1	1.72	1.42
1:B:1077[B]:ARG:CZ	1:C:764:LYS:HG3	1.47	1.42
1:B:1079[B]:PRO:HD3	1:C:755:ARG:CZ	1.31	1.42
1:C:481:LEU:CD1	1:D:1049:GLY:HA3	1.41	1.42
1:C:737:MET:O	1:D:41:PHE:CB	1.65	1.42
1:D:388:ASP:O	1:E:900:MET:CB	1.68	1.42
1:D:802:ILE:CD1	1:E:713:LEU:CG	1.87	1.42
1:A:142:LEU:HB3	1:B:57:LYS:CE	1.50	1.42
1:A:881:ILE:CD1	1:E:989:LEU:O	1.68	1.42
1:A:890:ALA:CA	1:E:485:LYS:HZ3	1.32	1.42
1:A:919:TYR:HE1	1:B:886:THR:CG2	1.30	1.42
1:A:1007:PHE:CD1	1:E:939:VAL:O	1.72	1.42
1:A:1077[A]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:HD3	1.14	1.42
1:A:1078[B]:SER:OG	1:E:833:LEU:CD2	1.64	1.42
1:B:576:PRO:CG	1:C:154:ASN:CA	1.83	1.42
1:B:943:SER:N	1:C:1004:TYR:CZ	1.88	1.42
1:C:823:LYS:N	1:E:1052:ILE:CG2	1.73	1.42
1:C:847:LEU:CD2	1:D:8:LEU:CG	1.94	1.42
1:C:856:ALA:CA	1:D:860:MET:N	1.68	1.42
1:D:485:LYS:HZ3	1:E:890:ALA:CA	1.33	1.42
1:D:572:TYR:HB2	1:E:161:LYS:CE	1.50	1.42
1:A:572:TYR:HB2	1:B:161:LYS:CE	1.50	1.41
1:A:939:VAL:O	1:B:1007:PHE:CD1	1.72	1.41
1:B:83:ASN:CB	1:C:53:LEU:CD2	1.98	1.41
1:B:415:ILE:HG12	1:C:696:LEU:CD2	1.48	1.41
1:B:829:ARG:NH2	1:C:1082[B]:ASN:HB2	1.27	1.41
1:C:388:ASP:O	1:D:900:MET:CB	1.67	1.41
1:C:408:LEU:HD21	1:D:727:THR:CG2	1.50	1.41
1:C:983:ARG:C	1:D:1030:THR:HG22	1.43	1.41
1:D:934:ILE:CD1	1:E:1009:PHE:CG	1.91	1.41
1:A:705:THR:CG2	1:B:5:ASN:OD1	1.65	1.41
1:A:987:ARG:HD2	1:E:956:ASN:N	1.12	1.41
1:B:485:LYS:NZ	1:C:890:ALA:HB3	1.30	1.41
1:C:83:ASN:CB	1:D:53:LEU:CD2	1.98	1.41
1:C:841:SER:CA	1:D:4:TYR:CD2	2.02	1.41
1:C:849:LYS:CE	1:E:28:TYR:C	1.91	1.41
1:C:874:ILE:CD1	1:D:880:ASP:CA	1.95	1.41
1:C:881:ILE:HD13	1:D:1065:LYS:CD	1.51	1.41
1:D:83:ASN:CB	1:E:53:LEU:CD2	1.98	1.41
1:D:485:LYS:NZ	1:E:890:ALA:HB3	1.30	1.41
1:A:13:SER:CB	1:E:188:LYS:HG2	1.26	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1065:LYS:CD	1:E:881:ILE:HD13	1.51	1.41
1:B:404:GLU:HA	1:C:148:TRP:CZ2	1.53	1.41
1:B:841:SER:CA	1:C:4:TYR:CD2	2.02	1.41
1:C:188:LYS:HG3	1:D:23:GLN:NE2	1.35	1.41
1:C:445:LYS:CD	1:D:220:HIS:HA	1.48	1.41
1:C:485:LYS:NZ	1:D:890:ALA:HB3	1.30	1.41
1:C:826:ILE:HD12	1:D:995:ASN:CA	1.48	1.41
1:A:53:LEU:HD13	1:E:83:ASN:N	1.18	1.41
1:A:57:LYS:CE	1:E:142:LEU:HB3	1.50	1.41
1:A:581:ILE:HG12	1:B:163:TYR:CE2	1.54	1.41
1:A:826:ILE:HD12	1:B:995:ASN:CA	1.48	1.41
1:A:909:TYR:CD2	1:E:478:GLU:CD	1.87	1.41
1:A:934:ILE:CD1	1:B:1009:PHE:CG	1.92	1.41
1:A:1023:LYS:HE2	1:D:981:TYR:CG	1.14	1.41
1:B:142:LEU:CB	1:C:57:LYS:CE	1.99	1.41
1:B:845:ILE:HG23	1:C:740:THR:CG2	1.49	1.41
1:C:425:MET:CE	1:D:695:LEU:HD13	1.42	1.41
1:D:12:LEU:CD1	1:E:40:GLU:HG2	1.39	1.41
1:D:142:LEU:CB	1:E:57:LYS:CE	1.99	1.41
1:D:737:MET:O	1:E:41:PHE:CB	1.65	1.41
1:A:30:SER:C	1:E:759:THR:N	1.75	1.41
1:A:83:ASN:N	1:B:53:LEU:HD13	1.18	1.41
1:A:142:LEU:CB	1:B:57:LYS:CE	1.99	1.41
1:A:404:GLU:HA	1:B:148:TRP:CZ2	1.53	1.41
1:A:408:LEU:HD21	1:B:727:THR:CG2	1.50	1.41
1:A:737:MET:O	1:B:41:PHE:CB	1.65	1.41
1:A:1083[B]:ALA:HB3	1:B:1043:ASN:ND2	1.11	1.41
1:B:188:LYS:HG3	1:C:23:GLN:NE2	1.35	1.41
1:B:737:MET:O	1:C:41:PHE:CB	1.65	1.41
1:B:960:LEU:H	1:D:1054:LEU:CA	1.08	1.41
1:C:416:PHE:HB2	1:D:144:ALA:CB	1.06	1.41
1:C:581:ILE:HG12	1:D:163:TYR:CE2	1.54	1.41
1:C:956:ASN:N	1:D:987:ARG:HD2	1.12	1.41
1:C:1078[B]:SER:HA	1:D:755:ARG:CZ	1.47	1.41
1:D:476:VAL:CG2	1:E:898:LYS:HZ1	1.27	1.41
1:D:583:LYS:NZ	1:E:164:LYS:HG3	1.33	1.41
1:D:760:ASN:ND2	1:E:779:VAL:HA	1.12	1.41
1:D:989:LEU:O	1:E:881:ILE:CD1	1.68	1.41
1:A:57:LYS:CE	1:E:142:LEU:CB	1.99	1.40
1:A:388:ASP:O	1:B:900:MET:CB	1.67	1.40
1:A:720:ASN:HD22	1:E:425:MET:N	1.08	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:764:LYS:HD3	1:E:1077[A]:ARG:NH2	1.14	1.40
1:A:875:ASN:HB2	1:B:786:ARG:NH2	1.07	1.40
1:A:995:ASN:CA	1:E:826:ILE:HD12	1.48	1.40
1:A:1030:THR:HG21	1:E:983:ARG:CA	1.47	1.40
1:A:1054:LEU:CD2	1:E:922:GLU:C	1.78	1.40
1:B:826:ILE:HD12	1:C:995:ASN:CA	1.48	1.40
1:B:998:SER:N	1:C:882:LYS:HD3	1.35	1.40
1:C:930:ILE:CG1	1:D:1010:ASN:ND2	1.77	1.40
1:C:989:LEU:O	1:D:881:ILE:CD1	1.68	1.40
1:C:998:SER:N	1:D:882:LYS:HD3	1.35	1.40
1:A:136:THR:HG23	1:E:413:LYS:CB	1.37	1.40
1:A:425:MET:N	1:B:720:ASN:HD22	1.09	1.40
1:A:481:LEU:CD1	1:B:1049:GLY:HA3	1.41	1.40
1:A:695:LEU:HD13	1:E:425:MET:CE	1.42	1.40
1:A:696:LEU:CD2	1:E:415:ILE:HG12	1.48	1.40
1:A:764:LYS:CD	1:E:1077[B]:ARG:NH2	1.85	1.40
1:B:413:LYS:CB	1:C:136:THR:HG23	1.37	1.40
1:B:415:ILE:CG1	1:C:696:LEU:HD21	1.50	1.40
1:B:594:LYS:NZ	1:C:906:ASN:HB3	1.13	1.40
1:B:815:LEU:HD11	1:C:719:VAL:C	1.47	1.40
1:B:1077[A]:ARG:NH1	1:C:764:LYS:HG3	1.34	1.40
1:C:387:ARG:CB	1:D:899:PHE:HB3	1.21	1.40
1:C:478:GLU:OE1	1:D:909:TYR:CG	1.72	1.40
1:C:551:ASP:OD2	1:D:260:THR:CA	1.68	1.40
1:C:845:ILE:HG23	1:D:740:THR:CG2	1.49	1.40
1:D:387:ARG:CB	1:E:899:PHE:HB3	1.21	1.40
1:D:449:LEU:CB	1:E:156:VAL:N	1.83	1.40
1:D:576:PRO:CG	1:E:154:ASN:CA	1.83	1.40
1:D:757:LEU:CB	1:E:34:LEU:HB3	1.43	1.40
1:D:845:ILE:HG23	1:E:740:THR:CG2	1.49	1.40
1:D:881:ILE:HD13	1:E:1065:LYS:CD	1.51	1.40
1:A:8:LEU:HG	1:E:847:LEU:CD2	1.52	1.40
1:A:449:LEU:CB	1:B:156:VAL:N	1.84	1.40
1:A:485:LYS:NZ	1:B:890:ALA:HB3	1.30	1.40
1:A:551:ASP:OD2	1:B:260:THR:CA	1.68	1.40
1:A:881:ILE:HD13	1:B:1065:LYS:CD	1.51	1.40
1:B:449:LEU:CB	1:C:156:VAL:N	1.84	1.40
1:C:789:MET:SD	1:E:786:ARG:CD	2.09	1.40
1:D:796:SER:OG	1:E:740:THR:CG2	1.69	1.40
1:D:943:SER:N	1:E:1004:TYR:CZ	1.88	1.40
1:D:983:ARG:O	1:E:1034:HIS:CD2	1.75	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:779:VAL:HA	1:E:760:ASN:ND2	1.12	1.40
1:A:841:SER:CA	1:B:4:TYR:CD2	2.02	1.40
1:A:886:THR:CG2	1:E:919:TYR:HE1	1.30	1.40
1:A:943:SER:N	1:B:1004:TYR:CZ	1.88	1.40
1:B:83:ASN:N	1:C:53:LEU:HD13	1.18	1.40
1:B:388:ASP:O	1:C:900:MET:CB	1.67	1.40
1:B:581:ILE:HG12	1:C:163:TYR:CE2	1.54	1.40
1:B:849:LYS:CE	1:D:28:TYR:C	1.91	1.40
1:C:415:ILE:HG12	1:D:696:LEU:CD2	1.48	1.40
1:D:415:ILE:HG12	1:E:696:LEU:CD2	1.49	1.40
1:D:581:ILE:HG12	1:E:163:TYR:CE2	1.55	1.40
1:D:841:SER:CA	1:E:4:TYR:CD2	2.02	1.40
1:D:1077[A]:ARG:NH1	1:E:764:LYS:HG3	1.35	1.40
1:A:144:ALA:CB	1:E:416:PHE:HB2	1.06	1.40
1:A:188:LYS:HG3	1:B:23:GLN:NE2	1.35	1.40
1:A:260:THR:CA	1:E:551:ASP:OD2	1.68	1.40
1:A:724:GLY:C	1:E:433:TYR:CE1	2.00	1.40
1:A:786:ARG:HH22	1:D:1075:SER:N	0.94	1.40
1:A:1022:PHE:CE2	1:E:983:ARG:NE	1.72	1.40
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:983:ARG:O	1.75	1.40
1:B:60:VAL:HG13	1:E:415:ILE:C	1.46	1.40
1:B:188:LYS:HG2	1:C:13:SER:CB	1.27	1.40
1:B:572:TYR:HB2	1:C:161:LYS:CE	1.50	1.40
1:B:798:ILE:HD11	1:D:41:PHE:CE2	1.57	1.40
1:C:188:LYS:HG2	1:D:13:SER:CB	1.26	1.40
1:C:815:LEU:HD11	1:D:719:VAL:C	1.47	1.40
1:C:875:ASN:HB2	1:D:786:ARG:NH2	1.08	1.40
1:D:388:ASP:CG	1:E:900:MET:HG3	1.46	1.40
1:D:594:LYS:NZ	1:E:906:ASN:HB3	1.13	1.40
1:A:34:LEU:HB3	1:E:757:LEU:CB	1.43	1.39
1:A:53:LEU:CD2	1:E:83:ASN:CB	1.98	1.39
1:A:154:ASN:CA	1:E:576:PRO:CG	1.83	1.39
1:A:188:LYS:CG	1:B:23:GLN:NE2	1.83	1.39
1:A:899:PHE:HB3	1:E:387:ARG:CB	1.21	1.39
1:A:983:ARG:C	1:B:1030:THR:HG22	1.43	1.39
1:A:1054:LEU:CA	1:D:960:LEU:H	1.08	1.39
1:B:415:ILE:C	1:D:60:VAL:HG13	1.46	1.39
1:B:930:ILE:C	1:C:1010:ASN:HD22	1.30	1.39
1:B:942:PRO:CA	1:C:1004:TYR:CG	1.84	1.39
1:B:983:ARG:O	1:C:1034:HIS:CD2	1.75	1.39
1:B:983:ARG:NE	1:C:1022:PHE:CE2	1.72	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:449:LEU:CB	1:D:156:VAL:N	1.83	1.39
1:C:478:GLU:CD	1:D:909:TYR:CD2	1.87	1.39
1:C:572:TYR:HB2	1:D:161:LYS:CE	1.50	1.39
1:C:796:SER:OG	1:D:740:THR:CG2	1.69	1.39
1:C:1077[B]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:CD	1.85	1.39
1:D:188:LYS:CG	1:E:23:GLN:NE2	1.83	1.39
1:D:408:LEU:HD21	1:E:727:THR:CG2	1.49	1.39
1:D:930:ILE:C	1:E:1010:ASN:HD22	1.31	1.39
1:D:956:ASN:N	1:E:987:ARG:HD2	1.12	1.39
1:A:23:GLN:NE2	1:E:188:LYS:CG	1.83	1.39
1:A:41:PHE:CE2	1:D:798:ILE:HD11	1.57	1.39
1:A:416:PHE:HB2	1:B:144:ALA:CB	1.06	1.39
1:A:425:MET:CB	1:B:720:ASN:ND2	1.85	1.39
1:A:719:VAL:CA	1:E:815:LEU:CD1	1.92	1.39
1:A:719:VAL:C	1:E:815:LEU:HD11	1.46	1.39
1:A:764:LYS:HD3	1:E:1077[B]:ARG:NH2	1.38	1.39
1:A:845:ILE:CG2	1:B:736:ILE:HG23	1.11	1.39
1:A:1064:ILE:CG1	1:E:1063:MET:HB3	1.01	1.39
1:A:1077[A]:ARG:NH1	1:B:764:LYS:HG3	1.34	1.39
1:B:28:TYR:C	1:E:849:LYS:CE	1.91	1.39
1:B:388:ASP:CB	1:C:900:MET:HG3	0.91	1.39
1:C:137:SER:HB2	1:D:56:ARG:CA	1.21	1.39
1:C:583:LYS:NZ	1:D:164:LYS:HG3	1.33	1.39
1:C:1028:ALA:HB1	1:E:1064:ILE:C	1.05	1.39
1:D:930:ILE:CG1	1:E:1010:ASN:ND2	1.77	1.39
1:A:160:LEU:HD11	1:E:581:ILE:CG2	1.52	1.39
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1058:TYR:N	1.84	1.39
1:B:388:ASP:CG	1:C:900:MET:HG3	1.47	1.39
1:B:919:TYR:CE1	1:C:886:THR:HG22	1.56	1.39
1:C:142:LEU:HB3	1:D:57:LYS:CE	1.50	1.39
1:D:425:MET:N	1:E:720:ASN:HD22	1.09	1.39
1:A:720:ASN:ND2	1:E:425:MET:CB	1.85	1.39
1:A:723:ARG:HD2	1:E:815:LEU:CG	1.52	1.39
1:A:786:ARG:CD	1:D:789:MET:SD	2.09	1.39
1:A:900:MET:HG3	1:E:388:ASP:CG	1.47	1.39
1:B:142:LEU:HB3	1:C:57:LYS:CE	1.50	1.39
1:B:1076:LEU:CD2	1:C:785:GLN:CB	1.94	1.39
1:C:759:THR:N	1:D:30:SER:C	1.75	1.39
1:D:188:LYS:HG3	1:E:23:GLN:NE2	1.35	1.39
1:D:388:ASP:CB	1:E:900:MET:CG	1.85	1.39
1:D:445:LYS:CD	1:E:220:HIS:HA	1.48	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:919:TYR:CE1	1:E:886:THR:HG22	1.56	1.39
1:A:156:VAL:N	1:E:449:LEU:CB	1.84	1.39
1:A:415:ILE:CG1	1:B:696:LEU:HD21	1.50	1.39
1:A:594:LYS:NZ	1:B:906:ASN:HB3	1.13	1.39
1:A:847:LEU:CD2	1:B:8:LEU:HD21	1.52	1.39
1:A:849:LYS:CE	1:C:28:TYR:C	1.91	1.39
1:A:900:MET:CB	1:E:388:ASP:O	1.67	1.39
1:A:1058:TYR:N	1:D:981:TYR:CE1	1.84	1.39
1:B:425:MET:CB	1:C:720:ASN:ND2	1.85	1.39
1:B:815:LEU:CD1	1:C:719:VAL:CA	1.92	1.39
1:C:802:ILE:CD1	1:D:713:LEU:CG	1.87	1.39
1:C:919:TYR:HE1	1:D:886:THR:CG2	1.30	1.39
1:D:478:GLU:OE1	1:E:909:TYR:CG	1.72	1.39
1:A:740:THR:CG2	1:E:845:ILE:HG23	1.49	1.38
1:A:1043:ASN:ND2	1:E:1083[B]:ALA:HB3	1.11	1.38
1:A:1077[B]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:HD3	1.38	1.38
1:B:388:ASP:CB	1:C:900:MET:CG	1.85	1.38
1:B:786:ARG:HH22	1:E:1075:SER:N	0.94	1.38
1:B:789:MET:SD	1:D:786:ARG:CD	2.09	1.38
1:B:948:TYR:CA	1:D:884:PHE:CE1	1.75	1.38
1:B:956:ASN:N	1:C:987:ARG:HD2	1.12	1.38
1:B:989:LEU:O	1:C:881:ILE:CD1	1.67	1.38
1:B:1028:ALA:HB1	1:D:1064:ILE:C	1.05	1.38
1:B:1077[B]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:CD	1.85	1.38
1:C:12:LEU:CD1	1:D:40:GLU:HG2	1.39	1.38
1:C:142:LEU:CB	1:D:57:LYS:CE	1.99	1.38
1:C:845:ILE:CG2	1:D:740:THR:HG23	1.52	1.38
1:C:845:ILE:CG2	1:D:736:ILE:CG2	1.95	1.38
1:C:999:ILE:CD1	1:D:883:PRO:O	1.71	1.38
1:D:445:LYS:CB	1:E:220:HIS:HA	1.53	1.38
1:D:922:GLU:C	1:E:1054:LEU:CD2	1.78	1.38
1:D:1077[B]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:CD	1.85	1.38
1:A:594:LYS:NZ	1:B:906:ASN:CB	1.87	1.38
1:A:740:THR:HG23	1:E:845:ILE:CG2	1.52	1.38
1:A:845:ILE:HG23	1:B:740:THR:CG2	1.49	1.38
1:A:983:ARG:O	1:B:1034:HIS:CD2	1.75	1.38
1:A:1026:ILE:HG22	1:E:1027:PRO:CG	1.52	1.38
1:C:139:SER:OG	1:D:56:ARG:N	1.57	1.38
1:C:445:LYS:CB	1:D:220:HIS:HA	1.53	1.38
1:C:983:ARG:O	1:D:1034:HIS:CD2	1.75	1.38
1:D:753:SER:HB3	1:E:36:ASN:ND2	1.33	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:815:LEU:HD11	1:E:719:VAL:C	1.46	1.38
1:A:900:MET:CG	1:E:388:ASP:CB	1.85	1.38
1:A:934:ILE:H	1:B:1010:ASN:N	0.88	1.38
1:B:583:LYS:NZ	1:C:164:LYS:HG3	1.33	1.38
1:B:1075:SER:N	1:D:786:ARG:HH22	0.94	1.38
1:C:415:ILE:CG1	1:D:696:LEU:HD21	1.50	1.38
1:C:919:TYR:CE1	1:D:886:THR:HG22	1.56	1.38
1:C:1027:PRO:CG	1:D:1026:ILE:HG22	1.53	1.38
1:D:83:ASN:N	1:E:53:LEU:HD13	1.18	1.38
1:D:142:LEU:HB3	1:E:57:LYS:CE	1.50	1.38
1:D:384:HIS:NE2	1:E:911:ILE:HG23	1.33	1.38
1:D:388:ASP:CB	1:E:900:MET:HG3	0.92	1.38
1:D:551:ASP:OD2	1:E:260:THR:CA	1.68	1.38
1:D:934:ILE:H	1:E:1010:ASN:N	0.88	1.38
1:D:1077[B]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:HD3	1.38	1.38
1:A:28:TYR:C	1:D:849:LYS:CE	1.91	1.38
1:A:220:HIS:HA	1:E:445:LYS:CB	1.53	1.38
1:A:740:THR:CG2	1:E:796:SER:OG	1.69	1.38
1:A:930:ILE:C	1:B:1010:ASN:HD22	1.30	1.38
1:A:1004:TYR:CZ	1:E:943:SER:N	1.88	1.38
1:B:28:TYR:C	1:E:849:LYS:HE2	1.02	1.38
1:B:41:PHE:CE2	1:E:798:ILE:HD11	1.57	1.38
1:B:188:LYS:CG	1:C:23:GLN:NE2	1.83	1.38
1:B:408:LEU:HD21	1:C:727:THR:CG2	1.50	1.38
1:B:845:ILE:CG2	1:C:740:THR:HG23	1.52	1.38
1:B:1033:LEU:CB	1:E:953:LEU:O	1.71	1.38
1:C:985:LYS:CD	1:E:1063:MET:HE3	1.09	1.38
1:D:581:ILE:CG2	1:E:160:LEU:HD11	1.52	1.38
1:D:746:GLY:CA	1:E:50:LYS:HD2	1.54	1.38
1:A:164:LYS:HG3	1:E:583:LYS:NZ	1.33	1.38
1:A:815:LEU:CG	1:B:723:ARG:HD2	1.52	1.38
1:A:849:LYS:HE2	1:C:28:TYR:C	1.02	1.38
1:A:23:GLN:NE2	1:E:188:LYS:HG3	1.36	1.37
1:A:388:ASP:CB	1:B:900:MET:HG3	0.92	1.37
1:A:388:ASP:CG	1:B:900:MET:HG3	1.47	1.37
1:A:496:GLN:CG	1:B:1053:SER:H	1.37	1.37
1:A:746:GLY:CA	1:B:50:LYS:HD2	1.54	1.37
1:A:886:THR:HG22	1:E:919:TYR:CE1	1.57	1.38
1:A:889:ASP:CB	1:E:494:TYR:O	1.72	1.38
1:A:911:ILE:HG23	1:E:384:HIS:NE2	1.33	1.37
1:B:445:LYS:CB	1:C:220:HIS:HA	1.53	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:740:THR:CG2	1:C:65:VAL:HG13	1.15	1.38
1:B:746:GLY:CA	1:C:50:LYS:HD2	1.54	1.38
1:B:786:ARG:CD	1:E:789:MET:SD	2.09	1.38
1:B:815:LEU:CG	1:C:723:ARG:HD2	1.52	1.37
1:B:845:ILE:CG2	1:C:736:ILE:CG2	1.95	1.38
1:B:875:ASN:HB2	1:C:786:ARG:NH2	1.08	1.38
1:B:931:SER:CB	1:C:1014:LEU:HD21	1.41	1.38
1:B:949:LYS:N	1:D:883:PRO:HD2	1.23	1.38
1:C:594:LYS:NZ	1:D:906:ASN:CB	1.87	1.38
1:C:760:ASN:ND2	1:D:779:VAL:CA	1.77	1.38
1:C:1076:LEU:N	1:D:776:GLY:HA3	1.36	1.38
1:D:415:ILE:CG1	1:E:696:LEU:HD21	1.51	1.38
1:D:416:PHE:CB	1:E:144:ALA:CB	1.94	1.38
1:D:845:ILE:CG2	1:E:736:ILE:CG2	1.94	1.38
1:D:845:ILE:CG2	1:E:740:THR:HG23	1.52	1.38
1:A:696:LEU:HD21	1:E:415:ILE:CG1	1.50	1.37
1:A:910:ILE:CG1	1:E:941:LYS:HD3	1.54	1.37
1:A:919:TYR:CE1	1:B:886:THR:HG22	1.57	1.37
1:A:941:LYS:HD3	1:B:910:ILE:CG1	1.55	1.37
1:A:995:ASN:O	1:B:882:LYS:CD	1.68	1.37
1:A:1027:PRO:CG	1:B:1026:ILE:HG22	1.53	1.37
1:A:1062:GLU:CG	1:C:954:HIS:CE1	2.07	1.37
1:B:142:LEU:CB	1:C:57:LYS:HZ2	1.29	1.37
1:B:496:GLN:CG	1:C:1053:SER:H	1.37	1.37
1:B:847:LEU:CD2	1:C:8:LEU:HG	1.52	1.37
1:B:874:ILE:HD13	1:C:880:ASP:N	1.39	1.37
1:B:884:PHE:CE1	1:E:948:TYR:CA	1.75	1.37
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1062:GLU:CG	2.07	1.37
1:B:976:VAL:N	1:D:1055:PHE:HE1	1.13	1.37
1:B:984:ASP:HA	1:C:1034:HIS:CG	1.27	1.37
1:C:415:ILE:C	1:E:60:VAL:HG13	1.46	1.37
1:C:425:MET:CB	1:D:720:ASN:ND2	1.85	1.37
1:C:496:GLN:CG	1:D:1053:SER:H	1.37	1.37
1:C:802:ILE:HD13	1:D:713:LEU:CD1	1.53	1.37
1:C:815:LEU:CG	1:D:723:ARG:HD2	1.52	1.37
1:D:416:PHE:HE2	1:E:142:LEU:O	1.07	1.37
1:D:425:MET:CB	1:E:720:ASN:ND2	1.85	1.37
1:D:815:LEU:CG	1:E:723:ARG:HD2	1.52	1.37
1:A:415:ILE:C	1:C:60:VAL:HG13	1.46	1.37
1:A:425:MET:C	1:B:720:ASN:ND2	1.82	1.37
1:A:433:TYR:CE1	1:B:724:GLY:C	2.00	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:795:LYS:HB3	1:C:71:LEU:C	1.50	1.37
1:A:811:TYR:OH	1:B:721:ARG:N	1.57	1.37
1:A:815:LEU:HD11	1:B:719:VAL:C	1.46	1.37
1:A:922:GLU:C	1:B:1054:LEU:CD2	1.78	1.37
1:A:953:LEU:O	1:C:1033:LEU:CB	1.71	1.37
1:B:387:ARG:CB	1:C:899:PHE:HB3	1.21	1.37
1:B:572:TYR:CB	1:C:161:LYS:CE	2.03	1.37
1:B:941:LYS:CD	1:C:910:ILE:HG13	1.54	1.37
1:C:874:ILE:HD13	1:D:880:ASP:N	1.39	1.37
1:C:941:LYS:CD	1:D:910:ILE:HG13	1.54	1.37
1:C:953:LEU:O	1:E:1033:LEU:CB	1.71	1.37
1:D:817:GLU:CB	1:E:499:GLN:OE1	1.73	1.37
1:D:930:ILE:HG13	1:E:1010:ASN:ND2	1.30	1.37
1:A:36:ASN:ND2	1:E:753:SER:HB3	1.33	1.37
1:A:581:ILE:CG2	1:B:160:LEU:HD11	1.52	1.37
1:A:740:THR:CG2	1:B:65:VAL:HG13	1.15	1.37
1:A:802:ILE:CG2	1:C:67:GLU:HA	1.14	1.37
1:A:900:MET:HG3	1:E:388:ASP:CB	0.92	1.37
1:A:907:VAL:CB	1:E:392:ALA:O	1.73	1.37
1:A:999:ILE:CD1	1:B:883:PRO:O	1.71	1.37
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:HG13	1.30	1.37
1:A:1077[B]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:CD	1.85	1.37
1:B:551:ASP:OD2	1:C:260:THR:CA	1.68	1.37
1:B:581:ILE:CG2	1:C:160:LEU:HD11	1.52	1.37
1:B:796:SER:OG	1:C:740:THR:CG2	1.69	1.37
1:B:999:ILE:CD1	1:C:883:PRO:O	1.70	1.37
1:C:384:HIS:NE2	1:D:911:ILE:HG23	1.33	1.37
1:C:388:ASP:CB	1:D:900:MET:HG3	0.92	1.37
1:C:845:ILE:CG2	1:D:736:ILE:HG23	1.11	1.37
1:C:941:LYS:HD3	1:D:910:ILE:CG1	1.54	1.37
1:D:433:TYR:CE1	1:E:724:GLY:C	1.99	1.37
1:D:811:TYR:OH	1:E:721:ARG:N	1.57	1.37
1:A:494:TYR:O	1:B:889:ASP:CB	1.72	1.37
1:A:984:ASP:HA	1:B:1034:HIS:CG	1.27	1.37
1:A:1006:LEU:HD12	1:E:819:LEU:CD2	1.55	1.37
1:A:1053:SER:H	1:E:496:GLN:CG	1.37	1.37
1:C:433:TYR:CE1	1:D:724:GLY:C	1.99	1.37
1:C:746:GLY:CA	1:D:50:LYS:HD2	1.54	1.37
1:C:847:LEU:CD2	1:D:8:LEU:HG	1.52	1.37
1:C:984:ASP:HA	1:D:1034:HIS:CG	1.27	1.37
1:C:1062:GLU:CG	1:E:954:HIS:CE1	2.07	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:759:THR:N	1:E:30:SER:C	1.75	1.37
1:D:941:LYS:CD	1:E:910:ILE:HG13	1.54	1.37
1:D:1078[B]:SER:HA	1:E:755:ARG:CZ	1.47	1.37
1:A:50:LYS:HD2	1:E:746:GLY:CA	1.54	1.36
1:A:572:TYR:CB	1:B:161:LYS:CE	2.03	1.36
1:A:882:LYS:HD3	1:E:998:SER:N	1.35	1.36
1:A:1028:ALA:HB1	1:C:1064:ILE:C	1.05	1.36
1:B:67:GLU:HA	1:E:802:ILE:CG2	1.14	1.36
1:B:425:MET:C	1:C:720:ASN:ND2	1.82	1.36
1:B:485:LYS:HZ3	1:C:890:ALA:CA	1.38	1.36
1:B:753:SER:HB3	1:C:36:ASN:ND2	1.33	1.36
1:B:1027:PRO:CG	1:C:1026:ILE:HG22	1.52	1.36
1:C:801:GLU:OE2	1:D:739:MET:HE3	1.21	1.36
1:C:815:LEU:CD1	1:D:719:VAL:CA	1.92	1.36
1:C:922:GLU:C	1:D:1054:LEU:CD2	1.78	1.36
1:C:1077[B]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:HD3	1.38	1.36
1:A:188:LYS:HG2	1:B:13:SER:CB	1.26	1.36
1:A:904:PRO:O	1:E:474:HIS:CG	1.65	1.36
1:A:998:SER:N	1:B:882:LYS:HD3	1.35	1.36
1:B:433:TYR:CE1	1:C:724:GLY:C	1.99	1.36
1:B:827:VAL:H	1:C:1000:ASN:CB	1.30	1.36
1:B:1076:LEU:N	1:C:776:GLY:HA3	1.36	1.36
1:C:706:GLN:CB	1:D:25:PRO:HB3	1.15	1.36
1:C:930:ILE:C	1:D:1010:ASN:HD22	1.30	1.36
1:C:934:ILE:CG1	1:D:1009:PHE:CA	1.85	1.36
1:D:425:MET:C	1:E:720:ASN:ND2	1.82	1.36
1:D:572:TYR:CB	1:E:161:LYS:CE	2.03	1.36
1:A:56:ARG:N	1:E:139:SER:OG	1.57	1.36
1:A:219:SER:N	1:E:466:PRO:CG	1.79	1.36
1:A:445:LYS:CB	1:B:220:HIS:HA	1.53	1.36
1:A:583:LYS:NZ	1:B:164:LYS:HG3	1.33	1.36
1:A:789:MET:SD	1:C:786:ARG:CD	2.09	1.36
1:A:817:GLU:CB	1:B:499:GLN:OE1	1.73	1.36
1:A:906:ASN:CB	1:E:594:LYS:NZ	1.87	1.36
1:B:392:ALA:O	1:C:907:VAL:CB	1.73	1.36
1:B:594:LYS:HZ1	1:C:906:ASN:CB	1.36	1.36
1:B:953:LEU:O	1:D:1033:LEU:CB	1.71	1.36
1:C:957:GLU:HB2	1:E:885:PHE:CE1	1.61	1.36
1:D:392:ALA:O	1:E:907:VAL:CB	1.72	1.36
1:D:802:ILE:HD13	1:E:713:LEU:CD1	1.52	1.36
1:D:819:LEU:CD1	1:E:1006:LEU:HG	1.53	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:12:LEU:CD1	1:B:40:GLU:HG2	1.39	1.36
1:A:776:GLY:HA3	1:E:1076:LEU:N	1.36	1.36
1:A:819:LEU:CD2	1:B:1006:LEU:HD12	1.55	1.36
1:A:819:LEU:CD1	1:B:1006:LEU:HG	1.53	1.36
1:A:845:ILE:CG2	1:B:740:THR:HG23	1.52	1.36
1:A:1010:ASN:HD22	1:E:930:ILE:C	1.30	1.36
1:A:1063:MET:HB3	1:B:1064:ILE:CG1	1.01	1.36
1:B:760:ASN:ND2	1:C:779:VAL:CA	1.77	1.36
1:B:801:GLU:OE2	1:C:739:MET:HE3	1.21	1.36
1:C:485:LYS:HZ3	1:D:890:ALA:CA	1.39	1.36
1:C:798:ILE:HD11	1:E:41:PHE:CE2	1.57	1.36
1:C:819:LEU:CD1	1:D:1006:LEU:HG	1.53	1.36
1:C:919:TYR:CE1	1:D:886:THR:CG2	2.08	1.36
1:C:948:TYR:CD2	1:D:874:ILE:HD11	1.28	1.36
1:D:139:SER:OG	1:E:56:ARG:N	1.57	1.36
1:D:408:LEU:CD2	1:E:727:THR:HG21	1.55	1.36
1:A:408:LEU:CD2	1:B:727:THR:HG21	1.55	1.36
1:A:714:TYR:O	1:E:835:GLU:CB	1.74	1.36
1:A:796:SER:OG	1:B:740:THR:CG2	1.69	1.36
1:A:835:GLU:CG	1:B:715:SER:HA	1.56	1.36
1:A:880:ASP:N	1:E:874:ILE:HD13	1.39	1.36
1:A:885:PHE:CE1	1:D:957:GLU:HB2	1.61	1.36
1:A:1006:LEU:HG	1:E:819:LEU:CD1	1.53	1.36
1:B:795:LYS:HB3	1:D:71:LEU:C	1.50	1.36
1:B:817:GLU:CB	1:C:499:GLN:OE1	1.73	1.36
1:B:881:ILE:HD13	1:C:1065:LYS:CD	1.51	1.36
1:C:392:ALA:O	1:D:907:VAL:CB	1.73	1.36
1:C:802:ILE:CG2	1:E:67:GLU:HA	1.14	1.36
1:D:835:GLU:CB	1:E:714:TYR:O	1.74	1.36
1:D:1027:PRO:CG	1:E:1026:ILE:HG22	1.53	1.36
1:D:1076:LEU:O	1:E:776:GLY:HA2	1.21	1.36
1:A:736:ILE:HG23	1:E:845:ILE:CG2	1.11	1.35
1:B:494:TYR:O	1:C:889:ASP:CB	1.72	1.35
1:B:930:ILE:HG13	1:C:1010:ASN:ND2	1.30	1.35
1:C:388:ASP:CG	1:D:900:MET:HG3	1.47	1.35
1:C:581:ILE:CG2	1:D:160:LEU:HD11	1.52	1.35
1:D:835:GLU:CG	1:E:715:SER:HA	1.56	1.35
1:D:999:ILE:CD1	1:E:883:PRO:O	1.71	1.35
1:A:139:SER:OG	1:B:56:ARG:N	1.57	1.35
1:A:387:ARG:CB	1:B:899:PHE:HB3	1.21	1.35
1:A:786:ARG:NH2	1:E:875:ASN:HB2	1.07	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:910:ILE:HG13	1:E:941:LYS:CD	1.54	1.35
1:A:957:GLU:HB2	1:C:885:PHE:CE1	1.61	1.35
1:B:408:LEU:CD2	1:C:727:THR:HG21	1.55	1.35
1:B:819:LEU:CD1	1:C:1006:LEU:HG	1.53	1.35
1:B:919:TYR:HE1	1:C:886:THR:CG2	1.29	1.35
1:B:957:GLU:HB2	1:D:885:PHE:CE1	1.61	1.35
1:C:137:SER:CA	1:D:56:ARG:HA	1.57	1.35
1:D:137:SER:CB	1:E:56:ARG:CA	1.87	1.35
1:D:416:PHE:HB2	1:E:144:ALA:CB	1.06	1.35
1:D:919:TYR:CE1	1:E:886:THR:CG2	2.08	1.35
1:D:941:LYS:HD3	1:E:910:ILE:CG1	1.54	1.35
1:A:60:VAL:HG13	1:D:415:ILE:C	1.46	1.35
1:A:466:PRO:CG	1:B:219:SER:N	1.78	1.35
1:A:715:SER:HA	1:E:835:GLU:CG	1.56	1.35
1:A:725:PHE:HD2	1:E:424:VAL:C	1.35	1.35
1:B:802:ILE:HD13	1:C:713:LEU:CD1	1.53	1.35
1:B:934:ILE:CD1	1:C:1009:PHE:CG	1.92	1.35
1:C:85:VAL:CG1	1:D:57:LYS:HE3	1.55	1.35
1:C:494:TYR:O	1:D:889:ASP:CB	1.72	1.35
1:C:795:LYS:HB3	1:E:71:LEU:C	1.50	1.35
1:D:85:VAL:CG1	1:E:57:LYS:HE3	1.55	1.35
1:D:144:ALA:HB2	1:E:61:GLU:CA	1.56	1.35
1:D:496:GLN:CG	1:E:1053:SER:H	1.38	1.35
1:D:998:SER:N	1:E:882:LYS:HD3	1.35	1.35
1:A:71:LEU:C	1:D:795:LYS:HB3	1.50	1.35
1:A:85:VAL:CG1	1:B:57:LYS:HE3	1.55	1.35
1:A:161:LYS:CE	1:E:572:TYR:CB	2.03	1.35
1:A:261:PHE:HZ	1:E:383:ASP:C	1.34	1.35
1:A:499:GLN:OE1	1:E:817:GLU:CB	1.73	1.35
1:A:720:ASN:ND2	1:E:425:MET:C	1.82	1.35
1:A:759:THR:N	1:B:30:SER:C	1.75	1.35
1:A:798:ILE:HD11	1:C:41:PHE:CE2	1.57	1.35
1:A:941:LYS:CD	1:B:910:ILE:HG13	1.54	1.35
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1062:GLU:CG	2.07	1.35
1:A:1010:ASN:N	1:E:934:ILE:H	0.88	1.35
1:A:1033:LEU:CB	1:D:953:LEU:O	1.71	1.35
1:B:384:HIS:NE2	1:C:911:ILE:HG23	1.33	1.35
1:B:425:MET:CE	1:C:695:LEU:HD13	1.42	1.35
1:B:705:THR:HG21	1:C:753:SER:CB	1.57	1.35
1:B:934:ILE:H	1:C:1010:ASN:N	0.88	1.35
1:B:941:LYS:HD3	1:C:910:ILE:CG1	1.55	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:408:LEU:CD2	1:D:727:THR:HG21	1.55	1.35
1:C:424:VAL:O	1:D:725:PHE:HB3	1.25	1.35
1:C:425:MET:C	1:D:720:ASN:ND2	1.82	1.35
1:C:949:LYS:N	1:E:883:PRO:HD2	1.23	1.35
1:C:1029:VAL:CG1	1:D:1064:ILE:HB	1.56	1.35
1:D:760:ASN:ND2	1:E:779:VAL:CA	1.77	1.35
1:A:3:LYS:O	1:E:703:GLN:N	1.59	1.35
1:A:61:GLU:CA	1:E:144:ALA:HB2	1.55	1.35
1:A:144:ALA:HB2	1:B:61:GLU:CA	1.55	1.35
1:A:408:LEU:N	1:B:211:ILE:HG22	1.42	1.35
1:A:883:PRO:O	1:E:999:ILE:CD1	1.71	1.35
1:A:919:TYR:CE1	1:B:886:THR:CG2	2.08	1.35
1:A:1040:GLU:OE1	1:E:923:ASP:CG	1.70	1.35
1:A:1076:LEU:N	1:B:776:GLY:HA3	1.36	1.35
1:B:139:SER:OG	1:C:56:ARG:N	1.57	1.35
1:B:383:ASP:C	1:C:261:PHE:HZ	1.35	1.35
1:B:819:LEU:CD2	1:C:1006:LEU:HD12	1.55	1.35
1:B:1076:LEU:H	1:C:776:GLY:CA	1.40	1.35
1:C:416:PHE:CB	1:D:144:ALA:CB	1.94	1.35
1:D:137:SER:CA	1:E:56:ARG:HA	1.56	1.35
1:D:188:LYS:CG	1:E:13:SER:HB3	1.57	1.35
1:D:1076:LEU:N	1:E:776:GLY:HA3	1.36	1.35
1:A:424:VAL:C	1:B:725:PHE:HD2	1.34	1.34
1:A:478:GLU:OE1	1:B:909:TYR:CG	1.72	1.34
1:A:726:GLU:HG3	1:E:397:MET:CE	1.57	1.34
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:CA	1.90	1.34
1:B:85:VAL:CG1	1:C:57:LYS:HE3	1.55	1.34
1:B:594:LYS:NZ	1:C:906:ASN:CB	1.87	1.34
1:B:703:GLN:N	1:C:3:LYS:O	1.60	1.34
1:B:948:TYR:OH	1:C:877:ILE:HG21	1.17	1.34
1:B:982:SER:C	1:D:1060:LYS:HG3	1.52	1.34
1:C:572:TYR:CB	1:D:161:LYS:CE	2.03	1.34
1:C:835:GLU:CG	1:D:715:SER:HA	1.56	1.34
1:D:383:ASP:C	1:E:261:PHE:HZ	1.35	1.34
1:D:594:LYS:NZ	1:E:906:ASN:CB	1.87	1.34
1:D:841:SER:O	1:E:737:MET:HE2	1.17	1.34
1:A:392:ALA:O	1:B:907:VAL:CB	1.73	1.34
1:A:425:MET:CE	1:B:695:LEU:HD13	1.42	1.34
1:A:841:SER:O	1:B:737:MET:HE2	1.17	1.34
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1059:PRO:CD	2.10	1.34
1:C:433:TYR:HE1	1:D:724:GLY:C	1.34	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:466:PRO:CG	1:D:219:SER:N	1.79	1.34
1:C:703:GLN:N	1:D:3:LYS:O	1.60	1.34
1:C:819:LEU:CD2	1:D:1006:LEU:HD12	1.55	1.34
1:C:934:ILE:H	1:D:1010:ASN:N	0.88	1.34
1:A:693:ILE:CA	1:E:429:ALA:HB2	1.58	1.34
1:A:721:ARG:N	1:E:811:TYR:OH	1.57	1.34
1:A:815:LEU:HD12	1:B:719:VAL:CG1	1.57	1.34
1:A:835:GLU:CB	1:B:714:TYR:O	1.74	1.34
1:A:874:ILE:HD13	1:B:880:ASP:N	1.39	1.34
1:A:882:LYS:NZ	1:E:998:SER:CA	1.91	1.34
1:B:71:LEU:C	1:E:795:LYS:HB3	1.50	1.34
1:B:137:SER:CA	1:C:56:ARG:HA	1.57	1.34
1:B:879:ARG:O	1:E:949:LYS:HB2	1.25	1.34
1:C:144:ALA:HB2	1:D:61:GLU:CA	1.55	1.34
1:C:817:GLU:CB	1:D:499:GLN:OE1	1.73	1.34
1:C:827:VAL:H	1:D:1000:ASN:CB	1.30	1.34
1:D:494:TYR:O	1:E:889:ASP:CB	1.72	1.34
1:A:8:LEU:HD21	1:E:847:LEU:CD2	1.52	1.34
1:A:144:ALA:CB	1:E:416:PHE:CB	1.94	1.34
1:A:211:ILE:HG22	1:E:408:LEU:N	1.42	1.34
1:A:721:ARG:CD	1:E:397:MET:CE	2.00	1.34
1:A:826:ILE:O	1:C:882:LYS:NZ	1.61	1.34
1:A:1023:LYS:CE	1:D:981:TYR:CG	1.84	1.34
1:A:1057:ASN:CA	1:D:981:TYR:HD1	1.33	1.34
1:B:923:ASP:CG	1:C:1040:GLU:OE1	1.70	1.34
1:B:1059:PRO:CD	1:D:954:HIS:CE1	2.10	1.34
1:B:1062:GLU:CG	1:D:954:HIS:CE1	2.07	1.34
1:C:142:LEU:CB	1:D:57:LYS:HD3	1.56	1.34
1:C:188:LYS:CG	1:D:13:SER:HB3	1.57	1.34
1:C:835:GLU:CB	1:D:714:TYR:O	1.74	1.34
1:D:485:LYS:CB	1:E:891:HIS:HA	1.47	1.34
1:D:923:ASP:CG	1:E:1040:GLU:OE1	1.70	1.34
1:D:930:ILE:CA	1:E:1010:ASN:ND2	1.90	1.34
1:A:56:ARG:HA	1:E:137:SER:CA	1.57	1.34
1:A:57:LYS:HD3	1:E:142:LEU:CB	1.56	1.34
1:A:142:LEU:CB	1:B:57:LYS:HD3	1.56	1.34
1:A:383:ASP:C	1:B:261:PHE:HZ	1.34	1.34
1:A:740:THR:OG1	1:B:38:CYS:CA	1.63	1.34
1:A:982:SER:C	1:C:1060:LYS:HG3	1.52	1.34
1:B:144:ALA:HB2	1:C:61:GLU:CA	1.55	1.34
1:B:408:LEU:N	1:C:211:ILE:HG22	1.42	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:416:PHE:CB	1:C:144:ALA:CB	1.94	1.34
1:B:478:GLU:OE1	1:C:909:TYR:CG	1.72	1.34
1:B:856:ALA:CA	1:C:860:MET:N	1.68	1.34
1:B:930:ILE:CA	1:C:1010:ASN:ND2	1.90	1.34
1:B:932:ARG:CA	1:C:1011:SER:O	1.68	1.34
1:C:188:LYS:CG	1:D:23:GLN:NE2	1.83	1.34
1:C:429:ALA:HB2	1:D:693:ILE:CA	1.58	1.34
1:C:705:THR:HG21	1:D:753:SER:CB	1.57	1.34
1:C:923:ASP:CG	1:D:1040:GLU:OE1	1.70	1.34
1:C:982:SER:C	1:E:1060:LYS:HG3	1.52	1.34
1:C:1083[B]:ALA:CA	1:D:772:ILE:HG23	1.58	1.34
1:D:424:VAL:C	1:E:725:PHE:HD2	1.35	1.34
1:D:819:LEU:CD2	1:E:1006:LEU:HD12	1.54	1.34
1:D:847:LEU:CD2	1:E:8:LEU:HG	1.52	1.34
1:D:874:ILE:CD1	1:E:880:ASP:HA	1.50	1.34
1:D:984:ASP:HA	1:E:1034:HIS:CD2	1.41	1.34
1:A:57:LYS:CD	1:E:142:LEU:CB	2.06	1.33
1:B:142:LEU:CB	1:C:57:LYS:HD3	1.56	1.33
1:B:826:ILE:O	1:D:882:LYS:NZ	1.61	1.33
1:B:934:ILE:CG1	1:C:1009:PHE:CA	1.85	1.33
1:C:394:LEU:HD21	1:D:720:ASN:O	1.25	1.33
1:C:485:LYS:CB	1:D:891:HIS:HA	1.47	1.33
1:C:826:ILE:O	1:E:882:LYS:NZ	1.61	1.33
1:C:881:ILE:CD1	1:D:1065:LYS:CD	2.06	1.33
1:C:1027:PRO:HG2	1:D:1026:ILE:CG2	1.58	1.33
1:C:1076:LEU:H	1:D:776:GLY:CA	1.40	1.33
1:D:466:PRO:CG	1:E:219:SER:N	1.79	1.33
1:D:740:THR:CG2	1:E:65:VAL:HG13	1.15	1.33
1:A:42:HIS:CE1	1:E:742:VAL:CB	2.04	1.33
1:A:142:LEU:CB	1:B:57:LYS:CD	2.07	1.33
1:A:737:MET:HE2	1:E:841:SER:O	1.17	1.33
1:A:1064:ILE:HB	1:E:1029:VAL:CG1	1.56	1.33
1:B:882:LYS:HB2	1:E:949:LYS:CD	1.58	1.33
1:B:998:SER:CA	1:C:882:LYS:NZ	1.91	1.33
1:D:703:GLN:N	1:E:3:LYS:O	1.60	1.33
1:D:874:ILE:HD13	1:E:880:ASP:N	1.40	1.33
1:D:919:TYR:HE1	1:E:886:THR:CG2	1.30	1.33
1:A:57:LYS:HE3	1:E:85:VAL:CG1	1.55	1.33
1:A:719:VAL:CG1	1:E:815:LEU:HD12	1.57	1.33
1:A:874:ILE:CD1	1:B:880:ASP:HA	1.49	1.33
1:A:949:LYS:CD	1:C:882:LYS:HB2	1.58	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:142:LEU:CB	1:C:57:LYS:CD	2.06	1.33
1:B:1027:PRO:HG2	1:C:1026:ILE:CG2	1.58	1.33
1:C:940:TYR:CD1	1:D:1003:CYS:O	1.70	1.33
1:D:142:LEU:CB	1:E:57:LYS:HD3	1.56	1.33
1:D:861:LEU:CD1	1:E:863:LYS:HA	1.50	1.33
1:D:875:ASN:HB2	1:E:786:ARG:NH2	1.08	1.33
1:A:4:TYR:CE2	1:E:841:SER:HA	1.64	1.33
1:A:446:PRO:O	1:B:165:ARG:NH1	1.62	1.33
1:A:847:LEU:CD2	1:B:8:LEU:HG	1.52	1.33
1:A:1009:PHE:CG	1:E:934:ILE:CD1	1.92	1.33
1:A:1029:VAL:CG1	1:B:1064:ILE:HB	1.56	1.33
1:A:1033:LEU:CB	1:D:953:LEU:C	2.01	1.33
1:A:1049:GLY:O	1:E:481:LEU:HB3	1.27	1.33
1:B:11:TYR:CE2	1:C:62:TYR:CZ	2.17	1.33
1:B:757:LEU:CB	1:C:34:LEU:HB3	1.44	1.33
1:B:835:GLU:CG	1:C:715:SER:HA	1.56	1.33
1:B:886:THR:OG1	1:E:962:LEU:HG	1.29	1.33
1:C:397:MET:CE	1:D:726:GLU:HG3	1.56	1.33
1:C:408:LEU:N	1:D:211:ILE:HG22	1.42	1.33
1:C:794:GLN:HG3	1:D:857:LEU:CD1	1.59	1.33
1:C:811:TYR:OH	1:D:721:ARG:N	1.57	1.33
1:C:815:LEU:HD12	1:D:719:VAL:CG1	1.57	1.33
1:C:861:LEU:CD1	1:D:864:PRO:CD	2.06	1.33
1:C:981:TYR:CG	1:E:1023:LYS:CE	1.84	1.33
1:A:187:ALA:O	1:B:23:GLN:HB2	1.17	1.33
1:A:727:THR:HG21	1:E:408:LEU:CD2	1.55	1.33
1:A:779:VAL:CB	1:E:764:LYS:HD3	1.59	1.33
1:A:983:ARG:O	1:B:1030:THR:HG22	1.16	1.33
1:A:985:LYS:HE3	1:B:986:TYR:CD1	1.64	1.33
1:A:1010:ASN:H	1:E:934:ILE:N	0.83	1.33
1:A:1030:THR:HG22	1:E:983:ARG:O	1.16	1.33
1:B:397:MET:CE	1:C:726:GLU:HG3	1.57	1.33
1:B:474:HIS:CG	1:C:904:PRO:O	1.65	1.33
1:B:1029:VAL:CG1	1:C:1064:ILE:HB	1.56	1.33
1:C:485:LYS:NZ	1:D:890:ALA:CB	1.92	1.33
1:D:794:GLN:HG3	1:E:857:LEU:CD1	1.59	1.33
1:D:932:ARG:CA	1:E:1011:SER:O	1.68	1.33
1:D:998:SER:CA	1:E:882:LYS:NZ	1.91	1.33
1:A:161:LYS:HE3	1:E:572:TYR:O	1.27	1.32
1:A:576:PRO:CG	1:B:154:ASN:CA	1.83	1.32
1:A:800:ASP:O	1:B:712:ILE:HD12	1.16	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:845:ILE:CG2	1:B:736:ILE:CG2	1.95	1.32
1:A:857:LEU:CD1	1:E:794:GLN:HG3	1.58	1.32
1:A:883:PRO:HD2	1:D:949:LYS:N	1.23	1.32
1:A:931:SER:CB	1:B:1014:LEU:HD21	1.41	1.32
1:A:1064:ILE:C	1:D:1028:ALA:HB1	1.05	1.32
1:B:429:ALA:HB2	1:C:693:ILE:CA	1.57	1.32
1:B:802:ILE:CG2	1:D:67:GLU:HA	1.14	1.32
1:B:922:GLU:C	1:C:1054:LEU:CD2	1.78	1.32
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1059:PRO:HD2	1.64	1.32
1:B:985:LYS:CD	1:C:986:TYR:CE1	2.12	1.32
1:B:1033:LEU:CB	1:E:953:LEU:C	2.01	1.32
1:B:1060:LYS:HG3	1:E:982:SER:C	1.53	1.32
1:C:424:VAL:C	1:D:725:PHE:HD2	1.35	1.32
1:C:572:TYR:CB	1:D:161:LYS:HZ1	1.41	1.32
1:C:594:LYS:HZ1	1:D:906:ASN:CB	1.39	1.32
1:C:949:LYS:CD	1:E:882:LYS:HB2	1.58	1.32
1:C:1059:PRO:HD2	1:E:954:HIS:CE1	1.64	1.32
1:D:413:LYS:CB	1:E:136:THR:HG23	1.37	1.32
1:D:416:PHE:CB	1:E:144:ALA:HB1	1.57	1.32
1:D:429:ALA:HB2	1:E:693:ILE:CA	1.57	1.32
1:D:845:ILE:CG2	1:E:736:ILE:HG23	1.11	1.32
1:A:11:TYR:CE2	1:B:62:TYR:CZ	2.17	1.32
1:A:62:TYR:CZ	1:E:11:TYR:CE2	2.17	1.32
1:A:137:SER:CA	1:B:56:ARG:HA	1.57	1.32
1:A:724:GLY:C	1:E:433:TYR:HE1	1.34	1.32
1:A:932:ARG:CA	1:B:1011:SER:O	1.68	1.32
1:A:1027:PRO:HG2	1:B:1026:ILE:CG2	1.58	1.32
1:A:1030:THR:CG2	1:E:983:ARG:HA	1.60	1.32
1:A:1059:PRO:CD	1:C:954:HIS:CE1	2.10	1.32
1:B:481:LEU:HB3	1:C:1049:GLY:O	1.27	1.32
1:B:794:GLN:HG3	1:C:857:LEU:CD1	1.59	1.32
1:B:1023:LYS:CE	1:E:981:TYR:CG	1.85	1.32
1:B:1057:ASN:CA	1:E:981:TYR:HD1	1.33	1.32
1:B:1083[B]:ALA:CA	1:C:772:ILE:HG23	1.58	1.32
1:C:187:ALA:HB1	1:D:23:GLN:N	1.45	1.32
1:C:422:MET:CE	1:E:67:GLU:OE1	1.77	1.32
1:C:485:LYS:N	1:D:891:HIS:CD2	1.97	1.32
1:C:930:ILE:CA	1:D:1010:ASN:ND2	1.90	1.32
1:D:397:MET:HE1	1:E:726:GLU:CD	1.55	1.32
1:D:934:ILE:N	1:E:1010:ASN:H	0.83	1.32
1:A:81:LYS:CG	1:B:51:ASN:HD22	1.42	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:154:ASN:C	1:E:576:PRO:CG	1.92	1.32
1:A:394:LEU:HD21	1:B:720:ASN:O	1.25	1.32
1:A:397:MET:CE	1:B:726:GLU:HG3	1.57	1.32
1:A:576:PRO:CG	1:B:154:ASN:C	1.91	1.32
1:A:705:THR:HG21	1:B:753:SER:CB	1.57	1.32
1:A:720:ASN:O	1:E:394:LEU:HD21	1.25	1.32
1:A:726:GLU:CD	1:E:397:MET:HE1	1.55	1.32
1:A:764:LYS:HD3	1:B:779:VAL:CB	1.59	1.32
1:A:923:ASP:CG	1:B:1040:GLU:OE1	1.70	1.32
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1059:PRO:CD	2.10	1.32
1:A:1034:HIS:CD2	1:B:1059:PRO:CB	1.83	1.32
1:B:187:ALA:O	1:C:23:GLN:HB2	1.17	1.32
1:B:764:LYS:HD3	1:C:779:VAL:CB	1.59	1.32
1:B:861:LEU:CD1	1:C:864:PRO:CD	2.06	1.32
1:C:383:ASP:C	1:D:261:PHE:HZ	1.34	1.32
1:C:994:TYR:HD2	1:D:885:PHE:CD2	1.47	1.32
1:C:1059:PRO:CD	1:E:954:HIS:CE1	2.11	1.32
1:D:475:ALA:CB	1:E:898:LYS:HE2	1.58	1.32
1:D:985:LYS:CD	1:E:986:TYR:CE1	2.12	1.32
1:D:1083[B]:ALA:CA	1:E:772:ILE:HG23	1.58	1.32
1:A:142:LEU:O	1:E:416:PHE:HE2	1.08	1.32
1:A:422:MET:HE3	1:C:67:GLU:OE1	1.16	1.32
1:A:706:GLN:CB	1:B:25:PRO:HB3	1.15	1.32
1:A:760:ASN:ND2	1:B:779:VAL:CA	1.77	1.32
1:A:776:GLY:CA	1:E:1076:LEU:H	1.40	1.32
1:A:861:LEU:CD1	1:B:863:LYS:HA	1.50	1.32
1:A:864:PRO:CD	1:E:861:LEU:CD1	2.06	1.32
1:A:882:LYS:NZ	1:D:826:ILE:O	1.61	1.32
1:A:890:ALA:CB	1:E:485:LYS:NZ	1.92	1.32
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1059:PRO:HD2	1.64	1.32
1:A:1065:LYS:CD	1:E:881:ILE:CD1	2.06	1.32
1:A:1076:LEU:H	1:B:776:GLY:CA	1.40	1.32
1:B:478:GLU:CD	1:C:909:TYR:CD2	1.87	1.32
1:B:841:SER:O	1:C:737:MET:HE2	1.17	1.32
1:B:881:ILE:CD1	1:C:1065:LYS:CD	2.06	1.32
1:B:885:PHE:CE1	1:E:957:GLU:HB2	1.61	1.32
1:B:960:LEU:CB	1:D:1054:LEU:HD12	1.60	1.32
1:C:841:SER:HA	1:D:4:TYR:CE2	1.64	1.32
1:C:985:LYS:CD	1:D:986:TYR:CE1	2.12	1.32
1:D:11:TYR:CE2	1:E:62:TYR:CZ	2.17	1.32
1:D:481:LEU:CD1	1:E:1049:GLY:C	2.00	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:572:TYR:CB	1:E:161:LYS:HZ1	1.43	1.32
1:D:984:ASP:HA	1:E:1034:HIS:CG	1.27	1.32
1:D:1029:VAL:CG1	1:E:1064:ILE:HB	1.56	1.32
1:A:67:GLU:OE1	1:D:422:MET:CE	1.77	1.32
1:A:85:VAL:CG2	1:B:57:LYS:HG3	1.60	1.32
1:A:220:HIS:HA	1:E:445:LYS:CD	1.47	1.32
1:A:385:LEU:HD21	1:B:908:GLN:O	1.30	1.32
1:A:474:HIS:CG	1:B:904:PRO:O	1.65	1.32
1:A:713:LEU:CD2	1:B:67:GLU:OE1	1.77	1.32
1:A:753:SER:CB	1:E:705:THR:HG21	1.57	1.32
1:A:884:PHE:CE1	1:D:948:TYR:CA	1.75	1.32
1:A:891:HIS:CD2	1:E:485:LYS:N	1.98	1.32
1:A:898:LYS:HE2	1:E:475:ALA:CB	1.58	1.32
1:A:934:ILE:N	1:B:1010:ASN:H	0.83	1.32
1:A:986:TYR:CE1	1:E:985:LYS:CD	2.12	1.32
1:A:998:SER:CA	1:B:882:LYS:NZ	1.91	1.32
1:A:1060:LYS:HG3	1:D:982:SER:C	1.52	1.32
1:B:397:MET:HE1	1:C:726:GLU:CD	1.55	1.32
1:B:422:MET:CE	1:D:67:GLU:OE1	1.77	1.32
1:B:874:ILE:CD1	1:C:880:ASP:HA	1.50	1.32
1:B:949:LYS:CD	1:D:882:LYS:HB2	1.58	1.32
1:D:705:THR:HG21	1:E:753:SER:CB	1.57	1.32
1:A:413:LYS:CB	1:B:136:THR:HG23	1.37	1.31
1:A:760:ASN:CG	1:B:779:VAL:HA	1.36	1.31
1:A:882:LYS:HB2	1:D:949:LYS:CD	1.58	1.31
1:A:934:ILE:CG1	1:B:1009:PHE:CA	1.85	1.31
1:A:958:ILE:N	1:C:885:PHE:CD1	1.99	1.31
1:A:962:LEU:HG	1:C:886:THR:OG1	1.28	1.31
1:B:85:VAL:CG2	1:C:57:LYS:HG3	1.60	1.31
1:B:424:VAL:C	1:C:725:PHE:HD2	1.35	1.31
1:B:815:LEU:HD12	1:C:719:VAL:CG1	1.57	1.31
1:B:835:GLU:CB	1:C:714:TYR:O	1.74	1.31
1:B:985:LYS:HE3	1:C:986:TYR:CD1	1.64	1.31
1:C:416:PHE:CB	1:D:144:ALA:HB1	1.57	1.31
1:C:432:ARG:CB	1:D:328:TRP:CE3	2.13	1.31
1:C:496:GLN:CD	1:D:1053:SER:N	1.83	1.31
1:C:934:ILE:N	1:D:1010:ASN:H	0.83	1.31
1:C:956:ASN:N	1:D:987:ARG:CD	1.92	1.31
1:C:962:LEU:CA	1:E:886:THR:CG2	2.08	1.31
1:D:397:MET:CE	1:E:726:GLU:HG3	1.57	1.31
1:D:485:LYS:NZ	1:E:890:ALA:CB	1.92	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:1076:LEU:H	1:E:776:GLY:CA	1.40	1.31
1:A:749:ARG:HD3	1:B:41:PHE:C	1.41	1.31
1:A:772:ILE:HG23	1:E:1083[B]:ALA:CA	1.58	1.31
1:A:781:GLU:HA	1:E:762:THR:CA	1.60	1.31
1:A:860:MET:N	1:E:856:ALA:CA	1.68	1.31
1:A:881:ILE:CD1	1:B:1065:LYS:CD	2.06	1.31
1:A:881:ILE:HG22	1:E:990:GLU:O	1.27	1.31
1:A:885:PHE:CD1	1:D:958:ILE:N	1.99	1.31
1:A:886:THR:CG2	1:E:919:TYR:CE1	2.08	1.31
1:A:930:ILE:CA	1:B:1010:ASN:ND2	1.90	1.31
1:A:989:LEU:CB	1:B:1032:ILE:HG23	0.84	1.31
1:A:1026:ILE:CG2	1:E:1027:PRO:HG2	1.58	1.31
1:B:67:GLU:OE1	1:E:422:MET:CE	1.77	1.31
1:B:432:ARG:CB	1:C:328:TRP:CE3	2.13	1.31
1:B:485:LYS:NZ	1:C:890:ALA:CB	1.92	1.31
1:B:958:ILE:N	1:D:885:PHE:CD1	1.98	1.31
1:B:981:TYR:CG	1:D:1023:LYS:CE	1.84	1.31
1:B:1034:HIS:CD2	1:C:1059:PRO:HB3	0.90	1.31
1:C:475:ALA:CB	1:D:898:LYS:HE2	1.58	1.31
1:C:968:PRO:HB3	1:D:268:GLU:CG	1.60	1.31
1:D:760:ASN:CG	1:E:779:VAL:HA	1.36	1.31
1:D:762:THR:HA	1:E:781:GLU:CA	1.59	1.31
1:D:940:TYR:CD1	1:E:1003:CYS:O	1.70	1.31
1:D:983:ARG:HA	1:E:1030:THR:CG2	1.60	1.31
1:D:1027:PRO:HG2	1:E:1026:ILE:CG2	1.58	1.31
1:A:161:LYS:HZ1	1:E:572:TYR:CB	1.43	1.31
1:A:188:LYS:CG	1:B:13:SER:HB3	1.57	1.31
1:A:220:HIS:CA	1:E:445:LYS:HD3	1.56	1.31
1:A:432:ARG:CB	1:B:328:TRP:CE3	2.13	1.31
1:A:781:GLU:CA	1:E:762:THR:HA	1.59	1.31
1:A:830:GLY:C	1:B:1080[B]:TYR:OH	1.73	1.31
1:A:886:THR:CG2	1:D:962:LEU:CA	2.08	1.31
1:A:909:TYR:CG	1:E:478:GLU:OE1	1.72	1.31
1:A:985:LYS:CD	1:B:986:TYR:CE1	2.12	1.31
1:A:1014:LEU:HD21	1:E:931:SER:CB	1.41	1.31
1:A:1083[B]:ALA:CA	1:B:772:ILE:HG23	1.58	1.31
1:B:6:LEU:HD21	1:E:804:ALA:CB	1.59	1.31
1:B:32:SER:CB	1:E:1080[A]:TYR:OH	1.79	1.31
1:B:397:MET:CE	1:C:721:ARG:CD	2.00	1.31
1:B:804:ALA:CB	1:D:6:LEU:HD21	1.59	1.31
1:B:811:TYR:OH	1:C:721:ARG:N	1.58	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:886:THR:CG2	1:E:962:LEU:CA	2.08	1.31
1:B:931:SER:H	1:C:1038:LYS:CE	1.43	1.31
1:B:942:PRO:HA	1:C:1004:TYR:CD2	1.66	1.31
1:B:1059:PRO:HD2	1:D:954:HIS:CE1	1.64	1.31
1:C:446:PRO:O	1:D:165:ARG:NH1	1.62	1.31
1:C:961:TYR:N	1:D:922:GLU:H	1.29	1.31
1:C:989:LEU:CB	1:D:1032:ILE:HG23	0.84	1.31
1:D:576:PRO:CG	1:E:154:ASN:C	1.91	1.31
1:D:749:ARG:HD3	1:E:41:PHE:C	1.41	1.31
1:D:968:PRO:HB3	1:E:268:GLU:CG	1.60	1.31
1:A:397:MET:CE	1:B:721:ARG:CD	2.00	1.31
1:A:714:TYR:OH	1:E:838:LYS:NZ	1.62	1.31
1:A:885:PHE:CD2	1:E:994:TYR:HD2	1.47	1.31
1:A:908:GLN:O	1:E:385:LEU:HD21	1.30	1.31
1:A:962:LEU:CA	1:C:886:THR:CG2	2.08	1.31
1:A:986:TYR:CD1	1:E:985:LYS:HE3	1.64	1.31
1:A:1006:LEU:CG	1:E:819:LEU:HD13	1.61	1.31
1:A:1055:PHE:HE1	1:D:976:VAL:N	1.13	1.31
1:A:1080[A]:TYR:OH	1:C:32:SER:CB	1.79	1.31
1:B:742:VAL:CB	1:C:42:HIS:CE1	2.04	1.31
1:B:841:SER:HA	1:C:4:TYR:CE2	1.64	1.31
1:B:919:TYR:CE1	1:C:886:THR:CG2	2.08	1.31
1:B:989:LEU:CB	1:C:1032:ILE:HG23	0.84	1.31
1:B:994:TYR:HD2	1:C:885:PHE:CD2	1.47	1.31
1:C:802:ILE:CD1	1:D:713:LEU:HG	1.43	1.31
1:C:804:ALA:CB	1:E:6:LEU:HD21	1.59	1.31
1:C:949:LYS:HB2	1:E:879:ARG:O	1.24	1.31
1:C:985:LYS:HE3	1:D:986:TYR:CD1	1.64	1.31
1:D:408:LEU:N	1:E:211:ILE:HG22	1.42	1.31
1:D:764:LYS:HD3	1:E:779:VAL:CB	1.59	1.31
1:D:948:TYR:CD2	1:E:874:ILE:HD11	1.28	1.31
1:D:985:LYS:HE3	1:E:986:TYR:CD1	1.64	1.31
1:D:989:LEU:CB	1:E:1032:ILE:HG23	0.84	1.31
1:A:8:LEU:HG	1:B:40:GLU:OE1	1.21	1.31
1:A:67:GLU:CA	1:D:802:ILE:HG21	1.24	1.31
1:A:397:MET:HE1	1:B:726:GLU:CD	1.55	1.31
1:A:433:TYR:CD1	1:B:725:PHE:N	1.99	1.31
1:A:863:LYS:HA	1:E:861:LEU:CD1	1.50	1.31
1:A:961:TYR:N	1:B:922:GLU:H	1.29	1.31
1:A:1032:ILE:HG23	1:E:989:LEU:CB	0.84	1.31
1:A:1059:PRO:HD2	1:C:954:HIS:CE1	1.64	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:67:GLU:OE1	1:E:422:MET:HE3	1.16	1.31
1:B:424:VAL:O	1:C:725:PHE:HB3	1.25	1.31
1:B:811:TYR:CG	1:C:719:VAL:HB	1.66	1.31
1:B:983:ARG:O	1:C:1030:THR:HG22	1.15	1.31
1:B:983:ARG:HA	1:C:1030:THR:CG2	1.60	1.31
1:B:995:ASN:O	1:C:882:LYS:CD	1.68	1.31
1:C:397:MET:HE1	1:D:726:GLU:CD	1.55	1.31
1:C:575:ILE:HG12	1:D:156:VAL:CB	1.61	1.31
1:C:944:ILE:HG12	1:D:1036:TYR:CD1	1.66	1.31
1:C:1063:MET:HB3	1:D:1064:ILE:CG1	1.01	1.31
1:D:81:LYS:CG	1:E:51:ASN:HD22	1.42	1.31
1:D:478:GLU:CD	1:E:909:TYR:CD2	1.86	1.31
1:D:815:LEU:HD12	1:E:719:VAL:CG1	1.57	1.31
1:D:861:LEU:CD1	1:E:864:PRO:CD	2.07	1.31
1:A:22:VAL:C	1:E:187:ALA:CB	2.04	1.30
1:A:30:SER:CA	1:E:759:THR:CG2	2.03	1.30
1:A:187:ALA:CB	1:B:22:VAL:C	2.04	1.30
1:A:485:LYS:N	1:B:891:HIS:CD2	1.98	1.30
1:A:703:GLN:N	1:B:3:LYS:O	1.59	1.30
1:A:794:GLN:HG3	1:B:857:LEU:CD1	1.59	1.30
1:A:956:ASN:N	1:B:987:ARG:CD	1.92	1.30
1:A:1054:LEU:HD12	1:D:960:LEU:CB	1.60	1.30
1:A:1077[B]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:CG	1.91	1.30
1:B:475:ALA:CB	1:C:898:LYS:HE2	1.58	1.30
1:B:575:ILE:HG12	1:C:156:VAL:CB	1.60	1.30
1:B:841:SER:CA	1:C:4:TYR:CE2	2.14	1.30
1:B:847:LEU:CD2	1:C:8:LEU:HD21	1.52	1.30
1:C:11:TYR:CE2	1:D:62:TYR:CZ	2.17	1.30
1:C:746:GLY:O	1:D:50:LYS:HG2	1.31	1.30
1:C:764:LYS:HD3	1:D:779:VAL:CB	1.59	1.30
1:C:942:PRO:HA	1:D:1004:TYR:CG	1.00	1.30
1:C:998:SER:CA	1:D:882:LYS:NZ	1.91	1.30
1:D:394:LEU:HD21	1:E:720:ASN:O	1.25	1.30
1:D:575:ILE:HG12	1:E:156:VAL:CB	1.60	1.30
1:D:985:LYS:CE	1:E:986:TYR:HE1	1.21	1.30
1:A:13:SER:HB3	1:E:188:LYS:CG	1.57	1.30
1:A:28:TYR:HE2	1:D:795:LYS:CG	1.44	1.30
1:A:328:TRP:CE3	1:E:432:ARG:CB	2.13	1.30
1:A:429:ALA:HB2	1:B:693:ILE:CA	1.58	1.30
1:A:445:LYS:CD	1:B:220:HIS:HA	1.48	1.30
1:A:739:MET:HE3	1:E:801:GLU:OE2	1.21	1.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:841:SER:HA	1:B:4:TYR:CE2	1.64	1.30
1:A:886:THR:OG1	1:D:962:LEU:HG	1.28	1.30
1:A:989:LEU:HB2	1:B:1032:ILE:CG2	0.83	1.30
1:A:994:TYR:HD2	1:B:885:PHE:CD2	1.47	1.30
1:A:1036:TYR:CD1	1:E:944:ILE:HG12	1.66	1.30
1:A:1049:GLY:C	1:E:481:LEU:CD1	2.00	1.30
1:B:8:LEU:HG	1:C:40:GLU:OE1	1.21	1.30
1:B:422:MET:HE3	1:D:67:GLU:OE1	1.16	1.30
1:B:485:LYS:N	1:C:891:HIS:CD2	1.98	1.30
1:B:760:ASN:CG	1:C:779:VAL:HA	1.36	1.30
1:B:934:ILE:N	1:C:1010:ASN:H	0.83	1.30
1:B:989:LEU:HB2	1:C:1032:ILE:CG2	0.83	1.30
1:C:142:LEU:CB	1:D:57:LYS:CD	2.06	1.30
1:C:187:ALA:CB	1:D:22:VAL:C	2.04	1.30
1:C:811:TYR:CG	1:D:719:VAL:HB	1.66	1.30
1:C:849:LYS:HE2	1:E:28:TYR:C	1.02	1.30
1:C:1032:ILE:HB	1:D:1058:TYR:OH	1.30	1.30
1:D:819:LEU:HD13	1:E:1006:LEU:CG	1.60	1.30
1:D:942:PRO:HA	1:E:1004:TYR:CD2	1.66	1.30
1:D:994:TYR:HD2	1:E:885:PHE:CD2	1.47	1.30
1:A:6:LEU:HD21	1:D:804:ALA:CB	1.59	1.30
1:A:51:ASN:HD22	1:E:81:LYS:CG	1.42	1.30
1:A:67:GLU:OE1	1:E:713:LEU:CD2	1.77	1.30
1:A:475:ALA:CB	1:B:898:LYS:HE2	1.58	1.30
1:A:499:GLN:OE1	1:E:817:GLU:HB3	1.24	1.30
1:A:572:TYR:O	1:B:161:LYS:HE3	1.27	1.30
1:A:719:VAL:HB	1:E:811:TYR:CG	1.66	1.30
1:A:804:ALA:CB	1:C:6:LEU:HD21	1.59	1.30
1:A:838:LYS:NZ	1:B:714:TYR:OH	1.62	1.30
1:A:948:TYR:CD2	1:B:874:ILE:HD11	1.27	1.30
1:B:433:TYR:CD1	1:C:725:PHE:N	1.99	1.30
1:B:956:ASN:N	1:C:987:ARG:CD	1.92	1.30
1:B:1060:LYS:HG3	1:E:983:ARG:CA	1.61	1.30
1:C:962:LEU:HG	1:E:886:THR:OG1	1.28	1.30
1:C:985:LYS:CE	1:D:986:TYR:HE1	1.21	1.30
1:C:1076:LEU:O	1:D:776:GLY:HA2	1.21	1.30
1:D:811:TYR:CG	1:E:719:VAL:HB	1.66	1.30
1:D:841:SER:HA	1:E:4:TYR:CE2	1.64	1.30
1:D:841:SER:CA	1:E:4:TYR:CE2	2.14	1.30
1:D:881:ILE:CD1	1:E:1065:LYS:CD	2.06	1.30
1:D:944:ILE:HG12	1:E:1036:TYR:CD1	1.66	1.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:23:GLN:N	1:E:187:ALA:HB1	1.45	1.30
1:A:32:SER:CB	1:D:1080[A]:TYR:OH	1.79	1.30
1:A:38:CYS:CA	1:E:740:THR:OG1	1.63	1.30
1:A:811:TYR:CD2	1:B:719:VAL:HB	1.58	1.30
1:A:817:GLU:HB3	1:B:499:GLN:OE1	1.24	1.30
1:A:827:VAL:H	1:B:1000:ASN:CB	1.30	1.30
1:A:861:LEU:CD1	1:B:864:PRO:CD	2.06	1.30
1:A:983:ARG:CA	1:C:1060:LYS:HG3	1.61	1.30
1:A:983:ARG:HA	1:B:1030:THR:CG2	1.60	1.30
1:A:1034:HIS:CD2	1:B:1059:PRO:HB3	0.89	1.30
1:A:1054:LEU:C	1:D:960:LEU:H	1.40	1.30
1:B:81:LYS:CG	1:C:51:ASN:HD22	1.42	1.30
1:B:446:PRO:O	1:C:165:ARG:NH1	1.62	1.30
1:B:449:LEU:HB3	1:C:156:VAL:N	1.39	1.30
1:B:746:GLY:O	1:C:50:LYS:CG	1.80	1.30
1:B:762:THR:HA	1:C:781:GLU:CA	1.59	1.30
1:B:838:LYS:NZ	1:C:714:TYR:OH	1.62	1.30
1:B:954:HIS:ND1	1:E:1059:PRO:CB	1.93	1.30
1:B:961:TYR:N	1:C:922:GLU:H	1.29	1.30
1:B:1032:ILE:HB	1:C:1058:TYR:OH	1.30	1.30
1:C:416:PHE:HE2	1:D:142:LEU:O	1.08	1.30
1:C:960:LEU:H	1:E:1054:LEU:C	1.40	1.30
1:C:976:VAL:N	1:E:1055:PHE:HE1	1.13	1.30
1:D:385:LEU:HG	1:E:912:GLN:CG	1.62	1.30
1:D:432:ARG:CB	1:E:328:TRP:CE3	2.12	1.30
1:D:446:PRO:O	1:E:165:ARG:NH1	1.63	1.30
1:D:474:HIS:CG	1:E:904:PRO:O	1.65	1.30
1:D:746:GLY:O	1:E:50:LYS:HG2	1.31	1.30
1:A:57:LYS:HZ2	1:E:142:LEU:CB	1.34	1.30
1:A:424:VAL:O	1:B:725:PHE:HB3	1.25	1.30
1:A:496:GLN:CD	1:B:1053:SER:N	1.83	1.30
1:A:762:THR:CA	1:B:781:GLU:HA	1.60	1.30
1:A:942:PRO:HA	1:B:1004:TYR:CD2	1.66	1.30
1:A:944:ILE:HG12	1:B:1036:TYR:CD1	1.66	1.30
1:A:960:LEU:CB	1:C:1054:LEU:HD12	1.60	1.30
1:A:1076:LEU:O	1:B:776:GLY:HA2	1.21	1.30
1:B:385:LEU:HG	1:C:912:GLN:CG	1.62	1.30
1:B:851:ARG:HD2	1:C:751:PHE:CE1	1.66	1.30
1:B:984:ASP:HA	1:C:1034:HIS:CD2	1.42	1.30
1:B:1054:LEU:C	1:E:960:LEU:H	1.40	1.30
1:C:830:GLY:C	1:D:1080[B]:TYR:OH	1.73	1.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:838:LYS:NZ	1:D:714:TYR:OH	1.62	1.30
1:D:385:LEU:HD21	1:E:908:GLN:O	1.30	1.30
1:D:764:LYS:CB	1:E:780:ASP:N	1.95	1.30
1:A:23:GLN:HB2	1:E:187:ALA:O	1.17	1.29
1:A:439:PRO:HG2	1:B:222:ASP:CG	1.57	1.29
1:A:485:LYS:NZ	1:B:890:ALA:CB	1.92	1.29
1:A:736:ILE:CG2	1:E:845:ILE:CG2	1.95	1.29
1:A:819:LEU:HD13	1:B:1006:LEU:CG	1.61	1.29
1:A:851:ARG:HD2	1:B:751:PHE:CE1	1.66	1.29
1:A:882:LYS:NZ	1:E:998:SER:HA	0.97	1.29
1:A:930:ILE:HG13	1:B:1010:ASN:ND2	1.30	1.29
1:A:987:ARG:CD	1:E:956:ASN:N	1.92	1.29
1:A:1001:TYR:CD2	1:E:826:ILE:O	1.85	1.29
1:A:1004:TYR:CD2	1:E:942:PRO:HA	1.66	1.29
1:B:419:LYS:HE3	1:C:729:ARG:NE	1.45	1.29
1:B:713:LEU:HD11	1:C:63:ASN:OD1	1.27	1.29
1:B:830:GLY:C	1:C:1080[B]:TYR:OH	1.73	1.29
1:B:885:PHE:CD1	1:E:958:ILE:N	1.99	1.29
1:B:953:LEU:C	1:D:1033:LEU:CB	2.01	1.29
1:B:962:LEU:CA	1:D:886:THR:CG2	2.08	1.29
1:B:990:GLU:O	1:C:881:ILE:HG22	1.26	1.29
1:C:572:TYR:C	1:D:161:LYS:CE	2.05	1.29
1:C:762:THR:CA	1:D:781:GLU:HA	1.60	1.29
1:C:932:ARG:CA	1:D:1011:SER:O	1.68	1.29
1:C:958:ILE:N	1:E:885:PHE:CD1	1.99	1.29
1:C:960:LEU:CB	1:E:1054:LEU:HD12	1.60	1.29
1:C:983:ARG:HA	1:D:1030:THR:CG2	1.60	1.29
1:D:444:ASP:HB3	1:E:220:HIS:CE1	1.67	1.29
1:D:746:GLY:O	1:E:50:LYS:CG	1.80	1.29
1:D:826:ILE:O	1:E:1001:TYR:CD2	1.85	1.29
1:D:830:GLY:C	1:E:1080[B]:TYR:OH	1.74	1.29
1:D:851:ARG:HD2	1:E:751:PHE:CE1	1.66	1.29
1:D:989:LEU:HB2	1:E:1032:ILE:CG2	0.83	1.29
1:A:385:LEU:HG	1:B:912:GLN:CG	1.62	1.29
1:A:403:GLY:HA3	1:B:218:PHE:CE1	1.67	1.29
1:A:751:PHE:CE1	1:E:851:ARG:HD2	1.66	1.29
1:A:759:THR:CG2	1:B:30:SER:CA	2.03	1.29
1:A:811:TYR:CG	1:B:719:VAL:HB	1.66	1.29
1:A:871:LYS:HD2	1:B:789:MET:SD	1.70	1.29
1:A:877:ILE:HG21	1:E:948:TYR:OH	1.17	1.29
1:A:960:LEU:H	1:C:1054:LEU:C	1.40	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:989:LEU:C	1:B:881:ILE:HD13	1.55	1.29
1:A:1032:ILE:CG2	1:E:989:LEU:HB2	0.83	1.29
1:A:1074:THR:HB	1:C:786:ARG:NH2	0.99	1.29
1:A:1080[B]:TYR:OH	1:E:830:GLY:C	1.73	1.29
1:B:572:TYR:O	1:C:161:LYS:HE3	1.28	1.29
1:B:849:LYS:HE2	1:D:28:TYR:C	1.02	1.29
1:B:968:PRO:HB3	1:C:268:GLU:CG	1.60	1.29
1:B:984:ASP:CA	1:C:1034:HIS:CG	1.99	1.29
1:B:1063:MET:HB3	1:C:1064:ILE:CG1	1.02	1.29
1:C:819:LEU:HD13	1:D:1006:LEU:CG	1.61	1.29
1:C:841:SER:CA	1:D:4:TYR:CE2	2.14	1.29
1:C:975:TYR:HD1	1:E:1055:PHE:CE2	1.30	1.29
1:D:85:VAL:CG2	1:E:57:LYS:HG3	1.60	1.29
1:D:422:MET:CE	1:E:713:LEU:HD21	1.61	1.29
1:A:156:VAL:CB	1:E:575:ILE:HG12	1.61	1.29
1:A:218:PHE:CE1	1:E:403:GLY:HA3	1.67	1.29
1:A:260:THR:N	1:E:551:ASP:OD2	1.64	1.29
1:A:419:LYS:HE3	1:B:729:ARG:NE	1.45	1.29
1:A:422:MET:CE	1:C:67:GLU:OE1	1.77	1.29
1:A:433:TYR:HE1	1:B:724:GLY:C	1.34	1.29
1:A:485:LYS:CB	1:B:891:HIS:HA	1.47	1.29
1:A:746:GLY:O	1:B:50:LYS:CG	1.80	1.29
1:A:880:ASP:HA	1:E:874:ILE:CD1	1.49	1.29
1:A:988:ILE:CB	1:C:1062:GLU:HG3	1.55	1.29
1:B:137:SER:CB	1:C:56:ARG:CA	1.87	1.29
1:B:188:LYS:CG	1:C:13:SER:HB3	1.57	1.29
1:B:378:PRO:HA	1:C:895:GLN:O	1.13	1.29
1:B:882:LYS:NZ	1:E:826:ILE:O	1.61	1.29
1:B:983:ARG:CA	1:D:1060:LYS:HG3	1.61	1.29
1:B:1077[B]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:HD3	1.38	1.29
1:C:422:MET:HE3	1:E:67:GLU:OE1	1.16	1.29
1:C:444:ASP:HB3	1:D:220:HIS:CE1	1.67	1.29
1:C:826:ILE:O	1:D:1001:TYR:CD2	1.85	1.29
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1017:LEU:HG	1.47	1.29
1:C:1080[A]:TYR:OH	1:E:32:SER:CB	1.79	1.29
1:D:187:ALA:CB	1:E:22:VAL:C	2.04	1.29
1:D:419:LYS:HE3	1:E:729:ARG:NE	1.46	1.29
1:D:433:TYR:CD1	1:E:725:PHE:N	1.99	1.29
1:D:485:LYS:N	1:E:891:HIS:CD2	1.98	1.29
1:D:847:LEU:CD2	1:E:8:LEU:HD21	1.52	1.29
1:D:934:ILE:CG1	1:E:1009:PHE:CA	1.85	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:961:TYR:N	1:E:922:GLU:H	1.29	1.29
1:A:57:LYS:HG3	1:E:85:VAL:CG2	1.60	1.29
1:A:159:LYS:CD	1:E:463:PHE:O	1.80	1.29
1:A:324:LYS:NZ	1:E:468:GLU:HG2	1.18	1.29
1:A:463:PHE:O	1:B:159:LYS:CD	1.80	1.29
1:A:478:GLU:CD	1:B:909:TYR:CD2	1.87	1.29
1:A:496:GLN:OE1	1:B:1053:SER:HB3	1.33	1.29
1:A:761:SER:HB3	1:E:793:SER:CB	1.37	1.29
1:A:762:THR:HA	1:B:781:GLU:CA	1.59	1.29
1:A:949:LYS:N	1:C:883:PRO:HD2	1.23	1.29
1:B:485:LYS:CB	1:C:891:HIS:HA	1.47	1.29
1:B:762:THR:CA	1:C:781:GLU:HA	1.60	1.29
1:B:786:ARG:NH2	1:E:1074:THR:HB	0.99	1.29
1:B:829:ARG:NH2	1:C:1082[B]:ASN:CB	1.96	1.29
1:B:960:LEU:H	1:D:1054:LEU:C	1.40	1.29
1:B:989:LEU:C	1:C:881:ILE:HD13	1.55	1.29
1:B:1055:PHE:HE1	1:E:976:VAL:N	1.12	1.29
1:B:1057:ASN:OD1	1:E:930:ILE:HD12	1.16	1.29
1:B:1080[A]:TYR:OH	1:D:32:SER:CB	1.79	1.29
1:C:142:LEU:CB	1:D:57:LYS:HZ2	1.35	1.29
1:C:851:ARG:HD2	1:D:751:PHE:CE1	1.66	1.29
1:C:934:ILE:CD1	1:D:1009:PHE:CG	1.92	1.29
1:C:953:LEU:C	1:E:1033:LEU:CB	2.01	1.29
1:C:989:LEU:HB2	1:D:1032:ILE:CG2	0.83	1.29
1:C:995:ASN:O	1:D:882:LYS:CD	1.68	1.29
1:D:838:LYS:NZ	1:E:714:TYR:OH	1.62	1.29
1:D:995:ASN:O	1:E:882:LYS:CD	1.68	1.29
1:D:1032:ILE:HB	1:E:1058:TYR:OH	1.30	1.29
1:A:41:PHE:O	1:E:749:ARG:HD3	1.11	1.29
1:A:165:ARG:NH1	1:E:446:PRO:O	1.62	1.29
1:A:729:ARG:NE	1:E:419:LYS:HE3	1.45	1.29
1:A:786:ARG:NH2	1:D:1074:THR:HB	0.99	1.29
1:A:801:GLU:OE2	1:B:739:MET:HE3	1.21	1.29
1:A:815:LEU:CD2	1:B:723:ARG:HD2	1.63	1.29
1:A:882:LYS:CD	1:E:995:ASN:O	1.68	1.29
1:A:931:SER:H	1:B:1038:LYS:CE	1.43	1.29
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1017:LEU:HG	1.47	1.29
1:A:953:LEU:C	1:C:1033:LEU:CB	2.01	1.29
1:A:984:ASP:CA	1:B:1034:HIS:CG	1.99	1.29
1:A:1006:LEU:CD1	1:E:819:LEU:CD2	2.11	1.29
1:A:1017:LEU:HG	1:E:932:ARG:NH2	1.47	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:746:GLY:O	1:C:50:LYS:CD	1.80	1.29
1:B:944:ILE:HG12	1:C:1036:TYR:CD1	1.66	1.29
1:B:949:LYS:HB2	1:D:879:ARG:O	1.25	1.29
1:C:81:LYS:CG	1:D:51:ASN:HD22	1.42	1.29
1:C:481:LEU:CD1	1:D:1049:GLY:C	2.00	1.29
1:C:762:THR:HA	1:D:781:GLU:CA	1.59	1.29
1:C:823:LYS:N	1:E:1052:ILE:HG21	1.36	1.29
1:C:934:ILE:CG1	1:D:1009:PHE:CB	1.82	1.29
1:C:989:LEU:C	1:D:881:ILE:HD13	1.55	1.29
1:D:424:VAL:C	1:E:720:ASN:HB3	1.58	1.29
1:D:956:ASN:N	1:E:987:ARG:CD	1.92	1.29
1:A:50:LYS:CG	1:E:746:GLY:O	1.80	1.28
1:A:50:LYS:HG2	1:E:746:GLY:O	1.31	1.28
1:A:56:ARG:CA	1:E:137:SER:CB	1.87	1.28
1:A:187:ALA:HB1	1:B:23:GLN:N	1.45	1.28
1:A:397:MET:SD	1:B:721:ARG:HD2	1.73	1.28
1:A:424:VAL:C	1:B:720:ASN:HB3	1.58	1.28
1:A:725:PHE:N	1:E:433:TYR:CD1	1.99	1.28
1:A:725:PHE:HB3	1:E:424:VAL:O	1.25	1.28
1:A:1058:TYR:OH	1:E:1032:ILE:HB	1.29	1.28
1:B:187:ALA:CB	1:C:22:VAL:C	2.04	1.28
1:B:439:PRO:HG2	1:C:222:ASP:CG	1.57	1.28
1:B:445:LYS:CG	1:C:220:HIS:HA	1.63	1.28
1:B:855:SER:O	1:C:859:THR:CA	1.76	1.28
1:B:930:ILE:HD12	1:D:1057:ASN:OD1	1.16	1.28
1:B:998:SER:HA	1:C:882:LYS:NZ	0.97	1.28
1:C:85:VAL:CG2	1:D:57:LYS:HG3	1.60	1.28
1:C:397:MET:CE	1:D:721:ARG:CD	2.00	1.28
1:C:397:MET:SD	1:D:721:ARG:HD2	1.73	1.28
1:C:422:MET:CE	1:D:713:LEU:HD21	1.61	1.28
1:C:424:VAL:C	1:D:720:ASN:HB3	1.58	1.28
1:C:463:PHE:O	1:D:159:LYS:CD	1.80	1.28
1:C:742:VAL:CB	1:D:42:HIS:CE1	2.04	1.28
1:C:807:THR:CA	1:D:693:ILE:CG2	1.74	1.28
1:C:931:SER:H	1:D:1038:LYS:CE	1.43	1.28
1:D:378:PRO:HA	1:E:895:GLN:O	1.13	1.28
1:D:397:MET:SD	1:E:721:ARG:HD2	1.73	1.28
1:D:931:SER:H	1:E:1038:LYS:CE	1.43	1.28
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1017:LEU:CB	1.96	1.28
1:A:4:TYR:CE2	1:E:841:SER:CA	2.14	1.28
1:A:159:LYS:NZ	1:E:450:GLY:CA	1.97	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:444:ASP:HB3	1:B:220:HIS:CE1	1.67	1.28
1:A:449:LEU:HB3	1:B:156:VAL:N	1.39	1.28
1:A:721:ARG:HD2	1:E:397:MET:SD	1.73	1.28
1:A:826:ILE:O	1:B:1001:TYR:CD2	1.85	1.28
1:A:895:GLN:O	1:E:378:PRO:HA	1.13	1.28
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1059:PRO:CG	1.95	1.28
1:A:1017:LEU:CB	1:E:932:ARG:NH2	1.96	1.28
1:A:1032:ILE:HB	1:B:1058:TYR:OH	1.29	1.28
1:A:1055:PHE:CE2	1:D:975:TYR:HD1	1.30	1.28
1:B:819:LEU:HD13	1:C:1006:LEU:CG	1.61	1.28
1:B:1054:LEU:HD12	1:E:960:LEU:CB	1.60	1.28
1:B:1063:MET:CB	1:C:1064:ILE:HG12	1.38	1.28
1:B:1077[B]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:CG	1.91	1.28
1:C:375:LEU:CD2	1:D:894:ILE:HD12	1.63	1.28
1:C:450:GLY:CA	1:D:159:LYS:NZ	1.97	1.28
1:C:474:HIS:CG	1:D:904:PRO:O	1.65	1.28
1:C:551:ASP:OD2	1:D:260:THR:N	1.65	1.28
1:C:815:LEU:CD2	1:D:723:ARG:HD2	1.63	1.28
1:C:819:LEU:CD2	1:D:1006:LEU:CD1	2.11	1.28
1:C:984:ASP:HA	1:D:1034:HIS:CD2	1.42	1.28
1:D:187:ALA:HB1	1:E:23:GLN:N	1.45	1.28
1:D:397:MET:CE	1:E:721:ARG:CD	2.00	1.28
1:D:463:PHE:O	1:E:159:LYS:CD	1.80	1.28
1:D:762:THR:CA	1:E:781:GLU:HA	1.60	1.28
1:D:801:GLU:OE2	1:E:739:MET:HE3	1.21	1.28
1:D:802:ILE:CD1	1:E:713:LEU:HG	1.43	1.28
1:D:989:LEU:C	1:E:881:ILE:HD13	1.55	1.28
1:A:23:GLN:N	1:E:187:ALA:CB	1.97	1.28
1:A:38:CYS:SG	1:E:757:LEU:HD21	1.72	1.28
1:A:445:LYS:CG	1:B:220:HIS:HA	1.63	1.28
1:A:841:SER:CA	1:B:4:TYR:CE2	2.14	1.28
1:A:904:PRO:CB	1:E:470:PHE:CE2	2.16	1.28
1:A:976:VAL:N	1:C:1055:PHE:HE1	1.13	1.28
1:A:998:SER:HA	1:B:882:LYS:NZ	0.97	1.28
1:A:1004:TYR:CG	1:E:942:PRO:HA	0.99	1.28
1:A:1038:LYS:CE	1:E:931:SER:H	1.43	1.28
1:A:1083[B]:ALA:CA	1:B:772:ILE:CG2	2.12	1.28
1:B:187:ALA:CB	1:C:23:GLN:N	1.96	1.28
1:B:713:LEU:CD2	1:C:67:GLU:OE1	1.76	1.28
1:B:1083[B]:ALA:CA	1:C:772:ILE:CG2	2.12	1.28
1:C:187:ALA:CB	1:D:23:GLN:N	1.96	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:403:GLY:HA3	1:D:218:PHE:CE1	1.67	1.28
1:C:419:LYS:HE3	1:D:729:ARG:NE	1.45	1.28
1:C:749:ARG:HD3	1:D:41:PHE:O	1.11	1.28
1:C:930:ILE:HD12	1:E:1057:ASN:OD1	1.16	1.28
1:D:572:TYR:O	1:E:161:LYS:HE3	1.28	1.28
1:A:62:TYR:N	1:D:842:TYR:CZ	1.72	1.28
1:A:220:HIS:CE1	1:E:444:ASP:HB3	1.67	1.28
1:A:268:GLU:CG	1:E:968:PRO:HB3	1.60	1.28
1:A:415:ILE:HG13	1:B:731:PHE:CE2	1.68	1.28
1:A:450:GLY:CA	1:B:159:LYS:NZ	1.97	1.28
1:A:575:ILE:HG12	1:B:156:VAL:CB	1.61	1.28
1:A:713:LEU:HD21	1:E:422:MET:CE	1.61	1.28
1:A:802:ILE:HG21	1:C:67:GLU:CA	1.24	1.28
1:A:856:ALA:CA	1:B:860:MET:N	1.68	1.28
1:A:981:TYR:CG	1:C:1023:LYS:CE	1.84	1.28
1:B:403:GLY:HA3	1:C:218:PHE:CE1	1.67	1.28
1:B:415:ILE:HG13	1:C:731:PHE:CE2	1.68	1.28
1:B:551:ASP:OD2	1:C:260:THR:N	1.65	1.28
1:B:931:SER:C	1:C:1014:LEU:HD23	1.58	1.28
1:B:1062:GLU:HG3	1:E:988:ILE:CB	1.55	1.28
1:C:433:TYR:CD1	1:D:725:PHE:N	1.99	1.28
1:C:985:LYS:HD3	1:E:1063:MET:CE	1.55	1.28
1:C:1074:THR:HB	1:E:786:ARG:NH2	0.99	1.28
1:D:187:ALA:O	1:E:23:GLN:HB2	1.17	1.28
1:D:424:VAL:O	1:E:725:PHE:HB3	1.25	1.28
1:D:702:GLY:CA	1:E:6:LEU:HB2	1.64	1.28
1:D:713:LEU:CD2	1:E:67:GLU:OE1	1.76	1.28
1:D:1030:THR:O	1:E:1059:PRO:CB	1.71	1.28
1:A:556:GLN:OE1	1:B:316:ILE:C	1.76	1.28
1:A:721:ARG:C	1:E:394:LEU:CD2	2.06	1.28
1:A:723:ARG:HD2	1:E:815:LEU:CD2	1.63	1.28
1:A:779:VAL:CA	1:E:760:ASN:ND2	1.77	1.28
1:A:881:ILE:HD13	1:E:989:LEU:C	1.56	1.28
1:A:990:GLU:O	1:B:881:ILE:HG22	1.27	1.28
1:B:388:ASP:OD1	1:C:687:ILE:HG22	1.24	1.28
1:B:416:PHE:CE2	1:C:142:LEU:O	1.87	1.28
1:B:422:MET:CE	1:C:713:LEU:HD21	1.61	1.28
1:B:556:GLN:HB3	1:C:686:LYS:CE	1.64	1.28
1:B:572:TYR:CB	1:C:161:LYS:HZ1	1.46	1.28
1:B:797:GLY:CA	1:C:706:GLN:HB3	1.54	1.28
1:C:385:LEU:HD21	1:D:908:GLN:O	1.30	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:746:GLY:O	1:D:50:LYS:CG	1.80	1.28
1:C:841:SER:O	1:D:737:MET:HE2	1.17	1.28
1:C:1034:HIS:CD2	1:D:1059:PRO:HB3	0.90	1.28
1:D:990:GLU:O	1:E:881:ILE:HG22	1.27	1.28
1:A:35:GLU:OE2	1:E:752:PRO:CB	1.82	1.27
1:A:62:TYR:CE2	1:E:11:TYR:CE2	2.22	1.27
1:A:135:LEU:O	1:B:59:PHE:CE2	1.86	1.27
1:A:144:ALA:HB1	1:E:416:PHE:CB	1.57	1.27
1:A:422:MET:CE	1:B:713:LEU:HD21	1.61	1.27
1:A:551:ASP:OD2	1:B:260:THR:N	1.64	1.27
1:A:752:PRO:CB	1:B:35:GLU:OE2	1.82	1.27
1:A:764:LYS:CB	1:B:780:ASP:N	1.95	1.27
1:A:829:ARG:NH2	1:B:1082[B]:ASN:CB	1.96	1.27
1:A:922:GLU:H	1:E:961:TYR:N	1.29	1.27
1:A:967:ILE:HD12	1:B:917:ARG:CB	1.64	1.27
1:A:983:ARG:CA	1:B:1030:THR:CG2	2.12	1.27
1:A:985:LYS:CE	1:B:986:TYR:HE1	1.21	1.27
1:A:1011:SER:O	1:E:932:ARG:CA	1.68	1.27
1:B:11:TYR:CE2	1:C:62:TYR:CE2	2.22	1.27
1:B:397:MET:SD	1:C:721:ARG:HD2	1.73	1.27
1:B:496:GLN:OE1	1:C:1053:SER:HB3	1.33	1.27
1:B:572:TYR:C	1:C:161:LYS:CE	2.05	1.27
1:C:385:LEU:HG	1:D:912:GLN:CG	1.62	1.27
1:C:556:GLN:HB3	1:D:686:LYS:CE	1.64	1.27
1:C:572:TYR:CA	1:D:161:LYS:HE3	1.64	1.27
1:C:829:ARG:NH2	1:D:1082[B]:ASN:CB	1.96	1.27
1:D:394:LEU:CD2	1:E:721:ARG:C	2.06	1.27
1:D:470:PHE:CE2	1:E:904:PRO:CB	2.17	1.27
1:D:807:THR:CA	1:E:693:ILE:CG2	1.74	1.27
1:D:807:THR:CA	1:E:693:ILE:HG22	1.31	1.27
1:D:931:SER:CB	1:E:1014:LEU:HD21	1.40	1.27
1:A:40:GLU:HG2	1:E:12:LEU:CD1	1.39	1.27
1:A:59:PHE:CE2	1:E:135:LEU:O	1.86	1.27
1:A:375:LEU:CD2	1:B:894:ILE:HD12	1.63	1.27
1:A:378:PRO:HA	1:B:895:GLN:O	1.13	1.27
1:A:416:PHE:CB	1:B:144:ALA:HB1	1.57	1.27
1:A:572:TYR:CB	1:B:161:LYS:HZ1	1.44	1.27
1:A:686:LYS:CE	1:E:556:GLN:HB3	1.64	1.27
1:A:981:TYR:HD1	1:C:1057:ASN:CA	1.33	1.27
1:A:985:LYS:HE3	1:B:986:TYR:CE1	1.49	1.27
1:A:1030:THR:O	1:B:1059:PRO:CB	1.71	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1053:SER:N	1:E:496:GLN:CD	1.83	1.27
1:B:433:TYR:HE1	1:C:724:GLY:C	1.34	1.27
1:B:450:GLY:CA	1:C:159:LYS:NZ	1.97	1.27
1:B:466:PRO:CG	1:C:219:SER:N	1.79	1.27
1:B:802:ILE:HG21	1:D:67:GLU:CA	1.24	1.27
1:B:1033:LEU:O	1:E:957:GLU:OE2	1.53	1.27
1:C:135:LEU:O	1:D:59:PHE:CE2	1.86	1.27
1:C:445:LYS:CG	1:D:220:HIS:HA	1.63	1.27
1:C:764:LYS:CB	1:D:780:ASP:N	1.95	1.27
1:C:795:LYS:HD2	1:E:71:LEU:O	1.32	1.27
1:C:931:SER:CB	1:D:1014:LEU:HD21	1.41	1.27
1:C:998:SER:HA	1:D:882:LYS:NZ	0.97	1.27
1:C:1030:THR:O	1:D:1059:PRO:CB	1.72	1.27
1:D:403:GLY:HA3	1:E:218:PHE:CE1	1.67	1.27
1:D:415:ILE:HG13	1:E:731:PHE:CE2	1.68	1.27
1:D:449:LEU:HB3	1:E:156:VAL:N	1.39	1.27
1:D:819:LEU:CD2	1:E:1006:LEU:CD1	2.11	1.27
1:D:829:ARG:NH2	1:E:1082[B]:ASN:CB	1.96	1.27
1:D:999:ILE:HD12	1:E:883:PRO:O	1.11	1.27
1:D:1077[B]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:CG	1.91	1.27
1:A:11:TYR:CE2	1:B:62:TYR:CE2	2.22	1.27
1:A:316:ILE:C	1:E:556:GLN:OE1	1.76	1.27
1:A:572:TYR:C	1:B:161:LYS:CE	2.05	1.27
1:A:721:ARG:CD	1:E:397:MET:SD	2.19	1.27
1:A:779:VAL:HA	1:E:760:ASN:CG	1.36	1.27
1:A:881:ILE:HD13	1:E:989:LEU:O	1.17	1.27
1:A:891:HIS:HA	1:E:485:LYS:CB	1.47	1.27
1:A:949:LYS:HB2	1:C:879:ARG:O	1.24	1.27
1:A:1060:LYS:HG3	1:D:983:ARG:CA	1.61	1.27
1:B:375:LEU:CD2	1:C:894:ILE:HD12	1.63	1.27
1:B:394:LEU:CD2	1:C:721:ARG:C	2.06	1.27
1:B:752:PRO:CB	1:C:35:GLU:OE2	1.82	1.27
1:B:1054:LEU:CA	1:E:960:LEU:N	1.79	1.27
1:C:8:LEU:HG	1:D:40:GLU:OE1	1.21	1.27
1:C:394:LEU:CD2	1:D:721:ARG:C	2.06	1.27
1:C:416:PHE:CE2	1:D:142:LEU:O	1.87	1.27
1:C:481:LEU:HB3	1:D:1049:GLY:O	1.27	1.27
1:C:572:TYR:O	1:D:161:LYS:HE3	1.28	1.27
1:C:847:LEU:CD2	1:D:8:LEU:HD21	1.52	1.27
1:C:931:SER:C	1:D:1014:LEU:HD23	1.58	1.27
1:C:948:TYR:HD2	1:D:874:ILE:CD1	1.36	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:8:LEU:HG	1:E:40:GLU:OE1	1.21	1.27
1:D:135:LEU:O	1:E:59:PHE:CE2	1.86	1.27
1:D:142:LEU:CB	1:E:57:LYS:HZ3	1.37	1.27
1:D:425:MET:N	1:E:720:ASN:ND2	1.71	1.27
1:D:445:LYS:CG	1:E:220:HIS:HA	1.63	1.27
1:D:713:LEU:HD11	1:E:63:ASN:OD1	1.27	1.27
1:D:749:ARG:HD3	1:E:41:PHE:O	1.11	1.27
1:D:760:ASN:HD22	1:E:779:VAL:C	1.43	1.27
1:D:931:SER:C	1:E:1014:LEU:HD23	1.58	1.27
1:D:932:ARG:HB3	1:E:1011:SER:C	1.10	1.27
1:A:40:GLU:OE1	1:E:8:LEU:HG	1.21	1.27
1:A:161:LYS:HE3	1:E:572:TYR:CA	1.64	1.27
1:A:220:HIS:HA	1:E:445:LYS:CG	1.63	1.27
1:A:470:PHE:CE2	1:B:904:PRO:CB	2.16	1.27
1:A:572:TYR:CA	1:B:161:LYS:HE3	1.63	1.27
1:A:719:VAL:HB	1:E:811:TYR:CD2	1.58	1.27
1:A:794:GLN:HA	1:B:763:PHE:CD2	1.69	1.27
1:A:948:TYR:CA	1:C:884:PHE:CE1	1.75	1.27
1:A:954:HIS:ND1	1:D:1059:PRO:CB	1.93	1.27
1:A:957:GLU:OE2	1:C:1033:LEU:O	1.52	1.27
1:A:1014:LEU:HD23	1:E:931:SER:C	1.58	1.27
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:984:ASP:HA	1.42	1.27
1:A:1082[B]:ASN:CB	1:E:829:ARG:NH2	1.96	1.27
1:B:463:PHE:O	1:C:159:LYS:CD	1.80	1.27
1:B:470:PHE:CE2	1:C:904:PRO:CB	2.16	1.27
1:B:551:ASP:CG	1:C:260:THR:HA	1.60	1.27
1:B:815:LEU:CD2	1:C:723:ARG:HD2	1.63	1.27
1:B:819:LEU:CD2	1:C:1006:LEU:CD1	2.11	1.27
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1017:LEU:CB	1.96	1.27
1:B:1076:LEU:O	1:C:776:GLY:HA2	1.21	1.27
1:C:449:LEU:HB3	1:D:156:VAL:N	1.39	1.27
1:C:764:LYS:HG3	1:D:30:SER:OG	1.30	1.27
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1017:LEU:CB	1.96	1.27
1:C:942:PRO:HA	1:D:1004:TYR:CD2	1.66	1.27
1:D:397:MET:SD	1:E:721:ARG:CD	2.19	1.27
1:D:439:PRO:HG2	1:E:222:ASP:CG	1.58	1.27
1:A:67:GLU:OE1	1:D:422:MET:HE3	1.16	1.27
1:A:142:LEU:C	1:E:416:PHE:HE2	1.43	1.27
1:A:478:GLU:OE1	1:B:909:TYR:CE2	1.88	1.27
1:A:687:ILE:HG22	1:E:388:ASP:OD1	1.24	1.27
1:A:757:LEU:HD21	1:B:38:CYS:SG	1.72	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:917:ARG:CB	1:E:967:ILE:HD12	1.64	1.27
1:A:930:ILE:HD12	1:C:1057:ASN:OD1	1.16	1.27
1:A:985:LYS:HD3	1:C:1063:MET:CE	1.55	1.27
1:A:1057:ASN:OD1	1:D:930:ILE:HD12	1.16	1.27
1:B:826:ILE:O	1:C:1001:TYR:CD2	1.85	1.27
1:B:886:THR:HG22	1:E:962:LEU:CA	1.65	1.27
1:B:967:ILE:HD12	1:C:917:ARG:CB	1.64	1.27
1:C:378:PRO:HA	1:D:895:GLN:O	1.13	1.27
1:C:415:ILE:HG13	1:D:731:PHE:CE2	1.68	1.27
1:C:416:PHE:HE2	1:D:142:LEU:C	1.43	1.27
1:C:702:GLY:CA	1:D:6:LEU:HB2	1.64	1.27
1:C:817:GLU:HB3	1:D:499:GLN:OE1	1.24	1.27
1:C:983:ARG:CA	1:E:1060:LYS:HG3	1.61	1.27
1:C:1077[B]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:CG	1.91	1.27
1:D:551:ASP:OD2	1:E:260:THR:N	1.65	1.27
1:D:1083[B]:ALA:CA	1:E:772:ILE:CG2	2.11	1.27
1:A:56:ARG:NH1	1:E:142:LEU:HG	1.50	1.26
1:A:156:VAL:N	1:E:449:LEU:HB3	1.39	1.26
1:A:328:TRP:O	1:E:432:ARG:HG3	1.35	1.26
1:A:693:ILE:CG2	1:E:807:THR:CA	1.74	1.26
1:A:710:ALA:N	1:E:800:ASP:N	1.75	1.26
1:A:725:PHE:CD2	1:E:424:VAL:C	2.13	1.26
1:A:731:PHE:CE2	1:E:415:ILE:HG13	1.68	1.26
1:A:742:VAL:CB	1:B:42:HIS:CE1	2.04	1.26
1:A:819:LEU:CD2	1:B:1006:LEU:CD1	2.11	1.26
1:A:842:TYR:CZ	1:B:735:LYS:CD	2.17	1.26
1:A:874:ILE:CD1	1:E:948:TYR:HD2	1.36	1.26
1:A:912:GLN:CG	1:E:385:LEU:HG	1.62	1.26
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1017:LEU:CB	1.96	1.26
1:A:940:TYR:CD1	1:B:1003:CYS:O	1.70	1.26
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:CG1	1.77	1.26
1:A:1029:VAL:HG11	1:E:1028:ALA:CA	1.49	1.26
1:A:1034:HIS:CG	1:E:984:ASP:CA	1.99	1.26
1:B:67:GLU:CA	1:E:802:ILE:HG21	1.24	1.26
1:B:135:LEU:O	1:C:59:PHE:CE2	1.86	1.26
1:B:424:VAL:C	1:C:720:ASN:HB3	1.58	1.26
1:B:556:GLN:OE1	1:C:316:ILE:C	1.77	1.26
1:C:802:ILE:HG21	1:E:67:GLU:CA	1.23	1.26
1:D:142:LEU:CB	1:E:57:LYS:CD	2.06	1.26
1:D:375:LEU:CD2	1:E:894:ILE:HD12	1.63	1.26
1:D:433:TYR:HE1	1:E:724:GLY:C	1.33	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:481:LEU:HB3	1:E:1049:GLY:O	1.27	1.26
1:D:815:LEU:CD2	1:E:723:ARG:HD2	1.64	1.26
1:A:28:TYR:C	1:D:849:LYS:HE2	1.02	1.26
1:A:30:SER:OG	1:E:764:LYS:HG3	1.30	1.26
1:A:63:ASN:OD1	1:E:713:LEU:HD11	1.27	1.26
1:A:161:LYS:CE	1:E:572:TYR:C	2.05	1.26
1:A:328:TRP:CE2	1:E:427:ASP:OD2	1.86	1.26
1:A:416:PHE:CE2	1:B:142:LEU:O	1.87	1.26
1:A:551:ASP:CG	1:B:260:THR:HA	1.60	1.26
1:A:735:LYS:CD	1:E:842:TYR:CZ	2.17	1.26
1:A:968:PRO:HB3	1:B:268:GLU:CG	1.60	1.26
1:A:1063:MET:CB	1:B:1064:ILE:HG12	1.38	1.26
1:B:71:LEU:HD12	1:E:797:GLY:CA	1.64	1.26
1:B:572:TYR:CA	1:C:161:LYS:HE3	1.63	1.26
1:B:827:VAL:N	1:C:1000:ASN:CB	1.89	1.26
1:C:427:ASP:OD2	1:D:328:TRP:CE2	1.87	1.26
1:C:470:PHE:CE2	1:D:904:PRO:CB	2.16	1.26
1:C:752:PRO:CB	1:D:35:GLU:CD	2.08	1.26
1:C:760:ASN:HD22	1:D:779:VAL:C	1.43	1.26
1:C:762:THR:HG23	1:D:781:GLU:O	1.12	1.26
1:C:861:LEU:CD1	1:D:863:LYS:HA	1.50	1.26
1:D:572:TYR:C	1:E:161:LYS:CE	2.06	1.26
1:D:811:TYR:CD2	1:E:719:VAL:HB	1.58	1.26
1:D:847:LEU:HD23	1:E:8:LEU:CG	1.59	1.26
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1017:LEU:HG	1.47	1.26
1:D:998:SER:HA	1:E:882:LYS:NZ	0.97	1.26
1:A:6:LEU:HB2	1:E:702:GLY:CA	1.64	1.26
1:A:71:LEU:O	1:D:795:LYS:HD2	1.32	1.26
1:A:424:VAL:C	1:B:725:PHE:CD2	2.13	1.26
1:A:427:ASP:OD2	1:B:328:TRP:CE2	1.86	1.26
1:A:427:ASP:N	1:B:725:PHE:CZ	1.81	1.26
1:A:481:LEU:HB3	1:B:1049:GLY:O	1.27	1.26
1:A:720:ASN:HB3	1:E:424:VAL:C	1.58	1.26
1:A:776:GLY:HA2	1:E:1076:LEU:O	1.21	1.26
1:A:845:ILE:CG2	1:B:740:THR:CG2	2.10	1.26
1:A:864:PRO:N	1:E:861:LEU:HD12	1.50	1.26
1:A:894:ILE:HD12	1:E:375:LEU:CD2	1.63	1.26
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:HG21	1.17	1.26
1:B:444:ASP:HB3	1:C:220:HIS:CE1	1.67	1.26
1:B:478:GLU:OE1	1:C:909:TYR:CE2	1.88	1.26
1:B:1059:PRO:CB	1:D:954:HIS:ND1	1.93	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:11:TYR:CE2	1:D:62:TYR:CE2	2.22	1.26
1:C:943:SER:CB	1:D:1004:TYR:OH	1.84	1.26
1:C:981:TYR:HD1	1:E:1057:ASN:CA	1.33	1.26
1:C:983:ARG:O	1:D:1030:THR:HG22	1.16	1.26
1:D:85:VAL:HG13	1:E:57:LYS:CE	1.65	1.26
1:D:187:ALA:CB	1:E:23:GLN:N	1.96	1.26
1:D:794:GLN:HA	1:E:763:PHE:CD2	1.68	1.26
1:A:50:LYS:HD2	1:E:746:GLY:C	1.53	1.26
1:A:387:ARG:CB	1:B:899:PHE:CB	2.04	1.26
1:A:594:LYS:HZ1	1:B:906:ASN:CB	1.42	1.26
1:A:752:PRO:CB	1:B:35:GLU:CD	2.08	1.26
1:A:779:VAL:C	1:E:760:ASN:HD22	1.43	1.26
1:B:187:ALA:HB1	1:C:23:GLN:N	1.45	1.26
1:B:188:LYS:NZ	1:C:16:TYR:HB2	1.50	1.26
1:B:394:LEU:HD21	1:C:720:ASN:O	1.25	1.26
1:B:702:GLY:N	1:C:6:LEU:HB3	1.50	1.26
1:B:764:LYS:HG3	1:C:30:SER:OG	1.30	1.26
1:B:795:LYS:HG3	1:D:28:TYR:CE2	1.60	1.26
1:B:839:LEU:HD21	1:D:67:GLU:CG	1.65	1.26
1:B:932:ARG:CZ	1:C:1017:LEU:H	1.48	1.26
1:B:988:ILE:CB	1:D:1062:GLU:HG3	1.55	1.26
1:C:137:SER:CB	1:D:56:ARG:CA	1.87	1.26
1:C:427:ASP:N	1:D:725:PHE:CZ	1.81	1.26
1:C:433:TYR:CE1	1:D:725:PHE:N	2.03	1.26
1:C:881:ILE:CG1	1:D:1065:LYS:HD3	1.47	1.26
1:C:948:TYR:OH	1:D:877:ILE:HG21	1.17	1.26
1:C:967:ILE:HD12	1:D:917:ARG:CB	1.64	1.26
1:C:990:GLU:O	1:D:881:ILE:HG22	1.27	1.26
1:D:11:TYR:CE2	1:E:62:TYR:CE2	2.22	1.26
1:D:427:ASP:OD2	1:E:328:TRP:CE2	1.87	1.26
1:D:762:THR:HG23	1:E:781:GLU:O	1.12	1.26
1:D:827:VAL:H	1:E:1000:ASN:CB	1.30	1.26
1:D:942:PRO:HA	1:E:1004:TYR:CG	1.00	1.26
1:D:967:ILE:HD12	1:E:917:ARG:CB	1.64	1.26
1:D:983:ARG:CA	1:E:1030:THR:CG2	2.12	1.26
1:D:1063:MET:CB	1:E:1064:ILE:HG12	1.38	1.26
1:A:6:LEU:HB3	1:E:702:GLY:N	1.50	1.26
1:A:57:LYS:CE	1:E:85:VAL:HG13	1.65	1.26
1:A:142:LEU:O	1:E:416:PHE:CE2	1.87	1.26
1:A:187:ALA:CB	1:B:23:GLN:N	1.97	1.26
1:A:383:ASP:C	1:B:261:PHE:CZ	2.14	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:394:LEU:CD2	1:B:721:ARG:C	2.06	1.26
1:A:763:PHE:CG	1:E:794:GLN:HA	1.68	1.26
1:A:772:ILE:CG2	1:E:1083[B]:ALA:CA	2.12	1.26
1:A:797:GLY:CA	1:C:71:LEU:HD12	1.64	1.26
1:A:860:MET:N	1:E:856:ALA:HA	1.20	1.26
1:A:1059:PRO:CG	1:C:954:HIS:CE1	1.95	1.26
1:A:1062:GLU:HG3	1:D:988:ILE:CB	1.55	1.26
1:B:421:ASN:N	1:C:717:TYR:CE1	2.03	1.26
1:B:702:GLY:CA	1:C:6:LEU:HB2	1.64	1.26
1:B:764:LYS:CB	1:C:780:ASP:N	1.94	1.26
1:B:800:ASP:N	1:C:710:ALA:N	1.75	1.26
1:B:800:ASP:O	1:C:712:ILE:HD12	1.16	1.26
1:B:842:TYR:CZ	1:C:735:LYS:CD	2.17	1.26
1:B:861:LEU:CD1	1:C:863:LYS:HA	1.50	1.26
1:B:864:PRO:HD2	1:E:853:GLN:OE1	1.08	1.26
1:B:962:LEU:CA	1:D:886:THR:HG22	1.64	1.26
1:B:983:ARG:CA	1:C:1030:THR:CG2	2.12	1.26
1:B:1059:PRO:CG	1:D:954:HIS:CE1	1.95	1.26
1:C:702:GLY:N	1:D:6:LEU:HB3	1.50	1.26
1:C:713:LEU:HD11	1:D:63:ASN:OD1	1.27	1.26
1:C:713:LEU:CD2	1:D:67:GLU:OE1	1.77	1.26
1:C:746:GLY:O	1:D:50:LYS:CD	1.80	1.26
1:C:795:LYS:NZ	1:E:756:VAL:HG23	1.51	1.26
1:C:807:THR:CA	1:D:693:ILE:HG22	1.31	1.26
1:C:957:GLU:OE2	1:E:1033:LEU:O	1.52	1.26
1:C:981:TYR:HD1	1:E:1057:ASN:C	1.44	1.26
1:C:985:LYS:CD	1:E:1063:MET:CE	2.04	1.26
1:C:1034:HIS:CD2	1:D:1059:PRO:CB	1.83	1.26
1:D:572:TYR:CA	1:E:161:LYS:HE3	1.64	1.26
1:D:871:LYS:HD2	1:E:789:MET:SD	1.70	1.26
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:HG21	1.17	1.26
1:D:983:ARG:O	1:E:1030:THR:HG22	1.16	1.26
1:D:989:LEU:O	1:E:881:ILE:HD13	1.17	1.26
1:A:260:THR:HA	1:E:551:ASP:CG	1.60	1.25
1:A:416:PHE:HE2	1:B:142:LEU:O	1.08	1.25
1:A:702:GLY:CA	1:B:6:LEU:HB2	1.64	1.25
1:A:746:GLY:O	1:B:50:LYS:CD	1.80	1.25
1:A:922:GLU:OE1	1:B:1054:LEU:HD13	1.32	1.25
1:A:932:ARG:HB3	1:B:1011:SER:C	1.09	1.25
1:A:1003:CYS:O	1:E:940:TYR:CD1	1.70	1.25
1:A:1057:ASN:C	1:D:981:TYR:HD1	1.44	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:427:ASP:OD2	1:C:328:TRP:CE2	1.87	1.25
1:B:433:TYR:CE1	1:C:725:PHE:N	2.03	1.25
1:B:942:PRO:HA	1:C:1004:TYR:CG	1.00	1.25
1:B:962:LEU:HG	1:D:886:THR:OG1	1.28	1.25
1:B:1021:PRO:HB3	1:E:977:GLY:O	1.32	1.25
1:B:1055:PHE:CE2	1:E:975:TYR:HD1	1.30	1.25
1:C:556:GLN:OE1	1:D:316:ILE:C	1.77	1.25
1:D:467:TYR:CG	1:E:726:GLU:HB3	1.70	1.25
1:D:702:GLY:N	1:E:6:LEU:HB3	1.50	1.25
1:D:1034:HIS:CD2	1:E:1059:PRO:HB3	0.90	1.25
1:A:53:LEU:HD22	1:E:83:ASN:CB	1.63	1.25
1:A:64:ASP:OD1	1:E:736:ILE:N	1.69	1.25
1:A:222:ASP:CG	1:E:439:PRO:HG2	1.57	1.25
1:A:433:TYR:CE1	1:B:725:PHE:N	2.04	1.25
1:A:481:LEU:CB	1:B:1049:GLY:O	1.84	1.25
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[B]:ARG:NH2	1.91	1.25
1:A:866:THR:HB	1:D:788:PHE:CE1	1.52	1.25
1:A:879:ARG:O	1:D:949:LYS:HB2	1.24	1.25
1:A:1004:TYR:OH	1:E:943:SER:CB	1.84	1.25
1:A:1017:LEU:H	1:E:932:ARG:CZ	1.48	1.25
1:A:1029:VAL:CG1	1:B:1061:SER:O	1.85	1.25
1:B:415:ILE:C	1:D:60:VAL:CG1	2.09	1.25
1:B:416:PHE:CB	1:C:144:ALA:HB1	1.57	1.25
1:B:795:LYS:NZ	1:D:756:VAL:HG23	1.51	1.25
1:B:797:GLY:CA	1:D:71:LEU:HD12	1.64	1.25
1:B:817:GLU:HB3	1:C:499:GLN:OE1	1.24	1.25
1:B:943:SER:CB	1:C:1004:TYR:OH	1.84	1.25
1:C:439:PRO:HG2	1:D:222:ASP:CG	1.57	1.25
1:C:496:GLN:OE1	1:D:1053:SER:HB3	1.33	1.25
1:C:1083[B]:ALA:CA	1:D:772:ILE:CG2	2.12	1.25
1:D:416:PHE:CE2	1:E:142:LEU:O	1.87	1.25
1:D:556:GLN:OE1	1:E:316:ILE:C	1.77	1.25
1:D:764:LYS:HG3	1:E:30:SER:OG	1.30	1.25
1:D:932:ARG:CZ	1:E:1017:LEU:H	1.48	1.25
1:A:8:LEU:CG	1:E:847:LEU:HD23	1.60	1.25
1:A:212:GLU:OE2	1:E:426:ASP:HA	1.37	1.25
1:A:385:LEU:HD11	1:B:908:GLN:O	1.35	1.25
1:A:481:LEU:CD1	1:B:1049:GLY:C	2.00	1.25
1:A:793:SER:CB	1:B:761:SER:HB3	1.37	1.25
1:A:821:PHE:CZ	1:B:501:LEU:N	2.04	1.25
1:A:931:SER:C	1:B:1014:LEU:HD23	1.58	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:984:ASP:HA	1:B:1034:HIS:CD2	1.42	1.25
1:A:999:ILE:HD12	1:B:883:PRO:C	1.61	1.25
1:A:1083[B]:ALA:HA	1:B:772:ILE:CG2	1.66	1.25
1:B:71:LEU:O	1:E:795:LYS:HD2	1.32	1.25
1:B:416:PHE:HE2	1:C:142:LEU:O	1.08	1.25
1:B:424:VAL:C	1:C:725:PHE:CD2	2.13	1.25
1:B:736:ILE:N	1:C:64:ASP:OD1	1.69	1.25
1:B:856:ALA:CB	1:C:860:MET:HB3	1.67	1.25
1:B:999:ILE:HD12	1:C:883:PRO:C	1.61	1.25
1:B:1074:THR:HB	1:D:786:ARG:NH2	0.99	1.25
1:C:467:TYR:CG	1:D:726:GLU:HB3	1.71	1.25
1:C:551:ASP:CG	1:D:260:THR:HA	1.60	1.25
1:C:757:LEU:HD21	1:D:38:CYS:SG	1.72	1.25
1:C:856:ALA:CB	1:D:860:MET:HB3	1.67	1.25
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1057:ASN:C	2.14	1.25
1:C:932:ARG:CZ	1:D:1017:LEU:H	1.48	1.25
1:C:999:ILE:HD12	1:D:883:PRO:O	1.11	1.25
1:C:1031:PHE:C	1:D:1059:PRO:HD2	1.56	1.25
1:D:385:LEU:HD11	1:E:908:GLN:O	1.34	1.25
1:D:450:GLY:CA	1:E:159:LYS:NZ	1.97	1.25
1:D:478:GLU:OE1	1:E:909:TYR:CE2	1.88	1.25
1:D:736:ILE:N	1:E:64:ASP:OD1	1.69	1.25
1:D:1029:VAL:CG1	1:E:1061:SER:O	1.85	1.25
1:A:772:ILE:CG2	1:E:1083[B]:ALA:HA	1.66	1.25
1:A:853:GLN:OE1	1:C:864:PRO:HD2	1.08	1.25
1:B:450:GLY:HA3	1:C:159:LYS:NZ	1.52	1.25
1:B:481:LEU:CD1	1:C:1049:GLY:C	2.00	1.25
1:B:762:THR:HG23	1:C:781:GLU:O	1.12	1.25
1:A:416:PHE:HE2	1:B:142:LEU:C	1.43	1.25
1:A:883:PRO:C	1:E:999:ILE:HD12	1.61	1.25
1:A:899:PHE:CB	1:E:387:ARG:CB	2.04	1.25
1:A:923:ASP:N	1:B:1054:LEU:HD21	1.51	1.25
1:A:981:TYR:HD1	1:C:1057:ASN:C	1.44	1.25
1:A:1054:LEU:HD21	1:E:923:ASP:N	1.51	1.25
1:B:746:GLY:C	1:C:50:LYS:HD2	1.53	1.25
1:B:752:PRO:CB	1:C:35:GLU:CD	2.08	1.25
1:B:760:ASN:HD22	1:C:779:VAL:C	1.43	1.25
1:B:981:TYR:HD1	1:D:1057:ASN:C	1.44	1.25
1:C:842:TYR:CZ	1:D:735:LYS:CD	2.17	1.25
1:C:922:GLU:OE1	1:D:1054:LEU:HD13	1.32	1.25
1:C:947:LEU:CD1	1:D:1038:LYS:CB	2.15	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:987:ARG:HE	1:D:1034:HIS:CE1	1.55	1.25
1:D:387:ARG:CB	1:E:899:PHE:CB	2.04	1.25
1:D:421:ASN:N	1:E:717:TYR:CE1	2.03	1.25
1:D:496:GLN:OE1	1:E:1053:SER:HB3	1.33	1.25
1:D:551:ASP:CG	1:E:260:THR:HA	1.60	1.25
1:D:800:ASP:O	1:E:712:ILE:HD12	1.16	1.25
1:D:842:TYR:CZ	1:E:735:LYS:CD	2.17	1.25
1:D:861:LEU:HD12	1:E:864:PRO:N	1.50	1.25
1:D:1077[B]:ARG:HH12	1:E:764:LYS:CG	1.50	1.25
1:A:36:ASN:O	1:D:847:LEU:HA	1.36	1.25
1:A:85:VAL:HG13	1:B:57:LYS:CE	1.65	1.25
1:A:188:LYS:NZ	1:B:16:TYR:HB2	1.51	1.25
1:A:421:ASN:N	1:B:717:TYR:CE1	2.03	1.25
1:A:720:ASN:ND2	1:E:425:MET:N	1.70	1.25
1:A:760:ASN:HD22	1:B:779:VAL:C	1.43	1.25
1:A:762:THR:HG23	1:B:781:GLU:O	1.12	1.25
1:A:763:PHE:CD2	1:E:794:GLN:HA	1.69	1.25
1:A:780:ASP:N	1:E:764:LYS:CB	1.95	1.25
1:A:874:ILE:HD11	1:E:948:TYR:CD2	1.27	1.25
1:B:67:GLU:CG	1:E:839:LEU:HD21	1.65	1.25
1:B:85:VAL:HG13	1:C:57:LYS:CE	1.65	1.25
1:B:952:SER:O	1:D:881:ILE:HD13	1.36	1.25
1:B:1029:VAL:CG1	1:C:1061:SER:O	1.85	1.25
1:B:1031:PHE:O	1:C:1059:PRO:CD	1.84	1.25
1:B:1057:ASN:C	1:E:981:TYR:CD1	2.14	1.25
1:C:187:ALA:O	1:D:23:GLN:HB2	1.17	1.25
1:C:795:LYS:CG	1:E:28:TYR:HE2	1.44	1.25
1:C:797:GLY:CA	1:E:71:LEU:HD12	1.64	1.25
1:C:999:ILE:HD12	1:D:883:PRO:C	1.61	1.25
1:D:383:ASP:C	1:E:261:PHE:CZ	2.15	1.25
1:D:424:VAL:C	1:E:725:PHE:CD2	2.13	1.25
1:D:1031:PHE:O	1:E:1059:PRO:CD	1.84	1.25
1:A:268:GLU:HG2	1:E:968:PRO:CB	1.64	1.24
1:A:501:LEU:N	1:E:821:PHE:CZ	2.04	1.24
1:A:725:PHE:N	1:E:433:TYR:CE1	2.03	1.24
1:A:776:GLY:N	1:E:1075:SER:HB3	1.51	1.24
1:A:795:LYS:NZ	1:C:756:VAL:HG23	1.51	1.24
1:A:864:PRO:HD2	1:D:853:GLN:OE1	1.08	1.24
1:A:883:PRO:O	1:E:999:ILE:HD12	1.11	1.24
1:A:909:TYR:CZ	1:E:481:LEU:HB2	1.72	1.24
1:A:1030:THR:CG2	1:E:983:ARG:CA	2.12	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1053:SER:HB3	1:E:496:GLN:OE1	1.33	1.24
1:A:1075:SER:HB3	1:B:776:GLY:N	1.51	1.24
1:B:41:PHE:CZ	1:E:798:ILE:HD11	1.72	1.24
1:B:385:LEU:HD21	1:C:908:GLN:O	1.30	1.24
1:B:387:ARG:CB	1:C:899:PHE:CB	2.04	1.24
1:B:749:ARG:HD3	1:C:41:PHE:C	1.41	1.24
1:C:85:VAL:HG13	1:D:57:LYS:CE	1.65	1.24
1:C:445:LYS:HD3	1:D:220:HIS:CA	1.56	1.24
1:C:450:GLY:HA3	1:D:159:LYS:NZ	1.52	1.24
1:C:478:GLU:OE1	1:D:909:TYR:CE2	1.88	1.24
1:C:798:ILE:HD11	1:E:41:PHE:CZ	1.73	1.24
1:C:811:TYR:CD2	1:D:719:VAL:HB	1.58	1.24
1:C:949:LYS:CB	1:E:883:PRO:HD3	1.68	1.24
1:C:983:ARG:CA	1:D:1030:THR:CG2	2.12	1.24
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:772:ILE:HA	1.67	1.24
1:A:35:GLU:CD	1:E:752:PRO:CB	2.08	1.24
1:A:60:VAL:CG1	1:D:415:ILE:C	2.09	1.24
1:A:71:LEU:HD12	1:D:797:GLY:CA	1.64	1.24
1:A:556:GLN:NE2	1:B:319:PHE:HB3	1.52	1.24
1:A:713:LEU:HD11	1:B:63:ASN:OD1	1.27	1.24
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:HG13	1.68	1.24
1:A:847:LEU:HD23	1:B:8:LEU:CG	1.60	1.24
1:A:883:PRO:HD3	1:D:949:LYS:CB	1.68	1.24
1:A:932:ARG:CZ	1:B:1017:LEU:H	1.48	1.24
1:A:943:SER:CB	1:B:1004:TYR:OH	1.84	1.24
1:A:977:GLY:O	1:C:1021:PRO:HB3	1.33	1.24
1:A:1059:PRO:CB	1:E:1034:HIS:CD2	1.83	1.24
1:A:1064:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:HD13	1.67	1.24
1:B:60:VAL:CG1	1:E:415:ILE:C	2.09	1.24
1:B:424:VAL:HG21	1:C:721:ARG:CA	1.67	1.24
1:B:467:TYR:CG	1:C:726:GLU:HB3	1.71	1.24
1:B:1020:ILE:CG2	1:C:1061:SER:OG	1.86	1.24
1:B:1028:ALA:CA	1:C:1029:VAL:HG11	1.49	1.24
1:B:1057:ASN:C	1:E:981:TYR:HD1	1.44	1.24
1:B:1083[B]:ALA:CB	1:C:772:ILE:HA	1.68	1.24
1:C:383:ASP:C	1:D:261:PHE:CZ	2.14	1.24
1:C:388:ASP:OD1	1:D:687:ILE:HG22	1.24	1.24
1:C:424:VAL:C	1:D:725:PHE:CD2	2.13	1.24
1:C:881:ILE:CD1	1:D:1065:LYS:HD2	1.67	1.24
1:C:960:LEU:N	1:E:1054:LEU:CA	1.79	1.24
1:D:481:LEU:CB	1:E:1049:GLY:O	1.84	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:556:GLN:HB3	1:E:686:LYS:CE	1.64	1.24
1:D:556:GLN:NE2	1:E:319:PHE:HB3	1.52	1.24
1:D:947:LEU:CD1	1:E:1038:LYS:CB	2.15	1.24
1:A:415:ILE:C	1:C:60:VAL:CG1	2.09	1.24
1:A:450:GLY:HA3	1:B:159:LYS:NZ	1.52	1.24
1:A:556:GLN:HB3	1:B:686:LYS:CE	1.64	1.24
1:A:835:GLU:CB	1:B:714:TYR:C	2.11	1.24
1:A:886:THR:HG22	1:D:962:LEU:CA	1.64	1.24
1:A:909:TYR:CE2	1:E:478:GLU:OE1	1.88	1.24
1:A:999:ILE:HD12	1:B:883:PRO:O	1.11	1.24
1:A:1020:ILE:CG2	1:B:1061:SER:OG	1.86	1.24
1:A:1031:PHE:O	1:B:1059:PRO:CD	1.84	1.24
1:B:69:ALA:N	1:E:799:ALA:HB2	1.31	1.24
1:B:481:LEU:CB	1:C:1049:GLY:O	1.84	1.24
1:B:788:PHE:CE1	1:D:866:THR:HB	1.52	1.24
1:B:815:LEU:CD1	1:C:719:VAL:HG13	1.68	1.24
1:B:923:ASP:N	1:C:1054:LEU:HD21	1.51	1.24
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1017:LEU:HG	1.47	1.24
1:B:949:LYS:CB	1:D:883:PRO:HD3	1.68	1.24
1:B:981:TYR:HD1	1:D:1057:ASN:CA	1.33	1.24
1:B:987:ARG:HE	1:C:1034:HIS:CE1	1.55	1.24
1:B:1062:GLU:CA	1:E:989:LEU:HB3	1.68	1.24
1:C:375:LEU:CD2	1:D:894:ILE:CD1	2.15	1.24
1:C:415:ILE:C	1:E:60:VAL:CG1	2.09	1.24
1:C:795:LYS:HG3	1:E:28:TYR:CE2	1.60	1.24
1:C:821:PHE:CZ	1:D:501:LEU:N	2.04	1.24
1:C:861:LEU:HD12	1:D:864:PRO:N	1.50	1.24
1:C:1029:VAL:CG1	1:D:1061:SER:O	1.85	1.24
1:D:856:ALA:CB	1:E:860:MET:HB3	1.67	1.24
1:D:987:ARG:HE	1:E:1034:HIS:CE1	1.55	1.24
1:A:67:GLU:CG	1:D:839:LEU:HD21	1.65	1.24
1:A:258:ASN:CB	1:E:555:LEU:CD1	2.16	1.24
1:A:702:GLY:N	1:B:6:LEU:HB3	1.50	1.24
1:A:719:VAL:HG13	1:E:815:LEU:CD1	1.68	1.24
1:A:756:VAL:HG23	1:D:795:LYS:NZ	1.51	1.24
1:A:764:LYS:HG3	1:B:30:SER:OG	1.30	1.24
1:A:789:MET:CB	1:C:786:ARG:HB3	1.68	1.24
1:A:860:MET:HB3	1:E:856:ALA:CB	1.67	1.24
1:A:861:LEU:HD12	1:B:864:PRO:N	1.50	1.24
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1057:ASN:C	2.14	1.24
1:A:983:ARG:C	1:B:1030:THR:CG2	2.11	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:987:ARG:HE	1:B:1034:HIS:CE1	1.55	1.24
1:A:1062:GLU:CA	1:D:989:LEU:HB3	1.68	1.24
1:B:28:TYR:HE2	1:E:795:LYS:CG	1.44	1.24
1:B:41:PHE:CD2	1:E:848:GLU:OE1	1.90	1.24
1:B:142:LEU:HG	1:C:56:ARG:NH1	1.50	1.24
1:B:802:ILE:CD1	1:C:713:LEU:CG	1.87	1.24
1:B:871:LYS:HD2	1:C:789:MET:SD	1.70	1.24
1:B:1083[B]:ALA:HA	1:C:772:ILE:CG2	1.66	1.24
1:C:467:TYR:CD2	1:D:726:GLU:HB3	1.73	1.24
1:C:481:LEU:CB	1:D:1049:GLY:O	1.84	1.24
1:C:557:THR:CG2	1:D:898:LYS:HD3	1.67	1.24
1:C:824:ASN:O	1:D:1000:ASN:HB3	1.38	1.24
1:C:952:SER:O	1:E:881:ILE:HD13	1.36	1.24
1:C:956:ASN:OD1	1:D:928:SER:HA	1.06	1.24
1:C:977:GLY:O	1:E:1021:PRO:HB3	1.33	1.24
1:C:1031:PHE:O	1:D:1059:PRO:CD	1.84	1.24
1:D:419:LYS:CE	1:E:729:ARG:NE	2.00	1.24
1:D:943:SER:CB	1:E:1004:TYR:OH	1.84	1.24
1:D:999:ILE:HD12	1:E:883:PRO:C	1.61	1.24
1:D:1026:ILE:HD13	1:E:1064:ILE:CD1	1.67	1.24
1:A:83:ASN:CB	1:B:53:LEU:HD22	1.63	1.24
1:A:482:ILE:N	1:B:909:TYR:OH	1.71	1.24
1:A:572:TYR:CB	1:B:161:LYS:NZ	1.98	1.24
1:A:712:ILE:HD12	1:E:800:ASP:O	1.16	1.24
1:A:738:GLN:OE1	1:B:59:PHE:C	1.80	1.24
1:A:749:ARG:HD3	1:B:41:PHE:O	1.11	1.24
1:A:863:LYS:CA	1:E:861:LEU:HD13	1.68	1.24
1:A:1034:HIS:CE1	1:E:987:ARG:HE	1.55	1.24
1:A:1077[B]:ARG:HH12	1:B:764:LYS:CG	1.50	1.24
1:B:426:ASP:HA	1:C:212:GLU:OE2	1.37	1.24
1:B:861:LEU:HD12	1:C:864:PRO:N	1.50	1.24
1:B:985:LYS:HD3	1:D:1063:MET:CE	1.55	1.24
1:B:1030:THR:O	1:C:1059:PRO:CB	1.72	1.24
1:C:419:LYS:CE	1:D:729:ARG:NE	2.00	1.24
1:C:800:ASP:O	1:D:712:ILE:HD12	1.16	1.24
1:C:839:LEU:HD21	1:E:67:GLU:CG	1.65	1.24
1:C:848:GLU:OE1	1:E:41:PHE:CD2	1.90	1.24
1:D:416:PHE:HE2	1:E:142:LEU:C	1.43	1.24
1:D:432:ARG:HG3	1:E:328:TRP:O	1.36	1.24
1:D:557:THR:CG2	1:E:898:LYS:HD3	1.68	1.24
1:D:752:PRO:CB	1:E:35:GLU:CD	2.08	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:824:ASN:O	1:E:1000:ASN:HB3	1.38	1.24
1:D:875:ASN:CG	1:E:786:ARG:HH22	1.45	1.24
1:D:881:ILE:CD1	1:E:1065:LYS:HD2	1.67	1.24
1:D:1028:ALA:CA	1:E:1029:VAL:HG11	1.49	1.24
1:D:1077[B]:ARG:HG3	1:E:759:THR:OG1	1.38	1.24
1:A:261:PHE:CZ	1:E:383:ASP:C	2.14	1.23
1:A:316:ILE:HG13	1:E:556:GLN:CB	1.68	1.23
1:A:467:TYR:CG	1:B:726:GLU:HB3	1.71	1.23
1:A:481:LEU:HB2	1:B:909:TYR:CZ	1.72	1.23
1:A:726:GLU:CG	1:E:397:MET:CE	2.16	1.23
1:A:781:GLU:O	1:E:762:THR:HG23	1.12	1.23
1:A:798:ILE:HD11	1:C:41:PHE:CZ	1.73	1.23
1:A:839:LEU:HD21	1:C:67:GLU:CG	1.65	1.23
1:A:847:LEU:HA	1:C:36:ASN:O	1.36	1.23
1:A:859:THR:CA	1:E:855:SER:O	1.77	1.23
1:A:898:LYS:HD3	1:E:557:THR:CG2	1.68	1.23
1:A:1038:LYS:CB	1:E:947:LEU:CD1	2.15	1.23
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:772:ILE:HA	1.67	1.23
1:B:383:ASP:C	1:C:261:PHE:CZ	2.14	1.23
1:B:424:VAL:HG13	1:C:725:PHE:N	1.28	1.23
1:B:467:TYR:CD2	1:C:726:GLU:HB3	1.73	1.23
1:B:815:LEU:CD1	1:C:719:VAL:CG1	2.16	1.23
1:B:848:GLU:OE1	1:D:41:PHE:CD2	1.91	1.23
1:B:922:GLU:OE1	1:C:1054:LEU:HD13	1.32	1.23
1:B:1077[B]:ARG:HH12	1:C:764:LYS:CG	1.50	1.23
1:C:82:TYR:C	1:D:53:LEU:HD13	1.60	1.23
1:C:85:VAL:CG1	1:D:57:LYS:CE	2.16	1.23
1:C:923:ASP:N	1:D:1054:LEU:HD21	1.51	1.23
1:C:964:SER:N	1:E:888:SER:CA	1.84	1.23
1:C:1026:ILE:HD13	1:D:1064:ILE:CD1	1.67	1.23
1:C:1075:SER:HB3	1:D:776:GLY:N	1.51	1.23
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:772:ILE:HA	1.67	1.23
1:D:142:LEU:HG	1:E:56:ARG:NH1	1.51	1.23
1:D:467:TYR:CD2	1:E:726:GLU:HB3	1.73	1.23
1:D:482:ILE:N	1:E:909:TYR:OH	1.71	1.23
1:D:983:ARG:C	1:E:1030:THR:CG2	2.11	1.23
1:A:16:TYR:HB2	1:E:188:LYS:NZ	1.51	1.23
1:A:31:ASN:O	1:E:757:LEU:N	1.71	1.23
1:A:59:PHE:C	1:E:738:GLN:OE1	1.80	1.23
1:A:449:LEU:CB	1:B:156:VAL:H	1.45	1.23
1:A:467:TYR:CD2	1:B:726:GLU:HB3	1.73	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:714:TYR:C	1:E:835:GLU:CB	2.11	1.23
1:A:1057:ASN:C	1:D:981:TYR:CD1	2.14	1.23
1:A:1061:SER:OG	1:E:1020:ILE:CG2	1.86	1.23
1:A:1063:MET:CE	1:D:985:LYS:CD	2.04	1.23
1:B:738:GLN:OE1	1:C:59:PHE:C	1.80	1.23
1:B:854:ILE:HG13	1:C:73:SER:OG	1.07	1.23
1:B:875:ASN:CG	1:C:786:ARG:HH22	1.45	1.23
1:C:481:LEU:HB2	1:D:909:TYR:CZ	1.72	1.23
1:C:794:GLN:HA	1:D:763:PHE:CG	1.68	1.23
1:C:815:LEU:CD1	1:D:719:VAL:HG13	1.68	1.23
1:C:988:ILE:CB	1:E:1062:GLU:HG3	1.55	1.23
1:D:433:TYR:CE1	1:E:725:PHE:N	2.03	1.23
1:D:757:LEU:N	1:E:31:ASN:O	1.71	1.23
1:A:57:LYS:CE	1:E:85:VAL:CG1	2.16	1.23
1:A:142:LEU:HG	1:B:56:ARG:NH1	1.50	1.23
1:A:388:ASP:OD1	1:B:687:ILE:HG22	1.24	1.23
1:A:419:LYS:CE	1:B:729:ARG:NE	2.00	1.23
1:A:726:GLU:HB3	1:E:467:TYR:CG	1.71	1.23
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[B]:ARG:HH12	1.50	1.23
1:A:824:ASN:O	1:B:1000:ASN:HB3	1.38	1.23
1:A:856:ALA:CB	1:B:860:MET:HB3	1.67	1.23
1:A:977:GLY:C	1:C:1021:PRO:HB3	1.63	1.23
1:A:1000:ASN:CB	1:E:827:VAL:H	1.29	1.23
1:A:1006:LEU:CD1	1:E:819:LEU:HD22	1.69	1.23
1:A:1017:LEU:CG	1:E:932:ARG:NH2	2.01	1.23
1:A:1026:ILE:HD13	1:B:1064:ILE:CD1	1.67	1.23
1:A:1060:LYS:N	1:D:982:SER:O	1.71	1.23
1:B:34:LEU:O	1:E:846:SER:CA	1.87	1.23
1:B:188:LYS:CD	1:C:23:GLN:HE21	1.52	1.23
1:B:375:LEU:CD2	1:C:894:ILE:CD1	2.15	1.23
1:B:416:PHE:HE2	1:C:142:LEU:C	1.43	1.23
1:B:448:PRO:CD	1:C:162:VAL:H	1.38	1.23
1:B:496:GLN:CD	1:C:1053:SER:H	1.42	1.23
1:B:557:THR:CG2	1:C:898:LYS:HD3	1.67	1.23
1:B:786:ARG:HB3	1:E:789:MET:CB	1.67	1.23
1:B:794:GLN:HA	1:C:763:PHE:CD2	1.68	1.23
1:B:948:TYR:CD2	1:C:874:ILE:HD11	1.27	1.23
1:C:854:ILE:HG13	1:D:73:SER:OG	1.07	1.23
1:C:1028:ALA:CA	1:D:1029:VAL:HG11	1.49	1.23
1:D:450:GLY:HA3	1:E:159:LYS:NZ	1.52	1.23
1:D:496:GLN:CD	1:E:1053:SER:H	1.42	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:1075:SER:HB3	1:E:776:GLY:N	1.51	1.23
1:D:1083[B]:ALA:HA	1:E:772:ILE:CG2	1.66	1.23
1:A:795:LYS:HG3	1:C:28:TYR:CE2	1.60	1.23
1:A:947:LEU:CD1	1:B:1038:LYS:CB	2.15	1.23
1:A:986:TYR:HE1	1:E:985:LYS:CE	1.21	1.23
1:A:998:SER:H	1:B:882:LYS:CD	1.52	1.23
1:A:1021:PRO:HB3	1:D:977:GLY:C	1.63	1.23
1:A:1024:GLY:HA3	1:E:1025:LYS:O	1.39	1.23
1:A:1030:THR:CG2	1:E:983:ARG:C	2.11	1.23
1:B:481:LEU:HB2	1:C:909:TYR:CZ	1.72	1.23
1:B:759:THR:CG2	1:C:30:SER:CA	2.03	1.23
1:B:977:GLY:O	1:D:1021:PRO:HB3	1.32	1.23
1:B:977:GLY:C	1:D:1021:PRO:HB3	1.63	1.23
1:B:1034:HIS:CD2	1:C:1059:PRO:CB	1.83	1.23
1:B:1075:SER:HB3	1:C:776:GLY:N	1.51	1.23
1:C:188:LYS:NZ	1:D:16:TYR:HB2	1.51	1.23
1:C:387:ARG:CB	1:D:899:PHE:CB	2.04	1.23
1:C:752:PRO:CB	1:D:35:GLU:OE2	1.82	1.23
1:C:835:GLU:CB	1:D:714:TYR:C	2.11	1.23
1:C:875:ASN:CG	1:D:786:ARG:HH22	1.45	1.23
1:C:998:SER:H	1:D:882:LYS:CD	1.52	1.23
1:C:1083[B]:ALA:HA	1:D:772:ILE:CG2	1.66	1.23
1:D:388:ASP:OD1	1:E:687:ILE:HG22	1.24	1.23
1:D:555:LEU:CD1	1:E:258:ASN:CB	2.16	1.23
1:D:752:PRO:CB	1:E:35:GLU:OE2	1.82	1.23
1:D:943:SER:HB3	1:E:1004:TYR:OH	1.06	1.23
1:D:948:TYR:CZ	1:E:877:ILE:HG21	1.74	1.23
1:A:85:VAL:CG1	1:B:57:LYS:CE	2.16	1.23
1:A:378:PRO:CG	1:B:895:GLN:HA	1.67	1.23
1:A:424:VAL:HG21	1:B:721:ARG:CA	1.68	1.23
1:A:496:GLN:OE1	1:E:963:ILE:HD12	1.38	1.23
1:A:717:TYR:CE1	1:E:421:ASN:N	2.03	1.23
1:A:759:THR:OG1	1:E:1077[B]:ARG:HG3	1.38	1.23
1:A:848:GLU:OE1	1:C:41:PHE:CD2	1.91	1.23
1:A:932:ARG:NH1	1:B:1017:LEU:H	1.37	1.23
1:A:948:TYR:CZ	1:B:877:ILE:HG21	1.74	1.23
1:A:1000:ASN:HB3	1:E:824:ASN:O	1.38	1.23
1:A:1061:SER:O	1:E:1029:VAL:CG1	1.85	1.23
1:B:422:MET:CE	1:C:695:LEU:HD21	1.69	1.23
1:B:467:TYR:CB	1:C:726:GLU:HB3	1.69	1.23
1:B:798:ILE:HD11	1:D:41:PHE:CZ	1.73	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:811:TYR:CD2	1:C:719:VAL:HB	1.58	1.23
1:B:846:SER:CA	1:D:34:LEU:O	1.87	1.23
1:B:861:LEU:HD13	1:C:863:LYS:CA	1.68	1.23
1:B:866:THR:HA	1:D:793:SER:C	1.64	1.23
1:B:881:ILE:HD13	1:E:952:SER:O	1.36	1.23
1:C:759:THR:CG2	1:D:30:SER:CA	2.03	1.23
1:D:481:LEU:HB2	1:E:909:TYR:CZ	1.73	1.23
1:D:556:GLN:CB	1:E:316:ILE:HG13	1.69	1.23
1:D:800:ASP:N	1:E:710:ALA:N	1.75	1.23
1:D:845:ILE:CG2	1:E:740:THR:CG2	2.10	1.23
1:D:922:GLU:OE1	1:E:1054:LEU:HD13	1.32	1.23
1:A:156:VAL:H	1:E:449:LEU:CB	1.45	1.22
1:A:736:ILE:N	1:B:64:ASP:OD1	1.69	1.22
1:A:772:ILE:HA	1:E:1083[B]:ALA:CB	1.67	1.22
1:A:875:ASN:CG	1:B:786:ARG:HH22	1.45	1.22
1:A:881:ILE:HD13	1:D:952:SER:O	1.36	1.22
1:A:901:PRO:HA	1:E:389:SER:OG	1.39	1.22
1:A:904:PRO:C	1:E:393:GLY:HA2	1.46	1.22
1:A:959:GLN:HB2	1:C:1019:ARG:CB	1.60	1.22
1:A:975:TYR:HD1	1:C:1055:PHE:CE2	1.30	1.22
1:A:1004:TYR:CE2	1:E:943:SER:N	2.03	1.22
1:A:1049:GLY:O	1:E:481:LEU:CB	1.84	1.22
1:A:1054:LEU:HD13	1:E:922:GLU:OE1	1.32	1.22
1:B:397:MET:CE	1:C:726:GLU:CG	2.16	1.22
1:B:555:LEU:CD1	1:C:258:ASN:CB	2.16	1.22
1:B:793:SER:C	1:E:866:THR:HA	1.65	1.22
1:B:847:LEU:HA	1:D:36:ASN:O	1.36	1.22
1:B:983:ARG:C	1:C:1030:THR:CG2	2.11	1.22
1:B:989:LEU:CB	1:D:1062:GLU:CA	2.18	1.22
1:B:1059:PRO:HB2	1:D:954:HIS:ND1	1.51	1.22
1:B:1062:GLU:CA	1:E:989:LEU:CB	2.17	1.22
1:C:142:LEU:HG	1:D:56:ARG:NH1	1.50	1.22
1:C:397:MET:CE	1:D:726:GLU:CG	2.16	1.22
1:C:846:SER:CA	1:E:34:LEU:O	1.87	1.22
1:C:853:GLN:OE1	1:E:864:PRO:HD2	1.08	1.22
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1017:LEU:CG	2.01	1.22
1:C:1020:ILE:CG2	1:D:1061:SER:OG	1.86	1.22
1:D:188:LYS:CD	1:E:23:GLN:HE21	1.52	1.22
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:CG1	2.16	1.22
1:D:998:SER:H	1:E:882:LYS:CD	1.52	1.22
1:A:34:LEU:O	1:D:846:SER:CA	1.87	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:137:SER:CB	1:B:56:ARG:CA	1.87	1.22
1:A:375:LEU:CD2	1:B:894:ILE:CD1	2.15	1.22
1:A:388:ASP:OD1	1:B:687:ILE:CG2	1.87	1.22
1:A:397:MET:CE	1:B:726:GLU:CG	2.16	1.22
1:A:467:TYR:CB	1:B:726:GLU:HB3	1.69	1.22
1:A:556:GLN:CB	1:B:316:ILE:HG13	1.68	1.22
1:A:557:THR:CG2	1:B:898:LYS:HD3	1.68	1.22
1:A:687:ILE:CG2	1:E:388:ASP:OD1	1.87	1.22
1:A:719:VAL:CG1	1:E:815:LEU:CD1	2.16	1.22
1:A:721:ARG:CA	1:E:424:VAL:HG21	1.68	1.22
1:A:786:ARG:HH22	1:E:875:ASN:CG	1.45	1.22
1:A:786:ARG:HB3	1:D:789:MET:CB	1.68	1.22
1:A:839:LEU:CD2	1:C:67:GLU:CB	2.00	1.22
1:A:882:LYS:CD	1:E:998:SER:H	1.52	1.22
1:A:908:GLN:O	1:E:385:LEU:CD2	1.87	1.22
1:A:949:LYS:CB	1:C:883:PRO:HD3	1.68	1.22
1:A:983:ARG:O	1:B:1030:THR:CG2	1.87	1.22
1:A:1004:TYR:OH	1:E:943:SER:HB3	1.06	1.22
1:B:757:LEU:N	1:C:31:ASN:O	1.71	1.22
1:B:835:GLU:CB	1:C:714:TYR:C	2.11	1.22
1:B:864:PRO:CB	1:E:791:LEU:O	1.82	1.22
1:B:1026:ILE:HD13	1:C:1064:ILE:CD1	1.67	1.22
1:B:1060:LYS:N	1:E:982:SER:O	1.72	1.22
1:C:738:GLN:OE1	1:D:59:PHE:C	1.80	1.22
1:C:746:GLY:C	1:D:50:LYS:HD2	1.53	1.22
1:C:749:ARG:HD3	1:D:41:PHE:C	1.41	1.22
1:C:789:MET:CB	1:E:786:ARG:HB3	1.68	1.22
1:C:794:GLN:HA	1:D:763:PHE:CD2	1.68	1.22
1:C:847:LEU:HD23	1:D:8:LEU:CG	1.60	1.22
1:C:983:ARG:O	1:D:1030:THR:CG2	1.87	1.22
1:C:1025:LYS:O	1:D:1024:GLY:HA3	1.39	1.22
1:C:1077[B]:ARG:HG3	1:D:759:THR:OG1	1.38	1.22
1:D:188:LYS:CE	1:E:12:LEU:O	1.87	1.22
1:D:188:LYS:NZ	1:E:16:TYR:HB2	1.51	1.22
1:D:417:SER:OG	1:E:732:ILE:HG12	1.39	1.22
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:HG13	1.68	1.22
1:D:923:ASP:N	1:E:1054:LEU:HD21	1.51	1.22
1:D:932:ARG:NH1	1:E:1017:LEU:H	1.36	1.22
1:D:968:PRO:CB	1:E:268:GLU:HG2	1.65	1.22
1:A:928:SER:CA	1:E:956:ASN:OD1	1.87	1.22
1:A:956:ASN:OD1	1:B:928:SER:CA	1.87	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:967:ILE:N	1:B:919:TYR:CD2	1.86	1.22
1:A:1014:LEU:HB3	1:E:932:ARG:CA	1.70	1.22
1:A:1021:PRO:HB3	1:D:977:GLY:O	1.33	1.22
1:B:36:ASN:O	1:E:847:LEU:HA	1.37	1.22
1:B:445:LYS:CD	1:C:220:HIS:N	1.85	1.22
1:B:824:ASN:O	1:C:1000:ASN:HB3	1.38	1.22
1:B:947:LEU:CD1	1:C:1038:LYS:CB	2.15	1.22
1:B:957:GLU:OE2	1:D:1033:LEU:O	1.53	1.22
1:B:960:LEU:N	1:D:1054:LEU:CA	1.78	1.22
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1057:ASN:C	2.14	1.22
1:B:999:ILE:HD12	1:C:883:PRO:O	1.11	1.22
1:B:1025:LYS:O	1:C:1024:GLY:HA3	1.40	1.22
1:B:1067:TRP:CE2	1:D:1026:ILE:HD11	1.75	1.22
1:C:385:LEU:HD11	1:D:908:GLN:O	1.35	1.22
1:C:449:LEU:CB	1:D:156:VAL:H	1.45	1.22
1:C:556:GLN:CB	1:D:316:ILE:HG13	1.68	1.22
1:C:856:ALA:HA	1:D:860:MET:N	1.20	1.22
1:C:943:SER:HB3	1:D:1004:TYR:OH	1.06	1.22
1:C:983:ARG:C	1:D:1030:THR:CG2	2.11	1.22
1:C:1077[B]:ARG:HH12	1:D:764:LYS:CG	1.50	1.22
1:D:404:GLU:CA	1:E:148:TRP:CZ2	2.22	1.22
1:D:433:TYR:CA	1:E:328:TRP:CD1	2.19	1.22
1:D:881:ILE:CG1	1:E:1065:LYS:HD3	1.47	1.22
1:D:1020:ILE:CG2	1:E:1061:SER:OG	1.86	1.22
1:D:1025:LYS:O	1:E:1024:GLY:HA3	1.39	1.22
1:A:50:LYS:CD	1:E:746:GLY:O	1.80	1.22
1:A:80:ASP:O	1:B:51:ASN:ND2	1.73	1.22
1:A:757:LEU:N	1:B:31:ASN:O	1.71	1.22
1:A:948:TYR:HD2	1:B:874:ILE:CD1	1.36	1.22
1:A:1030:THR:CG2	1:E:983:ARG:O	1.87	1.22
1:A:1077[A]:ARG:CZ	1:B:764:LYS:HG3	1.70	1.22
1:B:385:LEU:CA	1:C:911:ILE:HG22	1.70	1.22
1:B:385:LEU:CD2	1:C:908:GLN:O	1.87	1.22
1:B:756:VAL:HG23	1:E:795:LYS:NZ	1.52	1.22
1:B:883:PRO:HD3	1:E:949:LYS:CB	1.68	1.22
1:B:948:TYR:HD2	1:C:874:ILE:CD1	1.36	1.22
1:B:948:TYR:CZ	1:C:877:ILE:HG21	1.74	1.22
1:B:954:HIS:ND1	1:E:1059:PRO:HB2	1.51	1.22
1:B:989:LEU:HB3	1:D:1062:GLU:CA	1.68	1.22
1:B:1077[A]:ARG:CZ	1:C:764:LYS:HG3	1.70	1.22
1:C:424:VAL:HG21	1:D:721:ARG:CA	1.67	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:482:ILE:N	1:D:909:TYR:OH	1.71	1.22
1:C:829:ARG:NH1	1:D:995:ASN:OD1	1.73	1.22
1:C:855:SER:O	1:D:859:THR:CA	1.77	1.22
1:C:984:ASP:CA	1:D:1034:HIS:CG	1.99	1.22
1:C:989:LEU:HB3	1:E:1062:GLU:CA	1.68	1.22
1:C:1077[A]:ARG:CZ	1:D:764:LYS:HG3	1.70	1.22
1:D:85:VAL:CG1	1:E:57:LYS:CE	2.16	1.22
1:D:424:VAL:HG21	1:E:721:ARG:CA	1.68	1.22
1:D:746:GLY:O	1:E:50:LYS:CD	1.80	1.22
1:D:821:PHE:CZ	1:E:501:LEU:N	2.04	1.22
1:D:835:GLU:CB	1:E:714:TYR:C	2.11	1.22
1:D:1076:LEU:C	1:E:776:GLY:HA2	1.65	1.22
1:A:11:TYR:HD2	1:E:847:LEU:CD1	1.53	1.22
1:A:41:PHE:CZ	1:D:798:ILE:HD11	1.73	1.22
1:A:51:ASN:ND2	1:E:80:ASP:O	1.73	1.22
1:A:53:LEU:HD13	1:E:82:TYR:C	1.60	1.22
1:A:67:GLU:CB	1:D:839:LEU:CD2	2.00	1.22
1:A:71:LEU:O	1:D:795:LYS:CD	1.88	1.22
1:A:73:SER:OG	1:E:854:ILE:HG13	1.07	1.22
1:A:319:PHE:HB3	1:E:556:GLN:NE2	1.52	1.22
1:A:385:LEU:CD2	1:B:908:GLN:O	1.87	1.22
1:A:385:LEU:HB2	1:B:911:ILE:C	1.44	1.22
1:A:740:THR:CG2	1:E:845:ILE:CG2	2.10	1.22
1:A:807:THR:CA	1:B:693:ILE:CG2	1.74	1.22
1:A:834:THR:O	1:B:714:TYR:CE2	1.93	1.22
1:A:908:GLN:O	1:E:385:LEU:HD11	1.35	1.22
1:A:909:TYR:OH	1:E:482:ILE:N	1.71	1.22
1:A:956:ASN:OD1	1:B:928:SER:HA	1.06	1.22
1:A:989:LEU:CB	1:C:1062:GLU:CA	2.18	1.22
1:A:1017:LEU:H	1:E:932:ARG:NH1	1.37	1.22
1:B:433:TYR:CA	1:C:328:TRP:CD1	2.19	1.22
1:B:795:LYS:CE	1:D:756:VAL:HG23	1.70	1.22
1:B:795:LYS:CG	1:D:28:TYR:HE2	1.44	1.22
1:B:866:THR:HB	1:E:788:PHE:CE1	1.52	1.22
1:B:881:ILE:CG1	1:C:1065:LYS:HD3	1.47	1.22
1:B:932:ARG:NH1	1:C:1017:LEU:H	1.37	1.22
1:B:983:ARG:O	1:C:1030:THR:CG2	1.87	1.22
1:C:422:MET:CE	1:D:695:LEU:HD21	1.69	1.22
1:C:426:ASP:HA	1:D:212:GLU:OE2	1.37	1.22
1:C:497:SER:OG	1:D:889:ASP:OD2	1.57	1.22
1:C:555:LEU:CD1	1:D:258:ASN:CB	2.16	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:757:LEU:N	1:D:31:ASN:O	1.71	1.22
1:C:760:ASN:CG	1:D:779:VAL:HA	1.36	1.22
1:C:948:TYR:CZ	1:D:877:ILE:HG21	1.74	1.22
1:C:1067:TRP:CE2	1:E:1026:ILE:HD11	1.75	1.22
1:D:385:LEU:CD2	1:E:908:GLN:O	1.87	1.22
1:D:397:MET:CE	1:E:726:GLU:CG	2.16	1.22
1:D:496:GLN:CD	1:E:1053:SER:N	1.83	1.22
1:D:738:GLN:OE1	1:E:59:PHE:C	1.80	1.22
1:D:855:SER:O	1:E:859:THR:CA	1.77	1.22
1:D:956:ASN:H	1:E:987:ARG:CD	1.51	1.22
1:D:984:ASP:CA	1:E:1034:HIS:CG	1.99	1.22
1:D:992:TYR:O	1:E:878:LEU:O	1.58	1.22
1:A:148:TRP:CZ2	1:E:404:GLU:CA	2.22	1.21
1:A:725:PHE:CZ	1:E:427:ASP:N	1.81	1.21
1:A:844:PRO:O	1:C:41:PHE:CB	1.88	1.21
1:A:854:ILE:HG13	1:B:73:SER:OG	1.07	1.21
1:A:986:TYR:CE1	1:E:985:LYS:HE3	1.49	1.21
1:A:1033:LEU:O	1:D:957:GLU:OE2	1.52	1.21
1:A:1059:PRO:CD	1:E:1031:PHE:O	1.84	1.21
1:B:188:LYS:CG	1:C:13:SER:CB	2.10	1.21
1:B:749:ARG:HD3	1:C:41:PHE:O	1.11	1.21
1:B:795:LYS:HD2	1:D:71:LEU:O	1.33	1.21
1:B:795:LYS:CD	1:D:71:LEU:O	1.88	1.21
1:B:834:THR:O	1:C:714:TYR:CE2	1.93	1.21
1:B:853:GLN:OE1	1:D:864:PRO:HD2	1.08	1.21
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1017:LEU:CG	2.01	1.21
1:C:391:LEU:CD2	1:D:900:MET:SD	2.29	1.21
1:C:576:PRO:CD	1:D:155:ASP:O	1.89	1.21
1:C:736:ILE:N	1:D:64:ASP:OD1	1.69	1.21
1:C:963:ILE:HD12	1:D:496:GLN:OE1	1.39	1.21
1:C:988:ILE:HG13	1:E:884:PHE:CE2	1.17	1.21
1:D:82:TYR:C	1:E:53:LEU:HD13	1.60	1.21
1:D:83:ASN:CB	1:E:53:LEU:HD21	1.64	1.21
1:D:467:TYR:CB	1:E:726:GLU:HB3	1.69	1.21
1:D:847:LEU:CD1	1:E:11:TYR:HD2	1.53	1.21
1:D:854:ILE:HG13	1:E:73:SER:OG	1.07	1.21
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1017:LEU:CG	2.01	1.21
1:A:78:SER:OG	1:B:47:GLU:HG2	1.05	1.21
1:A:144:ALA:CB	1:B:61:GLU:HA	1.70	1.21
1:A:389:SER:OG	1:B:901:PRO:HA	1.39	1.21
1:A:423:HIS:CE1	1:B:215:MET:O	1.94	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:433:TYR:CA	1:B:328:TRP:CD1	2.19	1.21
1:A:496:GLN:CD	1:B:1053:SER:H	1.42	1.21
1:A:746:GLY:O	1:B:50:LYS:HG2	1.31	1.21
1:A:829:ARG:NH1	1:B:995:ASN:OD1	1.73	1.21
1:A:847:LEU:CD1	1:B:11:TYR:HD2	1.53	1.21
1:A:894:ILE:CD1	1:E:375:LEU:CD2	2.15	1.21
1:A:928:SER:HA	1:E:956:ASN:OD1	1.06	1.21
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1017:LEU:CG	2.01	1.21
1:A:1000:ASN:CB	1:E:827:VAL:N	1.89	1.21
1:A:1019:ARG:CB	1:D:959:GLN:HB2	1.61	1.21
1:B:80:ASP:O	1:C:51:ASN:ND2	1.73	1.21
1:B:388:ASP:OD1	1:C:687:ILE:CG2	1.87	1.21
1:B:391:LEU:CD2	1:C:900:MET:SD	2.29	1.21
1:B:481:LEU:CD1	1:C:1049:GLY:O	1.88	1.21
1:B:482:ILE:N	1:C:909:TYR:OH	1.71	1.21
1:B:556:GLN:NE2	1:C:319:PHE:HB3	1.52	1.21
1:B:794:GLN:HA	1:C:763:PHE:CG	1.68	1.21
1:B:931:SER:CA	1:C:1014:LEU:HD23	1.70	1.21
1:B:1021:PRO:HB3	1:E:977:GLY:C	1.63	1.21
1:B:1026:ILE:HD11	1:E:1067:TRP:CE2	1.75	1.21
1:B:1076:LEU:C	1:C:776:GLY:HA2	1.65	1.21
1:C:388:ASP:OD1	1:D:687:ILE:CG2	1.87	1.21
1:C:467:TYR:CB	1:D:726:GLU:HB3	1.69	1.21
1:C:834:THR:O	1:D:714:TYR:CE2	1.93	1.21
1:C:847:LEU:CD1	1:D:11:TYR:HD2	1.53	1.21
1:C:861:LEU:HD13	1:D:863:LYS:CA	1.68	1.21
1:C:932:ARG:NH1	1:D:1017:LEU:H	1.37	1.21
1:C:956:ASN:OD1	1:D:928:SER:CA	1.87	1.21
1:D:8:LEU:CG	1:E:40:GLU:OE1	1.83	1.21
1:D:80:ASP:O	1:E:51:ASN:ND2	1.73	1.21
1:D:375:LEU:CD2	1:E:894:ILE:CD1	2.15	1.21
1:D:391:LEU:CD2	1:E:900:MET:SD	2.29	1.21
1:D:759:THR:CG2	1:E:30:SER:CA	2.03	1.21
1:D:794:GLN:HA	1:E:763:PHE:CG	1.68	1.21
1:D:826:ILE:CD1	1:E:995:ASN:HA	1.71	1.21
1:D:967:ILE:N	1:E:919:TYR:CD2	1.86	1.21
1:D:1034:HIS:CD2	1:E:1059:PRO:CB	1.84	1.21
1:A:41:PHE:CD2	1:D:848:GLU:OE1	1.91	1.21
1:A:387:ARG:HB3	1:B:899:PHE:CB	1.67	1.21
1:A:391:LEU:CD2	1:B:900:MET:SD	2.29	1.21
1:A:555:LEU:CD1	1:B:258:ASN:CB	2.16	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:726:GLU:HB3	1:E:467:TYR:CD2	1.73	1.21
1:A:726:GLU:HB3	1:E:467:TYR:CB	1.69	1.21
1:A:786:ARG:CZ	1:D:1074:THR:HB	1.71	1.21
1:A:823:LYS:N	1:C:1052:ILE:HG21	1.36	1.21
1:A:900:MET:SD	1:E:391:LEU:CD2	2.29	1.21
1:A:931:SER:CA	1:B:1014:LEU:HD23	1.70	1.21
1:A:962:LEU:CA	1:C:886:THR:HG22	1.64	1.21
1:A:1026:ILE:CG2	1:E:1027:PRO:CG	2.17	1.21
1:A:1065:LYS:HD2	1:E:881:ILE:CD1	1.67	1.21
1:B:71:LEU:O	1:E:795:LYS:CD	1.88	1.21
1:B:556:GLN:HB3	1:C:686:LYS:HE3	1.22	1.21
1:B:821:PHE:CZ	1:C:501:LEU:N	2.04	1.21
1:B:823:LYS:N	1:D:1052:ILE:HG21	1.36	1.21
1:C:385:LEU:CA	1:D:911:ILE:HG22	1.70	1.21
1:C:404:GLU:CA	1:D:148:TRP:CZ2	2.22	1.21
1:C:826:ILE:CD1	1:D:995:ASN:HA	1.71	1.21
1:C:845:ILE:CG2	1:D:740:THR:CG2	2.10	1.21
1:C:871:LYS:HD2	1:D:789:MET:SD	1.70	1.21
1:C:1027:PRO:CG	1:D:1026:ILE:CG2	2.17	1.21
1:C:1074:THR:HB	1:E:786:ARG:CZ	1.71	1.21
1:C:1079[B]:PRO:HD2	1:D:755:ARG:CZ	1.54	1.21
1:D:856:ALA:HA	1:E:860:MET:N	1.20	1.21
1:D:932:ARG:CA	1:E:1014:LEU:HB3	1.70	1.21
1:D:1077[A]:ARG:CZ	1:E:764:LYS:HG3	1.70	1.21
1:A:220:HIS:CA	1:E:445:LYS:CB	2.19	1.21
1:A:432:ARG:HG3	1:B:328:TRP:O	1.35	1.21
1:A:468:GLU:HG2	1:B:324:LYS:NZ	1.18	1.21
1:A:721:ARG:HA	1:E:424:VAL:CG2	1.71	1.21
1:A:795:LYS:CE	1:C:756:VAL:HG23	1.70	1.21
1:A:795:LYS:HD2	1:C:71:LEU:O	1.32	1.21
1:A:850:ARG:NH1	1:B:71:LEU:HG	1.55	1.21
1:A:877:ILE:HG21	1:E:948:TYR:CZ	1.74	1.21
1:A:995:ASN:HA	1:E:826:ILE:CD1	1.71	1.21
1:A:1014:LEU:HD23	1:E:931:SER:CA	1.70	1.21
1:A:1026:ILE:HD11	1:D:1067:TRP:CE2	1.75	1.21
1:B:41:PHE:CB	1:E:844:PRO:O	1.88	1.21
1:B:85:VAL:CG1	1:C:57:LYS:CE	2.16	1.21
1:B:188:LYS:CD	1:C:23:GLN:NE2	2.04	1.21
1:B:404:GLU:CA	1:C:148:TRP:CZ2	2.22	1.21
1:B:432:ARG:HG3	1:C:328:TRP:O	1.35	1.21
1:B:581:ILE:O	1:C:164:LYS:NZ	1.74	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:802:ILE:CD1	1:C:713:LEU:HG	1.43	1.21
1:B:829:ARG:NH1	1:C:995:ASN:OD1	1.73	1.21
1:B:943:SER:HB3	1:C:1004:TYR:OH	1.06	1.21
1:B:1019:ARG:CB	1:E:959:GLN:HB2	1.60	1.21
1:B:1023:LYS:CE	1:E:981:TYR:CD1	2.24	1.21
1:C:408:LEU:CA	1:D:212:GLU:HA	1.71	1.21
1:C:445:LYS:CB	1:D:220:HIS:CA	2.19	1.21
1:C:556:GLN:NE2	1:D:319:PHE:HB3	1.52	1.21
1:C:827:VAL:N	1:D:1000:ASN:CB	1.89	1.21
1:C:962:LEU:CA	1:E:886:THR:HG22	1.64	1.21
1:C:989:LEU:CB	1:E:1062:GLU:CA	2.18	1.21
1:D:385:LEU:CA	1:E:911:ILE:HG22	1.70	1.21
1:D:388:ASP:OD1	1:E:687:ILE:CG2	1.87	1.21
1:D:422:MET:CE	1:E:695:LEU:HD21	1.69	1.21
1:D:956:ASN:OD1	1:E:928:SER:CA	1.87	1.21
1:D:963:ILE:HD12	1:E:496:GLN:OE1	1.39	1.21
1:A:8:LEU:CG	1:B:40:GLU:OE1	1.83	1.21
1:A:41:PHE:C	1:E:749:ARG:HD3	1.41	1.21
1:A:61:GLU:HA	1:E:144:ALA:CB	1.70	1.21
1:A:155:ASP:O	1:E:576:PRO:CD	1.89	1.21
1:A:188:LYS:CD	1:B:23:GLN:HE21	1.52	1.21
1:A:706:GLN:HB3	1:E:797:GLY:CA	1.54	1.21
1:A:710:ALA:O	1:E:802:ILE:HG21	1.38	1.21
1:A:717:TYR:HB2	1:E:422:MET:CG	1.71	1.21
1:A:723:ARG:O	1:E:433:TYR:OH	1.59	1.21
1:A:729:ARG:NE	1:E:419:LYS:CE	2.01	1.21
1:A:776:GLY:HA2	1:E:1076:LEU:C	1.65	1.21
1:A:794:GLN:HA	1:B:763:PHE:CG	1.68	1.21
1:A:895:GLN:HA	1:E:378:PRO:CG	1.67	1.21
1:A:952:SER:O	1:C:881:ILE:HD13	1.36	1.21
1:A:960:LEU:HB2	1:C:1054:LEU:CD1	1.71	1.21
1:A:963:ILE:HD12	1:B:496:GLN:OE1	1.39	1.21
1:A:987:ARG:CD	1:E:956:ASN:H	1.51	1.21
1:A:992:TYR:O	1:B:878:LEU:O	1.58	1.21
1:A:992:TYR:O	1:E:949:LYS:NZ	1.74	1.21
1:A:1059:PRO:HB3	1:E:1034:HIS:CD2	0.89	1.21
1:A:1074:THR:HB	1:C:786:ARG:CZ	1.71	1.21
1:B:749:ARG:CD	1:C:41:PHE:O	1.89	1.21
1:B:756:VAL:HG23	1:E:795:LYS:CE	1.70	1.21
1:B:789:MET:CB	1:D:786:ARG:HB3	1.68	1.21
1:B:845:ILE:CG2	1:C:740:THR:CG2	2.10	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:850:ARG:NH1	1:C:71:LEU:HG	1.55	1.21
1:B:881:ILE:CD1	1:C:1065:LYS:HD2	1.67	1.21
1:B:932:ARG:HB3	1:C:1011:SER:C	1.09	1.21
1:B:940:TYR:CD1	1:C:1003:CYS:O	1.70	1.21
1:B:960:LEU:HB2	1:D:1054:LEU:CD1	1.71	1.21
1:B:967:ILE:N	1:C:919:TYR:CD2	1.85	1.21
1:C:188:LYS:CE	1:D:12:LEU:O	1.87	1.21
1:C:423:HIS:CE1	1:D:215:MET:O	1.94	1.21
1:C:702:GLY:N	1:D:6:LEU:CB	2.04	1.21
1:C:749:ARG:CD	1:D:41:PHE:O	1.89	1.21
1:C:795:LYS:CD	1:E:71:LEU:O	1.88	1.21
1:C:931:SER:CA	1:D:1014:LEU:HD23	1.70	1.21
1:A:6:LEU:CB	1:E:702:GLY:N	2.04	1.20
1:A:23:GLN:HE21	1:E:188:LYS:CD	1.52	1.20
1:A:405:SER:N	1:B:148:TRP:CE2	2.08	1.20
1:A:426:ASP:HA	1:B:212:GLU:OE2	1.37	1.20
1:A:693:ILE:HG22	1:E:807:THR:CA	1.31	1.20
1:A:802:ILE:CG2	1:B:709:GLN:O	1.82	1.20
1:A:930:ILE:N	1:B:1038:LYS:NZ	1.66	1.20
1:A:1023:LYS:CE	1:D:981:TYR:CD1	2.23	1.20
1:A:1038:LYS:NZ	1:E:930:ILE:N	1.66	1.20
1:A:1069:LYS:HB2	1:D:1071:TRP:N	1.55	1.20
1:A:1077[B]:ARG:HG3	1:B:759:THR:OG1	1.38	1.20
1:B:67:GLU:CB	1:E:839:LEU:CD2	2.00	1.20
1:B:408:LEU:CA	1:C:212:GLU:CA	2.18	1.20
1:B:419:LYS:CE	1:C:729:ARG:NE	2.00	1.20
1:B:445:LYS:CB	1:C:220:HIS:CA	2.19	1.20
1:B:751:PHE:HB3	1:C:36:ASN:O	1.42	1.20
1:B:846:SER:O	1:C:752:PRO:O	1.60	1.20
1:B:943:SER:N	1:C:1004:TYR:CE2	2.03	1.20
1:B:956:ASN:OD1	1:C:928:SER:CA	1.87	1.20
1:B:1077[B]:ARG:HG3	1:C:759:THR:OG1	1.38	1.20
1:C:80:ASP:O	1:D:51:ASN:ND2	1.73	1.20
1:C:83:ASN:CB	1:D:53:LEU:HD21	1.64	1.20
1:C:408:LEU:CA	1:D:212:GLU:CA	2.18	1.20
1:C:433:TYR:OH	1:D:723:ARG:O	1.59	1.20
1:C:581:ILE:O	1:D:164:LYS:NZ	1.74	1.20
1:C:795:LYS:CE	1:E:756:VAL:HG23	1.70	1.20
1:C:839:LEU:O	1:E:64:ASP:HB2	1.40	1.20
1:C:850:ARG:NH1	1:D:71:LEU:HG	1.55	1.20
1:D:408:LEU:CA	1:E:212:GLU:CA	2.18	1.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:496:GLN:CG	1:E:1053:SER:N	2.03	1.20
1:D:576:PRO:CD	1:E:155:ASP:O	1.89	1.20
1:A:23:GLN:NE2	1:E:188:LYS:CD	2.04	1.20
1:A:157:ALA:HB3	1:E:449:LEU:HD11	1.21	1.20
1:A:212:GLU:CA	1:E:408:LEU:CA	2.18	1.20
1:A:408:LEU:CA	1:B:212:GLU:CA	2.18	1.20
1:A:476:VAL:CG2	1:B:898:LYS:HZ1	1.40	1.20
1:A:714:TYR:CE2	1:E:834:THR:O	1.93	1.20
1:A:855:SER:O	1:B:859:THR:CA	1.77	1.20
1:A:911:ILE:HG22	1:E:385:LEU:CA	1.70	1.20
1:A:932:ARG:CA	1:B:1014:LEU:HB3	1.70	1.20
1:A:956:ASN:H	1:B:987:ARG:CD	1.51	1.20
1:A:964:SER:N	1:C:888:SER:CA	1.84	1.20
1:A:1011:SER:C	1:E:932:ARG:HB3	1.09	1.20
1:A:1064:ILE:HG12	1:E:1063:MET:CB	1.38	1.20
1:A:1067:TRP:CE2	1:C:1026:ILE:HD11	1.75	1.20
1:B:28:TYR:CE2	1:E:795:LYS:HG3	1.60	1.20
1:B:188:LYS:CE	1:C:12:LEU:O	1.87	1.20
1:B:576:PRO:CD	1:C:155:ASP:O	1.88	1.20
1:B:956:ASN:OD1	1:C:928:SER:HA	1.06	1.20
1:B:963:ILE:HD12	1:C:496:GLN:OE1	1.38	1.20
1:B:985:LYS:HE3	1:C:986:TYR:CE1	1.50	1.20
1:B:998:SER:H	1:C:882:LYS:CD	1.52	1.20
1:C:188:LYS:CD	1:D:23:GLN:HE21	1.52	1.20
1:C:421:ASN:N	1:D:717:TYR:CE1	2.03	1.20
1:C:977:GLY:C	1:E:1021:PRO:HB3	1.63	1.20
1:C:1071:TRP:N	1:E:1069:LYS:HB2	1.56	1.20
1:D:423:HIS:CE1	1:E:215:MET:O	1.94	1.20
1:D:757:LEU:HD21	1:E:38:CYS:SG	1.72	1.20
1:D:834:THR:O	1:E:714:TYR:CE2	1.93	1.20
1:D:850:ARG:NH1	1:E:71:LEU:HG	1.55	1.20
1:A:47:GLU:HG2	1:E:78:SER:OG	1.05	1.20
1:A:445:LYS:CB	1:B:220:HIS:CA	2.19	1.20
1:A:581:ILE:O	1:B:164:LYS:NZ	1.74	1.20
1:A:702:GLY:N	1:B:6:LEU:CB	2.04	1.20
1:A:756:VAL:HG23	1:D:795:LYS:CE	1.70	1.20
1:A:789:MET:SD	1:E:871:LYS:HD2	1.70	1.20
1:A:795:LYS:CD	1:C:71:LEU:O	1.88	1.20
1:A:842:TYR:CZ	1:C:62:TYR:N	1.72	1.20
1:A:846:SER:CA	1:C:34:LEU:O	1.87	1.20
1:A:940:TYR:CZ	1:B:1004:TYR:CB	2.10	1.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1023:LYS:CE	2.23	1.20
1:A:985:LYS:HD2	1:B:986:TYR:CE1	1.75	1.20
1:A:989:LEU:HB3	1:C:1062:GLU:CA	1.68	1.20
1:A:1004:TYR:CB	1:E:940:TYR:CZ	2.10	1.20
1:A:1031:PHE:C	1:B:1059:PRO:HD2	1.55	1.20
1:A:1054:LEU:CD1	1:D:960:LEU:HB2	1.71	1.20
1:B:71:LEU:C	1:E:795:LYS:CB	2.15	1.20
1:B:425:MET:CE	1:C:695:LEU:HD11	1.59	1.20
1:B:556:GLN:CB	1:C:316:ILE:HG13	1.68	1.20
1:B:802:ILE:HG21	1:C:710:ALA:O	1.38	1.20
1:B:847:LEU:CD1	1:C:11:TYR:HD2	1.53	1.20
1:B:1074:THR:C	1:D:786:ARG:NH2	1.99	1.20
1:C:940:TYR:CZ	1:D:1004:TYR:CB	2.10	1.20
1:C:943:SER:N	1:D:1004:TYR:CE2	2.03	1.20
1:C:960:LEU:HB2	1:E:1054:LEU:CD1	1.71	1.20
1:C:988:ILE:CG2	1:D:1036:TYR:N	2.05	1.20
1:D:144:ALA:CB	1:E:61:GLU:HA	1.70	1.20
1:D:827:VAL:N	1:E:1000:ASN:CB	1.89	1.20
1:D:861:LEU:HD13	1:E:863:LYS:CA	1.68	1.20
1:D:931:SER:CA	1:E:1014:LEU:HD23	1.70	1.20
1:D:949:LYS:NZ	1:E:992:TYR:O	1.74	1.20
1:A:25:PRO:CB	1:E:706:GLN:CB	1.88	1.20
1:A:41:PHE:O	1:E:749:ARG:CD	1.89	1.20
1:A:61:GLU:N	1:E:144:ALA:HB2	1.57	1.20
1:A:71:LEU:C	1:D:795:LYS:CB	2.15	1.20
1:A:188:LYS:CD	1:B:23:GLN:NE2	2.04	1.20
1:A:404:GLU:CA	1:B:148:TRP:CZ2	2.22	1.20
1:A:417:SER:OG	1:B:732:ILE:HG12	1.39	1.20
1:A:422:MET:CE	1:B:695:LEU:HD21	1.69	1.20
1:A:481:LEU:HD13	1:B:1049:GLY:CA	1.59	1.20
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:CG1	2.16	1.20
1:A:839:LEU:O	1:C:64:ASP:HB2	1.41	1.20
1:A:982:SER:O	1:C:1060:LYS:N	1.71	1.20
1:A:1071:TRP:N	1:C:1069:LYS:HB2	1.55	1.20
1:B:378:PRO:CG	1:C:895:GLN:HA	1.67	1.20
1:B:932:ARG:CA	1:C:1014:LEU:HB3	1.70	1.20
1:C:789:MET:HB3	1:E:786:ARG:CB	1.72	1.20
1:C:794:GLN:CG	1:D:857:LEU:HD13	1.72	1.20
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1023:LYS:CE	2.23	1.20
1:D:378:PRO:CG	1:E:895:GLN:HA	1.67	1.20
1:D:389:SER:OG	1:E:901:PRO:HA	1.39	1.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:405:SER:N	1:E:148:TRP:CE2	2.07	1.20
1:D:424:VAL:CG2	1:E:721:ARG:HA	1.71	1.20
1:D:702:GLY:N	1:E:6:LEU:CB	2.04	1.20
1:D:802:ILE:CG2	1:E:709:GLN:O	1.82	1.20
1:D:983:ARG:O	1:E:1030:THR:CG2	1.87	1.20
1:D:1083[B]:ALA:HA	1:E:772:ILE:HG22	1.23	1.20
1:A:212:GLU:HA	1:E:408:LEU:CA	1.71	1.20
1:A:385:LEU:CA	1:B:911:ILE:HG22	1.70	1.20
1:A:795:LYS:CG	1:C:28:TYR:HE2	1.44	1.20
1:A:861:LEU:HD13	1:B:863:LYS:CA	1.68	1.20
1:A:959:GLN:CB	1:C:1019:ARG:HB2	1.70	1.20
1:A:960:LEU:N	1:C:1054:LEU:CA	1.79	1.20
1:A:1049:GLY:O	1:E:481:LEU:CD1	1.88	1.20
1:A:1076:LEU:C	1:B:776:GLY:HA2	1.65	1.20
1:B:64:ASP:HB2	1:E:839:LEU:O	1.41	1.20
1:B:78:SER:OG	1:C:47:GLU:HG2	1.05	1.20
1:B:144:ALA:CB	1:C:61:GLU:HA	1.70	1.20
1:B:819:LEU:HD22	1:C:1006:LEU:CD1	1.69	1.20
1:B:839:LEU:CD2	1:D:67:GLU:CB	2.00	1.20
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1023:LYS:CE	2.23	1.20
1:B:982:SER:O	1:D:1060:LYS:N	1.71	1.20
1:C:83:ASN:CB	1:D:53:LEU:HD22	1.63	1.20
1:C:385:LEU:HB3	1:D:912:GLN:HA	1.21	1.20
1:C:385:LEU:CD2	1:D:908:GLN:O	1.87	1.20
1:C:393:GLY:HA2	1:D:904:PRO:C	1.46	1.20
1:C:802:ILE:HG21	1:D:710:ALA:O	1.38	1.20
1:C:982:SER:O	1:E:1060:LYS:N	1.71	1.20
1:C:1076:LEU:C	1:D:776:GLY:HA2	1.65	1.20
1:D:393:GLY:HA2	1:E:904:PRO:O	1.41	1.20
1:D:749:ARG:CD	1:E:41:PHE:O	1.89	1.20
1:D:794:GLN:CG	1:E:857:LEU:HD13	1.72	1.20
1:A:148:TRP:CE2	1:E:405:SER:N	2.08	1.19
1:A:215:MET:O	1:E:423:HIS:CE1	1.94	1.19
1:A:394:LEU:CD2	1:B:722:LEU:N	2.04	1.19
1:A:428:MET:O	1:B:330:PHE:HB2	1.42	1.19
1:A:695:LEU:HD21	1:E:422:MET:CE	1.69	1.19
1:A:764:LYS:HG3	1:E:1077[A]:ARG:CZ	1.70	1.19
1:A:794:GLN:CG	1:B:857:LEU:HD13	1.72	1.19
1:A:797:GLY:CA	1:C:71:LEU:CD1	2.19	1.19
1:A:826:ILE:CD1	1:B:995:ASN:HA	1.71	1.19
1:A:866:THR:HA	1:C:793:SER:C	1.65	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:988:ILE:CG2	1:B:1036:TYR:N	2.05	1.19
1:A:1053:SER:H	1:E:496:GLN:CD	1.42	1.19
1:A:1053:SER:N	1:E:496:GLN:CG	2.02	1.19
1:A:1054:LEU:CA	1:D:960:LEU:N	1.79	1.19
1:A:1059:PRO:HD2	1:E:1031:PHE:C	1.56	1.19
1:B:83:ASN:CB	1:C:53:LEU:HD21	1.64	1.19
1:B:83:ASN:CB	1:C:53:LEU:HD22	1.63	1.19
1:B:844:PRO:O	1:D:41:PHE:CB	1.88	1.19
1:B:930:ILE:N	1:C:1038:LYS:NZ	1.66	1.19
1:B:987:ARG:HB2	1:C:1034:HIS:CG	1.73	1.19
1:B:1031:PHE:C	1:C:1059:PRO:HD2	1.56	1.19
1:C:144:ALA:CB	1:D:61:GLU:HA	1.70	1.19
1:C:389:SER:OG	1:D:901:PRO:HA	1.39	1.19
1:C:412:ARG:CB	1:D:133:ALA:N	2.05	1.19
1:C:424:VAL:CG2	1:D:721:ARG:HA	1.71	1.19
1:C:476:VAL:CG2	1:D:898:LYS:HZ2	1.41	1.19
1:C:476:VAL:HG23	1:D:898:LYS:NZ	0.87	1.19
1:C:496:GLN:CD	1:D:1053:SER:H	1.42	1.19
1:C:581:ILE:CG1	1:D:163:TYR:HE2	1.54	1.19
1:C:842:TYR:CE1	1:D:734:THR:HB	1.47	1.19
1:C:959:GLN:HB2	1:E:1019:ARG:CB	1.61	1.19
1:D:426:ASP:HA	1:E:212:GLU:OE2	1.37	1.19
1:D:445:LYS:CB	1:E:220:HIS:CA	2.19	1.19
1:D:445:LYS:CG	1:E:165:ARG:CD	1.97	1.19
1:D:445:LYS:HZ1	1:E:222:ASP:HB2	1.03	1.19
1:D:801:GLU:CD	1:E:739:MET:HE3	1.67	1.19
1:A:385:LEU:CD1	1:B:908:GLN:O	1.91	1.19
1:A:422:MET:CG	1:B:717:TYR:HB2	1.71	1.19
1:A:481:LEU:CD1	1:B:1049:GLY:O	1.88	1.19
1:A:576:PRO:CD	1:B:155:ASP:O	1.89	1.19
1:A:713:LEU:CD1	1:E:802:ILE:HD13	1.53	1.19
1:A:746:GLY:C	1:B:50:LYS:HD2	1.53	1.19
1:A:904:PRO:O	1:E:393:GLY:HA2	1.42	1.19
1:A:1074:THR:N	1:B:876:ASP:H	1.29	1.19
1:B:82:TYR:C	1:C:53:LEU:HD13	1.60	1.19
1:B:413:LYS:CB	1:C:136:THR:HG22	1.51	1.19
1:B:422:MET:CG	1:C:717:TYR:HB2	1.71	1.19
1:B:427:ASP:N	1:C:725:PHE:CZ	1.81	1.19
1:B:786:ARG:CZ	1:E:1074:THR:HB	1.71	1.19
1:B:949:LYS:NZ	1:C:992:TYR:O	1.74	1.19
1:B:985:LYS:CE	1:C:986:TYR:HE1	1.21	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1074:THR:HB	1:D:786:ARG:CZ	1.71	1.19
1:C:839:LEU:CD2	1:E:67:GLU:CB	2.00	1.19
1:C:847:LEU:HA	1:E:36:ASN:O	1.37	1.19
1:C:1074:THR:C	1:E:786:ARG:NH2	1.99	1.19
1:D:445:LYS:HD3	1:E:220:HIS:N	0.91	1.19
1:D:468:GLU:HG2	1:E:324:LYS:NZ	1.19	1.19
1:D:948:TYR:HD2	1:E:874:ILE:CD1	1.36	1.19
1:A:159:LYS:NZ	1:E:450:GLY:HA3	1.52	1.19
1:A:163:TYR:HE2	1:E:581:ILE:CG1	1.55	1.19
1:A:413:LYS:CB	1:B:136:THR:HG22	1.51	1.19
1:A:732:ILE:HG12	1:E:417:SER:OG	1.39	1.19
1:A:749:ARG:CD	1:B:41:PHE:O	1.89	1.19
1:A:795:LYS:CB	1:C:71:LEU:C	2.15	1.19
1:A:797:GLY:N	1:B:707:TRP:CD1	1.76	1.19
1:A:802:ILE:HG21	1:B:710:ALA:O	1.38	1.19
1:A:842:TYR:CE1	1:B:734:THR:HB	1.47	1.19
1:A:857:LEU:HD13	1:E:794:GLN:CG	1.72	1.19
1:A:878:LEU:O	1:E:992:TYR:O	1.58	1.19
1:A:911:ILE:C	1:E:385:LEU:HB2	1.44	1.19
1:A:1025:LYS:O	1:B:1024:GLY:HA3	1.39	1.19
1:A:1034:HIS:CG	1:E:987:ARG:HB2	1.73	1.19
1:B:702:GLY:N	1:C:6:LEU:CB	2.04	1.19
1:B:757:LEU:HD21	1:C:38:CYS:SG	1.72	1.19
1:B:800:ASP:O	1:C:712:ILE:CD1	1.91	1.19
1:C:385:LEU:CD1	1:D:908:GLN:O	1.91	1.19
1:C:949:LYS:NZ	1:D:992:TYR:O	1.74	1.19
1:C:959:GLN:CB	1:E:1019:ARG:HB2	1.70	1.19
1:D:144:ALA:HB2	1:E:61:GLU:N	1.57	1.19
1:D:419:LYS:NZ	1:E:733:LEU:CD1	2.06	1.19
1:D:422:MET:CG	1:E:717:TYR:HB2	1.72	1.19
1:D:987:ARG:HB2	1:E:1034:HIS:CG	1.74	1.19
1:A:137:SER:O	1:B:56:ARG:O	1.60	1.19
1:A:463:PHE:C	1:B:159:LYS:CD	2.16	1.19
1:A:476:VAL:HG23	1:B:898:LYS:NZ	0.87	1.19
1:A:832:ALA:HB1	1:B:1080[A]:TYR:O	1.43	1.19
1:A:943:SER:HB3	1:B:1004:TYR:OH	1.06	1.19
1:A:982:SER:O	1:B:1030:THR:HB	1.43	1.19
1:A:1074:THR:C	1:C:786:ARG:NH2	1.99	1.19
1:B:385:LEU:CD1	1:C:908:GLN:O	1.91	1.19
1:B:385:LEU:HD11	1:C:908:GLN:O	1.35	1.19
1:B:393:GLY:HA2	1:C:904:PRO:O	1.42	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:423:HIS:CE1	1:C:215:MET:O	1.94	1.19
1:B:476:VAL:HG23	1:C:898:LYS:NZ	0.87	1.19
1:B:572:TYR:CB	1:C:161:LYS:NZ	1.98	1.19
1:B:581:ILE:CG1	1:C:163:TYR:HE2	1.54	1.19
1:B:826:ILE:CD1	1:C:995:ASN:HA	1.71	1.19
1:B:1054:LEU:CD1	1:E:960:LEU:HB2	1.71	1.19
1:C:78:SER:OG	1:D:47:GLU:HG2	1.05	1.19
1:C:83:ASN:N	1:D:53:LEU:CD1	2.06	1.19
1:C:432:ARG:HG3	1:D:328:TRP:O	1.35	1.19
1:C:846:SER:O	1:D:752:PRO:O	1.60	1.19
1:C:968:PRO:CB	1:D:268:GLU:HG2	1.65	1.19
1:C:992:TYR:O	1:D:878:LEU:O	1.58	1.19
1:C:1063:MET:CB	1:D:1064:ILE:HG12	1.38	1.19
1:D:802:ILE:HG21	1:E:710:ALA:O	1.38	1.19
1:D:988:ILE:CG2	1:E:1036:TYR:N	2.05	1.19
1:A:41:PHE:CB	1:D:844:PRO:O	1.88	1.19
1:A:81:LYS:HG3	1:B:51:ASN:ND2	1.58	1.19
1:A:424:VAL:CG2	1:B:721:ARG:HA	1.71	1.19
1:A:793:SER:C	1:D:866:THR:HA	1.64	1.19
1:A:898:LYS:HZ2	1:E:476:VAL:CG2	1.40	1.19
1:A:986:TYR:CE1	1:E:985:LYS:HD2	1.76	1.19
1:B:385:LEU:HB2	1:C:911:ILE:C	1.44	1.19
1:B:992:TYR:O	1:C:878:LEU:O	1.58	1.19
1:C:137:SER:O	1:D:56:ARG:O	1.60	1.19
1:C:378:PRO:CG	1:D:895:GLN:HA	1.67	1.19
1:C:397:MET:SD	1:D:721:ARG:CD	2.19	1.19
1:C:422:MET:CG	1:D:717:TYR:HB2	1.71	1.19
1:C:496:GLN:CG	1:D:1053:SER:N	2.03	1.19
1:C:835:GLU:HB2	1:D:715:SER:N	1.56	1.19
1:C:997:LEU:H	1:D:882:LYS:HB3	1.08	1.19
1:D:594:LYS:HZ1	1:E:906:ASN:CB	1.45	1.19
1:D:835:GLU:HB2	1:E:715:SER:N	1.57	1.19
1:D:956:ASN:OD1	1:E:928:SER:HA	1.06	1.19
1:A:56:ARG:O	1:E:137:SER:O	1.60	1.18
1:A:71:LEU:HG	1:E:850:ARG:NH1	1.55	1.18
1:A:419:LYS:NZ	1:B:733:LEU:CD1	2.06	1.18
1:A:475:ALA:N	1:B:908:GLN:HB3	1.54	1.18
1:A:789:MET:HB3	1:C:786:ARG:CB	1.72	1.18
1:A:954:HIS:ND1	1:D:1059:PRO:HB2	1.51	1.18
1:A:1036:TYR:N	1:E:988:ILE:CG2	2.05	1.18
1:A:1062:GLU:CA	1:D:989:LEU:CB	2.18	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:463:PHE:C	1:C:159:LYS:CD	2.16	1.18
1:B:801:GLU:CD	1:C:739:MET:HE3	1.67	1.18
1:C:144:ALA:HB2	1:D:61:GLU:N	1.57	1.18
1:C:405:SER:N	1:D:148:TRP:CE2	2.08	1.18
1:C:758:THR:HG23	1:D:31:ASN:CB	1.71	1.18
1:C:796:SER:OG	1:D:740:THR:HG22	1.03	1.18
1:C:797:GLY:CA	1:D:706:GLN:HB3	1.54	1.18
1:C:815:LEU:CD1	1:D:719:VAL:CG1	2.16	1.18
1:C:949:LYS:N	1:D:997:LEU:HD12	1.58	1.18
1:D:78:SER:OG	1:E:47:GLU:HG2	1.05	1.18
1:D:188:LYS:CD	1:E:23:GLN:NE2	2.04	1.18
1:D:433:TYR:OH	1:E:723:ARG:O	1.59	1.18
1:D:463:PHE:C	1:E:159:LYS:CD	2.16	1.18
1:D:476:VAL:HG23	1:E:898:LYS:NZ	0.88	1.18
1:D:581:ILE:CG1	1:E:163:TYR:HE2	1.55	1.18
1:D:871:LYS:HB2	1:E:789:MET:HE1	1.23	1.18
1:A:551:ASP:CG	1:B:260:THR:CA	2.16	1.18
1:A:581:ILE:CG1	1:B:163:TYR:HE2	1.54	1.18
1:A:752:PRO:O	1:E:846:SER:O	1.60	1.18
1:A:772:ILE:HG23	1:E:1083[B]:ALA:N	1.59	1.18
1:A:801:GLU:CD	1:B:739:MET:HE3	1.67	1.18
1:A:835:GLU:HB2	1:B:715:SER:N	1.56	1.18
1:A:898:LYS:NZ	1:E:476:VAL:HG23	0.87	1.18
1:A:942:PRO:HA	1:B:1004:TYR:CG	1.00	1.18
1:A:1076:LEU:CD2	1:B:785:GLN:HB3	1.71	1.18
1:B:144:ALA:HB2	1:C:61:GLU:N	1.57	1.18
1:B:412:ARG:NH1	1:C:190:ARG:HG2	1.59	1.18
1:B:424:VAL:CG2	1:C:726:GLU:HA	1.73	1.18
1:B:786:ARG:NH2	1:E:1074:THR:C	1.99	1.18
1:B:786:ARG:CB	1:E:789:MET:HB3	1.72	1.18
1:B:794:GLN:CG	1:C:857:LEU:HD13	1.72	1.18
1:B:835:GLU:HB2	1:C:715:SER:N	1.56	1.18
1:B:984:ASP:HA	1:C:1034:HIS:ND1	1.58	1.18
1:B:988:ILE:CG2	1:C:1036:TYR:N	2.05	1.18
1:B:1000:ASN:HD21	1:C:887:VAL:CG1	1.57	1.18
1:B:1054:LEU:C	1:E:960:LEU:N	1.99	1.18
1:B:1069:LYS:HB2	1:E:1071:TRP:N	1.56	1.18
1:C:481:LEU:CD1	1:D:1049:GLY:O	1.88	1.18
1:C:795:LYS:CB	1:E:71:LEU:C	2.15	1.18
1:C:797:GLY:N	1:D:707:TRP:CD1	1.76	1.18
1:C:844:PRO:O	1:E:41:PHE:CB	1.88	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:932:ARG:CA	1:D:1014:LEU:HB3	1.70	1.18
1:D:83:ASN:CB	1:E:53:LEU:HD22	1.64	1.18
1:D:424:VAL:CG2	1:E:726:GLU:HA	1.73	1.18
1:A:53:LEU:CD1	1:E:83:ASN:N	2.06	1.18
1:A:159:LYS:CD	1:E:463:PHE:C	2.16	1.18
1:A:408:LEU:CA	1:B:212:GLU:HA	1.71	1.18
1:A:412:ARG:CB	1:B:133:ALA:N	2.06	1.18
1:A:412:ARG:NH1	1:B:190:ARG:HG2	1.59	1.18
1:A:445:LYS:HD3	1:B:220:HIS:N	0.91	1.18
1:A:572:TYR:N	1:B:161:LYS:HZ2	1.38	1.18
1:A:740:THR:HG22	1:E:796:SER:OG	1.03	1.18
1:A:751:PHE:HB3	1:B:36:ASN:O	1.42	1.18
1:A:786:ARG:CB	1:D:789:MET:HB3	1.72	1.18
1:A:788:PHE:CE1	1:C:866:THR:HB	1.52	1.18
1:A:796:SER:OG	1:B:740:THR:HG22	1.03	1.18
1:A:866:THR:CB	1:D:788:PHE:CE1	2.26	1.18
1:A:943:SER:N	1:B:1004:TYR:CE2	2.03	1.18
1:A:1080[A]:TYR:O	1:E:832:ALA:HB1	1.43	1.18
1:B:419:LYS:NZ	1:C:733:LEU:CD1	2.06	1.18
1:B:424:VAL:CG2	1:C:721:ARG:HA	1.71	1.18
1:B:572:TYR:H	1:C:161:LYS:NZ	1.40	1.18
1:B:746:GLY:O	1:C:50:LYS:HG2	1.32	1.18
1:B:796:SER:OG	1:C:740:THR:HG22	1.03	1.18
1:B:1067:TRP:NE1	1:C:1026:ILE:HD11	1.59	1.18
1:C:419:LYS:NZ	1:D:733:LEU:CD1	2.06	1.18
1:C:475:ALA:N	1:D:908:GLN:HB3	1.54	1.18
1:C:930:ILE:N	1:D:1038:LYS:NZ	1.66	1.18
1:C:967:ILE:N	1:D:919:TYR:CD2	1.85	1.18
1:C:985:LYS:HD2	1:D:986:TYR:CE1	1.76	1.18
1:C:1083[B]:ALA:HA	1:D:772:ILE:HG22	1.24	1.18
1:D:432:ARG:CB	1:E:328:TRP:CD2	2.17	1.18
1:D:496:GLN:OE1	1:E:1053:SER:CB	1.91	1.18
1:A:12:LEU:O	1:E:188:LYS:CE	1.87	1.18
1:A:82:TYR:C	1:B:53:LEU:HD13	1.60	1.18
1:A:385:LEU:O	1:B:908:GLN:NE2	1.77	1.18
1:A:786:ARG:NH2	1:D:1074:THR:C	1.99	1.18
1:A:877:ILE:CG2	1:E:948:TYR:OH	1.92	1.18
1:A:881:ILE:CD1	1:B:1065:LYS:HD2	1.67	1.18
1:A:908:GLN:O	1:E:385:LEU:CD1	1.91	1.18
1:A:992:TYR:HB3	1:B:881:ILE:HD12	1.20	1.18
1:A:1053:SER:CB	1:E:496:GLN:OE1	1.91	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1059:PRO:CB	1:E:1030:THR:O	1.71	1.18
1:A:1071:TRP:H	1:B:1070:MET:N	1.42	1.18
1:B:405:SER:N	1:C:148:TRP:CE2	2.08	1.18
1:B:496:GLN:CD	1:C:1053:SER:N	1.83	1.18
1:B:795:LYS:CB	1:D:71:LEU:C	2.15	1.18
1:B:797:GLY:CA	1:D:71:LEU:CD1	2.19	1.18
1:B:850:ARG:NH1	1:C:73:SER:H	1.42	1.18
1:B:932:ARG:HA	1:C:1014:LEU:HB3	1.21	1.18
1:B:948:TYR:OH	1:C:877:ILE:CG2	1.92	1.18
1:B:956:ASN:H	1:C:987:ARG:CD	1.51	1.18
1:B:976:VAL:CA	1:D:1055:PHE:CE1	2.22	1.18
1:C:81:LYS:HG3	1:D:51:ASN:ND2	1.58	1.18
1:C:463:PHE:C	1:D:159:LYS:CD	2.16	1.18
1:C:801:GLU:CD	1:D:739:MET:HE3	1.67	1.18
1:C:832:ALA:HB1	1:D:1080[A]:TYR:O	1.43	1.18
1:C:948:TYR:OH	1:D:877:ILE:CG2	1.92	1.18
1:C:1083[B]:ALA:N	1:D:772:ILE:HG23	1.59	1.18
1:D:188:LYS:CG	1:E:13:SER:CB	2.10	1.18
1:D:497:SER:OG	1:E:889:ASP:OD2	1.58	1.18
1:D:581:ILE:O	1:E:164:LYS:NZ	1.74	1.18
1:D:796:SER:OG	1:E:740:THR:HG22	1.03	1.18
1:D:985:LYS:HE3	1:E:986:TYR:CE1	1.50	1.18
1:A:60:VAL:HG13	1:D:415:ILE:CA	1.74	1.18
1:A:71:LEU:CD1	1:D:797:GLY:CA	2.19	1.18
1:A:137:SER:C	1:B:56:ARG:HA	1.67	1.18
1:A:144:ALA:HB2	1:B:61:GLU:N	1.57	1.18
1:A:161:LYS:NZ	1:E:572:TYR:H	1.40	1.18
1:A:164:LYS:NZ	1:E:581:ILE:O	1.74	1.18
1:A:485:LYS:NZ	1:B:890:ALA:C	1.97	1.18
1:A:496:GLN:OE1	1:B:1053:SER:CB	1.91	1.18
1:A:717:TYR:CB	1:E:422:MET:HG2	1.74	1.18
1:A:800:ASP:O	1:B:712:ILE:CD1	1.91	1.18
1:A:884:PHE:CE2	1:D:988:ILE:HG13	1.17	1.18
1:A:919:TYR:CD2	1:E:967:ILE:N	1.86	1.18
1:A:949:LYS:NZ	1:B:992:TYR:O	1.74	1.18
1:A:995:ASN:OD1	1:E:829:ARG:NH1	1.73	1.18
1:B:6:LEU:HD21	1:E:804:ALA:HB2	1.22	1.18
1:B:789:MET:HB3	1:D:786:ARG:CB	1.72	1.18
1:B:851:ARG:CD	1:C:751:PHE:CE1	2.26	1.18
1:B:962:LEU:HD23	1:D:886:THR:HG21	1.26	1.18
1:B:1063:MET:CE	1:E:985:LYS:CD	2.04	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1071:TRP:N	1:D:1069:LYS:HB2	1.55	1.18
1:C:572:TYR:H	1:D:161:LYS:NZ	1.40	1.18
1:C:960:LEU:N	1:E:1054:LEU:HA	1.52	1.18
1:C:1067:TRP:NE1	1:D:1026:ILE:HD11	1.59	1.18
1:C:1071:TRP:H	1:D:1070:MET:N	1.42	1.18
1:D:385:LEU:CD1	1:E:908:GLN:O	1.90	1.18
1:D:797:GLY:CA	1:E:706:GLN:HB3	1.54	1.18
1:D:829:ARG:NH1	1:E:995:ASN:OD1	1.73	1.18
1:D:939:VAL:O	1:E:1007:PHE:CE1	1.97	1.18
1:D:997:LEU:H	1:E:882:LYS:HB3	1.08	1.18
1:A:28:TYR:CE2	1:D:795:LYS:HG3	1.60	1.17
1:A:413:LYS:HB3	1:B:136:THR:CG2	1.54	1.17
1:A:715:SER:N	1:E:835:GLU:HB2	1.56	1.17
1:A:726:GLU:HA	1:E:424:VAL:CG2	1.73	1.17
1:A:819:LEU:HD22	1:B:1006:LEU:CD1	1.69	1.17
1:A:886:THR:HG21	1:D:962:LEU:HD23	1.26	1.17
1:A:899:PHE:CB	1:E:387:ARG:HB3	1.67	1.17
1:A:908:GLN:HB3	1:E:475:ALA:N	1.54	1.17
1:A:930:ILE:CD1	1:C:1057:ASN:OD1	1.92	1.17
1:A:987:ARG:HB2	1:B:1034:HIS:CG	1.73	1.17
1:A:1028:ALA:CA	1:B:1029:VAL:HG11	1.49	1.17
1:A:1067:TRP:NE1	1:B:1026:ILE:HD11	1.59	1.17
1:A:1083[B]:ALA:N	1:B:772:ILE:HG23	1.59	1.17
1:B:69:ALA:N	1:E:799:ALA:HB1	1.57	1.17
1:B:83:ASN:N	1:C:53:LEU:CD1	2.06	1.17
1:B:408:LEU:CA	1:C:212:GLU:HA	1.71	1.17
1:B:449:LEU:HD11	1:C:157:ALA:HB3	1.22	1.17
1:B:463:PHE:C	1:C:159:LYS:HD3	1.69	1.17
1:B:847:LEU:HD23	1:C:8:LEU:CG	1.60	1.17
1:B:1063:MET:CE	1:E:985:LYS:HD3	1.55	1.17
1:C:12:LEU:HD21	1:D:40:GLU:CB	1.74	1.17
1:C:388:ASP:CG	1:D:900:MET:CG	2.11	1.17
1:C:425:MET:N	1:D:720:ASN:ND2	1.70	1.17
1:C:842:TYR:CZ	1:E:62:TYR:N	1.73	1.17
1:C:930:ILE:CD1	1:E:1057:ASN:OD1	1.92	1.17
1:C:1020:ILE:HG21	1:D:1061:SER:OG	1.42	1.17
1:D:81:LYS:HG3	1:E:51:ASN:ND2	1.58	1.17
1:D:137:SER:O	1:E:56:ARG:O	1.60	1.17
1:D:188:LYS:HD2	1:E:23:GLN:NE2	1.60	1.17
1:D:393:GLY:HA2	1:E:904:PRO:C	1.46	1.17
1:D:742:VAL:CB	1:E:42:HIS:CE1	2.04	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:758:THR:HG23	1:E:31:ASN:CB	1.71	1.17
1:D:800:ASP:O	1:E:712:ILE:CD1	1.91	1.17
1:D:817:GLU:HB3	1:E:499:GLN:OE1	1.24	1.17
1:D:984:ASP:HA	1:E:1034:HIS:ND1	1.58	1.17
1:D:1064:ILE:O	1:E:1067:TRP:CE3	1.98	1.17
1:A:11:TYR:CD2	1:E:847:LEU:CD1	2.27	1.17
1:A:12:LEU:HD21	1:B:40:GLU:CB	1.74	1.17
1:A:425:MET:N	1:B:720:ASN:ND2	1.70	1.17
1:A:712:ILE:CD1	1:E:800:ASP:O	1.91	1.17
1:A:772:ILE:HG22	1:E:1083[B]:ALA:HA	1.24	1.17
1:A:934:ILE:CD1	1:B:1009:PHE:CA	2.17	1.17
1:A:949:LYS:N	1:B:997:LEU:HD12	1.58	1.17
1:A:968:PRO:CB	1:B:268:GLU:HG2	1.65	1.17
1:A:1054:LEU:C	1:D:960:LEU:N	1.99	1.17
1:B:389:SER:OG	1:C:901:PRO:HA	1.39	1.17
1:B:886:THR:CB	1:E:962:LEU:CG	2.21	1.17
1:B:939:VAL:O	1:C:1007:PHE:CE1	1.97	1.17
1:B:959:GLN:HB2	1:D:1019:ARG:CB	1.60	1.17
1:B:1052:ILE:HG21	1:E:823:LYS:N	1.36	1.17
1:C:188:LYS:CD	1:D:23:GLN:NE2	2.04	1.17
1:C:463:PHE:C	1:D:159:LYS:HD3	1.69	1.17
1:C:552:ALA:O	1:D:686:LYS:CE	1.92	1.17
1:C:1059:PRO:HB2	1:E:954:HIS:ND1	1.51	1.17
1:D:385:LEU:O	1:E:908:GLN:NE2	1.77	1.17
1:D:412:ARG:NH1	1:E:190:ARG:HG2	1.59	1.17
1:D:572:TYR:H	1:E:161:LYS:NZ	1.41	1.17
1:D:819:LEU:HD22	1:E:1006:LEU:CD1	1.68	1.17
1:D:982:SER:O	1:E:1030:THR:HB	1.43	1.17
1:A:34:LEU:CA	1:E:4:TYR:CZ	2.28	1.17
1:A:51:ASN:ND2	1:E:81:LYS:HG3	1.58	1.17
1:A:64:ASP:HB2	1:D:839:LEU:O	1.41	1.17
1:A:159:LYS:HD3	1:E:463:PHE:C	1.69	1.17
1:A:161:LYS:CE	1:E:572:TYR:CA	2.21	1.17
1:A:393:GLY:HA2	1:B:904:PRO:O	1.42	1.17
1:A:715:SER:HA	1:E:835:GLU:CB	1.73	1.17
1:A:733:LEU:CD1	1:E:419:LYS:NZ	2.06	1.17
1:A:931:SER:OG	1:B:1014:LEU:HD22	1.36	1.17
1:A:1059:PRO:HB2	1:C:954:HIS:ND1	1.51	1.17
1:A:1067:TRP:CE3	1:E:1064:ILE:O	1.97	1.17
1:B:12:LEU:HD21	1:C:40:GLU:CB	1.74	1.17
1:B:415:ILE:CA	1:D:60:VAL:HG13	1.74	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:449:LEU:CB	1:C:156:VAL:H	1.45	1.17
1:B:791:LEU:O	1:D:864:PRO:CB	1.82	1.17
1:B:835:GLU:CB	1:C:715:SER:HA	1.73	1.17
1:B:962:LEU:CG	1:D:886:THR:CB	2.21	1.17
1:B:968:PRO:CB	1:C:268:GLU:HG2	1.65	1.17
1:C:187:ALA:HB2	1:D:22:VAL:C	1.68	1.17
1:C:428:MET:O	1:D:330:PHE:HB2	1.42	1.17
1:C:432:ARG:CB	1:D:328:TRP:CD2	2.17	1.17
1:C:445:LYS:HD3	1:D:220:HIS:N	0.91	1.17
1:C:572:TYR:CA	1:D:161:LYS:CE	2.21	1.17
1:C:835:GLU:CB	1:D:715:SER:HA	1.73	1.17
1:C:847:LEU:CD1	1:D:11:TYR:CD2	2.27	1.17
1:C:985:LYS:HE3	1:D:986:TYR:CE1	1.49	1.17
1:C:987:ARG:HB2	1:D:1034:HIS:CG	1.73	1.17
1:D:429:ALA:HB2	1:E:693:ILE:C	1.70	1.17
1:D:481:LEU:CD1	1:E:1049:GLY:O	1.88	1.17
1:D:751:PHE:HB3	1:E:36:ASN:O	1.42	1.17
1:D:831:ILE:HD12	1:E:1084[A]:ASN:HA	1.26	1.17
1:D:832:ALA:HB1	1:E:1080[A]:TYR:O	1.43	1.17
1:A:36:ASN:O	1:E:751:PHE:HB3	1.42	1.17
1:A:416:PHE:N	1:C:60:VAL:O	1.78	1.17
1:A:445:LYS:NZ	1:B:222:ASP:HB2	1.59	1.17
1:A:503:TYR:OH	1:E:387:ARG:NH1	1.78	1.17
1:A:552:ALA:O	1:B:686:LYS:CE	1.92	1.17
1:A:739:MET:HE3	1:E:801:GLU:CD	1.67	1.17
1:A:754:GLU:HA	1:B:34:LEU:N	1.41	1.17
1:A:835:GLU:CB	1:B:715:SER:HA	1.73	1.17
1:A:885:PHE:CD2	1:E:994:TYR:CD2	2.32	1.17
1:A:910:ILE:HG13	1:E:941:LYS:HD2	1.26	1.17
1:A:939:VAL:O	1:B:1007:PHE:CE1	1.97	1.17
1:A:999:ILE:HG21	1:E:950:VAL:CG2	1.75	1.17
1:A:1060:LYS:HE3	1:D:982:SER:OG	1.44	1.17
1:A:1064:ILE:O	1:B:1067:TRP:CE3	1.97	1.17
1:B:81:LYS:HG3	1:C:51:ASN:ND2	1.58	1.17
1:B:422:MET:HG2	1:C:717:TYR:CB	1.74	1.17
1:B:445:LYS:NZ	1:C:222:ASP:HB2	1.59	1.17
1:B:839:LEU:O	1:D:64:ASP:HB2	1.41	1.17
1:B:875:ASN:HB2	1:E:871:LYS:HE2	1.26	1.17
1:B:1029:VAL:HG12	1:C:1061:SER:O	0.99	1.17
1:B:1064:ILE:O	1:C:1067:TRP:CE3	1.98	1.17
1:C:8:LEU:CG	1:D:40:GLU:OE1	1.83	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:429:ALA:HB2	1:D:693:ILE:C	1.70	1.17
1:C:468:GLU:HG2	1:D:324:LYS:NZ	1.18	1.17
1:C:810:ASN:CB	1:D:693:ILE:HG12	1.61	1.17
1:C:950:VAL:CG2	1:D:999:ILE:HG21	1.75	1.17
1:C:962:LEU:CG	1:E:886:THR:CB	2.22	1.17
1:C:984:ASP:HA	1:D:1034:HIS:ND1	1.58	1.17
1:C:996:LEU:O	1:D:879:ARG:HG3	1.44	1.17
1:D:746:GLY:C	1:E:50:LYS:HD2	1.53	1.17
1:D:847:LEU:CD1	1:E:11:TYR:CD2	2.27	1.17
1:A:53:LEU:HD21	1:E:83:ASN:CB	1.64	1.17
1:A:83:ASN:N	1:B:53:LEU:CD1	2.06	1.17
1:A:133:ALA:N	1:E:412:ARG:CB	2.05	1.17
1:A:142:LEU:CG	1:B:56:ARG:HH12	1.57	1.17
1:A:188:LYS:CE	1:B:12:LEU:O	1.87	1.17
1:A:394:LEU:H	1:B:903:LEU:CA	1.58	1.17
1:A:429:ALA:HB2	1:B:693:ILE:C	1.70	1.17
1:A:686:LYS:HE3	1:E:556:GLN:HB3	1.22	1.17
1:A:908:GLN:NE2	1:E:385:LEU:O	1.77	1.17
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:CG2	1.92	1.17
1:A:1000:ASN:HD21	1:B:887:VAL:CG1	1.57	1.17
1:B:60:VAL:O	1:E:416:PHE:N	1.78	1.17
1:B:142:LEU:CG	1:C:56:ARG:HH12	1.57	1.17
1:B:429:ALA:HB2	1:C:693:ILE:C	1.70	1.17
1:B:433:TYR:OH	1:C:723:ARG:O	1.59	1.17
1:B:447:ILE:HD12	1:C:161:LYS:HD2	1.23	1.17
1:B:481:LEU:HD13	1:C:1049:GLY:CA	1.59	1.17
1:B:496:GLN:OE1	1:C:1053:SER:CB	1.91	1.17
1:B:847:LEU:CD1	1:C:11:TYR:CD2	2.27	1.17
1:B:1019:ARG:HB2	1:E:959:GLN:CB	1.70	1.17
1:B:1029:VAL:HG13	1:C:1065:LYS:H	1.10	1.17
1:B:1057:ASN:OD1	1:E:930:ILE:CD1	1.92	1.17
1:C:4:TYR:CZ	1:D:34:LEU:CA	2.28	1.17
1:C:385:LEU:O	1:D:908:GLN:NE2	1.77	1.17
1:C:466:PRO:HG2	1:D:219:SER:N	0.97	1.17
1:C:800:ASP:N	1:D:710:ALA:N	1.75	1.17
1:C:850:ARG:NH1	1:D:73:SER:H	1.42	1.17
1:C:982:SER:O	1:D:1030:THR:HB	1.43	1.17
1:C:1064:ILE:O	1:D:1067:TRP:CE3	1.98	1.17
1:D:4:TYR:CZ	1:E:34:LEU:CA	2.28	1.17
1:D:137:SER:C	1:E:56:ARG:HA	1.66	1.17
1:D:387:ARG:HB2	1:E:899:PHE:HB3	1.19	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:464:ILE:HB	1:E:159:LYS:HA	1.27	1.17
1:D:551:ASP:CG	1:E:260:THR:CA	2.16	1.17
1:D:994:TYR:CD2	1:E:885:PHE:CD2	2.32	1.17
1:D:1031:PHE:C	1:E:1059:PRO:HD2	1.56	1.17
1:A:26:ILE:HA	1:E:742:VAL:HG22	1.26	1.16
1:A:188:LYS:HD2	1:B:23:GLN:NE2	1.60	1.16
1:A:572:TYR:CA	1:B:161:LYS:CE	2.21	1.16
1:A:724:GLY:HA3	1:E:433:TYR:OH	1.45	1.16
1:A:846:SER:O	1:B:752:PRO:O	1.60	1.16
1:A:864:PRO:CB	1:D:791:LEU:O	1.82	1.16
1:A:988:ILE:HG13	1:C:884:PHE:CE2	1.17	1.16
1:A:989:LEU:O	1:B:881:ILE:HD13	1.17	1.16
1:A:1057:ASN:OD1	1:D:930:ILE:CD1	1.92	1.16
1:B:388:ASP:CG	1:C:900:MET:CG	2.11	1.16
1:B:394:LEU:CD2	1:C:722:LEU:N	2.04	1.16
1:B:871:LYS:HE2	1:D:875:ASN:HB2	1.26	1.16
1:B:930:ILE:CD1	1:D:1057:ASN:OD1	1.92	1.16
1:B:1077[A]:ARG:HH12	1:C:764:LYS:CG	1.58	1.16
1:C:393:GLY:HA2	1:D:904:PRO:O	1.42	1.16
1:C:412:ARG:NH1	1:D:190:ARG:HG2	1.59	1.16
1:C:415:ILE:CA	1:E:60:VAL:HG13	1.74	1.16
1:C:417:SER:OG	1:D:732:ILE:HG12	1.39	1.16
1:C:424:VAL:CG2	1:D:726:GLU:HA	1.73	1.16
1:C:496:GLN:OE1	1:D:1053:SER:CB	1.91	1.16
1:C:800:ASP:O	1:D:712:ILE:CD1	1.91	1.16
1:C:802:ILE:HG22	1:D:709:GLN:O	1.18	1.16
1:D:387:ARG:NH1	1:E:503:TYR:OH	1.78	1.16
1:D:851:ARG:CD	1:E:751:PHE:CE1	2.26	1.16
1:D:941:LYS:NZ	1:E:907:VAL:HA	1.60	1.16
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:CG2	1.92	1.16
1:A:40:GLU:CB	1:E:12:LEU:HD21	1.74	1.16
1:A:422:MET:HG2	1:B:717:TYR:CB	1.74	1.16
1:A:445:LYS:HD3	1:B:220:HIS:CA	1.56	1.16
1:A:448:PRO:CD	1:B:162:VAL:H	1.38	1.16
1:A:572:TYR:H	1:B:161:LYS:NZ	1.40	1.16
1:A:686:LYS:CE	1:E:552:ALA:O	1.93	1.16
1:A:695:LEU:HD11	1:B:67:GLU:CD	1.70	1.16
1:A:726:GLU:OE1	1:E:397:MET:HE1	1.46	1.16
1:A:881:ILE:CD1	1:B:1065:LYS:HD3	1.71	1.16
1:A:886:THR:CB	1:D:962:LEU:CG	2.22	1.16
1:A:887:VAL:CG1	1:E:1000:ASN:HD21	1.57	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:907:VAL:HA	1:E:941:LYS:NZ	1.60	1.16
1:A:1007:PHE:CE1	1:E:939:VAL:O	1.97	1.16
1:A:1061:SER:O	1:E:1029:VAL:HG12	0.99	1.16
1:B:387:ARG:NH1	1:C:503:TYR:OH	1.78	1.16
1:B:394:LEU:H	1:C:903:LEU:CA	1.58	1.16
1:B:425:MET:HE1	1:C:695:LEU:HD11	1.27	1.16
1:B:496:GLN:CG	1:C:1053:SER:N	2.03	1.16
1:B:994:TYR:HD2	1:C:885:PHE:CG	1.36	1.16
1:B:1020:ILE:HG21	1:C:1061:SER:OG	1.42	1.16
1:C:188:LYS:HD2	1:D:23:GLN:NE2	1.60	1.16
1:C:387:ARG:NH1	1:D:503:TYR:OH	1.78	1.16
1:C:394:LEU:H	1:D:903:LEU:CA	1.58	1.16
1:C:425:MET:HE1	1:D:695:LEU:HD11	1.27	1.16
1:C:751:PHE:HB3	1:D:36:ASN:O	1.42	1.16
1:C:802:ILE:HD11	1:D:713:LEU:HG	1.17	1.16
1:C:932:ARG:HB3	1:D:1011:SER:C	1.09	1.16
1:C:939:VAL:O	1:D:1007:PHE:CE1	1.97	1.16
1:C:941:LYS:NZ	1:D:907:VAL:HA	1.60	1.16
1:D:12:LEU:HD21	1:E:40:GLU:CB	1.74	1.16
1:D:802:ILE:HD11	1:E:713:LEU:HG	1.17	1.16
1:D:996:LEU:O	1:E:879:ARG:HG3	1.44	1.16
1:D:1020:ILE:HG21	1:E:1061:SER:OG	1.42	1.16
1:D:1077[A]:ARG:HH12	1:E:764:LYS:CG	1.59	1.16
1:A:190:ARG:HG2	1:E:412:ARG:NH1	1.59	1.16
1:A:212:GLU:N	1:E:408:LEU:HA	1.39	1.16
1:A:330:PHE:HB2	1:E:428:MET:O	1.42	1.16
1:A:850:ARG:HD3	1:C:36:ASN:ND2	0.84	1.16
1:A:962:LEU:CG	1:C:886:THR:CB	2.22	1.16
1:A:994:TYR:HD2	1:B:885:PHE:CG	1.36	1.16
1:A:1030:THR:HB	1:E:982:SER:O	1.43	1.16
1:A:1049:GLY:CA	1:E:481:LEU:HD13	1.59	1.16
1:A:1064:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:HD13	1.19	1.16
1:B:557:THR:CG2	1:C:898:LYS:CD	2.23	1.16
1:B:793:SER:HB3	1:C:761:SER:CB	1.72	1.16
1:B:802:ILE:CG2	1:C:709:GLN:O	1.82	1.16
1:B:1062:GLU:HG3	1:D:954:HIS:NE2	1.59	1.16
1:C:422:MET:HG2	1:D:717:TYR:CB	1.74	1.16
1:C:445:LYS:NZ	1:D:222:ASP:HB2	1.59	1.16
1:C:551:ASP:CG	1:D:260:THR:CA	2.16	1.16
1:C:695:LEU:HD11	1:D:67:GLU:CD	1.70	1.16
1:D:394:LEU:H	1:E:903:LEU:CA	1.58	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:422:MET:HG2	1:E:717:TYR:CB	1.74	1.16
1:D:463:PHE:C	1:E:159:LYS:HD3	1.69	1.16
1:D:930:ILE:N	1:E:1038:LYS:NZ	1.66	1.16
1:A:497:SER:OG	1:B:889:ASP:OD2	1.57	1.16
1:A:557:THR:CG2	1:B:898:LYS:CD	2.24	1.16
1:A:889:ASP:OD2	1:E:497:SER:OG	1.57	1.16
1:A:950:VAL:CG2	1:B:999:ILE:HG21	1.75	1.16
1:A:1067:TRP:CD1	1:B:1026:ILE:HD11	1.81	1.16
1:A:1077[B]:ARG:NH1	1:B:764:LYS:CG	2.08	1.16
1:B:397:MET:HE1	1:C:726:GLU:OE1	1.46	1.16
1:B:695:LEU:HD11	1:C:67:GLU:CD	1.70	1.16
1:B:835:GLU:HB2	1:C:715:SER:CA	1.76	1.16
1:B:984:ASP:C	1:C:1034:HIS:CD2	2.22	1.16
1:B:988:ILE:HG13	1:D:884:PHE:CE2	1.17	1.16
1:C:394:LEU:HD23	1:D:722:LEU:N	1.28	1.16
1:C:425:MET:CE	1:D:695:LEU:HD11	1.59	1.16
1:C:791:LEU:CD1	1:D:860:MET:O	1.94	1.16
1:C:871:LYS:HA	1:E:873:THR:N	1.49	1.16
1:C:947:LEU:HD13	1:D:1038:LYS:CB	1.75	1.16
1:C:956:ASN:H	1:D:987:ARG:CD	1.51	1.16
1:C:982:SER:OG	1:E:1060:LYS:CE	1.94	1.16
1:C:1062:GLU:HG3	1:E:954:HIS:NE2	1.59	1.16
1:D:83:ASN:N	1:E:53:LEU:CD1	2.06	1.16
1:D:387:ARG:HB3	1:E:899:PHE:CB	1.67	1.16
1:D:394:LEU:HD23	1:E:722:LEU:N	1.28	1.16
1:D:408:LEU:CA	1:E:212:GLU:HA	1.71	1.16
1:D:412:ARG:CB	1:E:133:ALA:N	2.06	1.16
1:D:572:TYR:CA	1:E:161:LYS:CE	2.21	1.16
1:D:695:LEU:HD11	1:E:67:GLU:CD	1.70	1.16
1:D:791:LEU:CD1	1:E:860:MET:O	1.94	1.16
1:D:1027:PRO:CG	1:E:1026:ILE:CG2	2.18	1.16
1:D:1083[B]:ALA:N	1:E:772:ILE:HG23	1.59	1.16
1:A:12:LEU:CD2	1:E:847:LEU:HD13	1.76	1.16
1:A:67:GLU:CD	1:E:695:LEU:HD11	1.70	1.16
1:A:378:PRO:HG3	1:B:895:GLN:CA	1.69	1.16
1:A:383:ASP:O	1:B:897:GLN:C	1.89	1.16
1:A:463:PHE:C	1:B:159:LYS:HD3	1.69	1.16
1:A:715:SER:CA	1:E:835:GLU:HB2	1.76	1.16
1:A:722:LEU:N	1:E:394:LEU:CD2	2.04	1.16
1:A:791:LEU:O	1:C:864:PRO:CB	1.82	1.16
1:A:846:SER:HA	1:C:34:LEU:O	0.98	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:934:ILE:HD12	1:B:1009:PHE:CA	1.76	1.16
1:A:941:LYS:NZ	1:B:907:VAL:HA	1.60	1.16
1:A:984:ASP:HA	1:B:1034:HIS:ND1	1.58	1.16
1:A:1060:LYS:CG	1:D:983:ARG:HA	1.76	1.16
1:A:1077[A]:ARG:HH12	1:B:764:LYS:CG	1.58	1.16
1:B:187:ALA:CB	1:C:22:VAL:CA	2.24	1.16
1:B:387:ARG:HB3	1:C:899:PHE:CB	1.66	1.16
1:B:708:ASP:N	1:C:71:LEU:HB2	1.60	1.16
1:B:842:TYR:CZ	1:D:62:TYR:N	1.72	1.16
1:B:934:ILE:HD12	1:C:1009:PHE:CA	1.76	1.16
1:B:975:TYR:HD1	1:D:1055:PHE:CE2	1.31	1.16
1:B:982:SER:OG	1:D:1060:LYS:CE	1.94	1.16
1:B:983:ARG:HA	1:D:1060:LYS:CG	1.76	1.16
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:975:TYR:CG	2.33	1.16
1:B:1067:TRP:CD1	1:C:1026:ILE:HD11	1.81	1.16
1:C:475:ALA:HB3	1:D:898:LYS:CE	1.76	1.16
1:C:557:THR:CG2	1:D:898:LYS:CD	2.23	1.16
1:C:576:PRO:HD3	1:D:155:ASP:O	0.98	1.16
1:C:866:THR:HA	1:E:793:SER:C	1.65	1.16
1:C:982:SER:OG	1:E:1060:LYS:HE3	1.44	1.16
1:D:576:PRO:HD3	1:E:155:ASP:O	0.98	1.16
1:D:793:SER:CB	1:E:761:SER:HB3	1.37	1.16
1:D:835:GLU:CB	1:E:715:SER:HA	1.73	1.16
1:D:1071:TRP:H	1:E:1070:MET:N	1.42	1.16
1:A:475:ALA:HB3	1:B:898:LYS:CE	1.76	1.15
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[B]:ARG:NH1	2.07	1.15
1:A:847:LEU:CD1	1:B:11:TYR:CD2	2.27	1.15
1:A:900:MET:CG	1:E:388:ASP:CG	2.11	1.15
1:A:996:LEU:O	1:B:879:ARG:HG3	1.44	1.15
1:B:137:SER:O	1:C:56:ARG:O	1.60	1.15
1:B:385:LEU:O	1:C:908:GLN:NE2	1.77	1.15
1:B:416:PHE:N	1:D:60:VAL:O	1.78	1.15
1:B:497:SER:OG	1:C:889:ASP:OD2	1.57	1.15
1:B:552:ALA:O	1:C:686:LYS:CE	1.92	1.15
1:B:996:LEU:O	1:C:879:ARG:HG3	1.43	1.15
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:822:SER:HB2	1.75	1.15
1:B:1083[B]:ALA:HA	1:C:772:ILE:HG22	1.24	1.15
1:C:433:TYR:CZ	1:D:724:GLY:CA	2.16	1.15
1:C:819:LEU:HD22	1:D:1006:LEU:CD1	1.69	1.15
1:C:984:ASP:C	1:D:1034:HIS:CD2	2.22	1.15
1:C:1000:ASN:HD21	1:D:887:VAL:CG1	1.57	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1077[A]:ARG:HH12	1:D:764:LYS:CG	1.58	1.15
1:D:383:ASP:O	1:E:897:GLN:C	1.89	1.15
1:D:428:MET:O	1:E:330:PHE:HB2	1.43	1.15
1:D:445:LYS:NZ	1:E:222:ASP:HB2	1.59	1.15
1:D:449:LEU:CB	1:E:156:VAL:H	1.45	1.15
1:D:850:ARG:NH2	1:E:26:ILE:H	1.43	1.15
1:A:36:ASN:ND2	1:D:850:ARG:HD3	0.83	1.15
1:A:161:LYS:CE	1:E:572:TYR:O	1.94	1.15
1:A:220:HIS:CB	1:E:445:LYS:HB3	1.76	1.15
1:A:222:ASP:HB2	1:E:445:LYS:NZ	1.59	1.15
1:A:415:ILE:CA	1:C:60:VAL:HG13	1.74	1.15
1:A:433:TYR:OH	1:B:723:ARG:O	1.59	1.15
1:A:464:ILE:HB	1:B:159:LYS:HA	1.27	1.15
1:A:695:LEU:HD11	1:E:425:MET:HE1	1.27	1.15
1:A:709:GLN:O	1:E:802:ILE:HG22	1.18	1.15
1:A:761:SER:CB	1:E:793:SER:HB3	1.72	1.15
1:A:799:ALA:HB1	1:C:69:ALA:N	1.57	1.15
1:A:847:LEU:HD13	1:B:12:LEU:CD2	1.76	1.15
1:A:975:TYR:CG	1:C:1055:PHE:CZ	2.33	1.15
1:A:1009:PHE:CA	1:E:934:ILE:HD12	1.76	1.15
1:A:1026:ILE:HD13	1:B:1064:ILE:HD12	1.19	1.15
1:A:1029:VAL:HG12	1:B:1061:SER:O	0.99	1.15
1:A:1075:SER:OG	1:B:775:TYR:HB3	1.46	1.15
1:B:394:LEU:HD23	1:C:722:LEU:N	1.28	1.15
1:B:791:LEU:CD1	1:C:860:MET:O	1.94	1.15
1:B:856:ALA:CA	1:C:859:THR:C	2.20	1.15
1:B:959:GLN:CB	1:D:1019:ARG:HB2	1.70	1.15
1:B:1071:TRP:H	1:C:1070:MET:N	1.42	1.15
1:C:142:LEU:CG	1:D:56:ARG:HH12	1.57	1.15
1:C:416:PHE:N	1:E:60:VAL:O	1.78	1.15
1:C:464:ILE:HB	1:D:159:LYS:HA	1.27	1.15
1:C:556:GLN:CD	1:D:316:ILE:O	1.90	1.15
1:C:981:TYR:HE1	1:E:1058:TYR:N	1.29	1.15
1:C:1029:VAL:HG12	1:D:1061:SER:O	0.99	1.15
1:D:142:LEU:CG	1:E:56:ARG:HH12	1.57	1.15
1:D:397:MET:HE1	1:E:726:GLU:OE1	1.46	1.15
1:D:433:TYR:HA	1:E:328:TRP:CD1	1.81	1.15
1:D:572:TYR:N	1:E:161:LYS:HZ2	1.43	1.15
1:D:819:LEU:CD1	1:E:1006:LEU:CG	2.21	1.15
1:D:847:LEU:HD13	1:E:12:LEU:CD2	1.76	1.15
1:D:856:ALA:CA	1:E:859:THR:C	2.20	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:947:LEU:HD13	1:E:1038:LYS:CB	1.75	1.15
1:D:1067:TRP:CD1	1:E:1026:ILE:HD11	1.81	1.15
1:A:187:ALA:CB	1:B:22:VAL:CA	2.24	1.15
1:A:319:PHE:O	1:E:436:GLY:HA3	1.46	1.15
1:A:328:TRP:CD1	1:E:433:TYR:HA	1.81	1.15
1:A:576:PRO:HD3	1:B:155:ASP:O	0.98	1.15
1:A:705:THR:HG22	1:B:5:ASN:OD1	1.41	1.15
1:A:719:VAL:CB	1:E:815:LEU:HD12	1.76	1.15
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[A]:ARG:HH12	1.58	1.15
1:A:827:VAL:N	1:B:1000:ASN:CB	1.89	1.15
1:A:860:MET:O	1:E:791:LEU:CD1	1.94	1.15
1:A:870:SER:OG	1:C:1074:THR:O	1.65	1.15
1:A:881:ILE:CG1	1:B:1065:LYS:HD3	1.47	1.15
1:A:1009:PHE:C	1:E:934:ILE:HG13	1.72	1.15
1:A:1014:LEU:HD23	1:E:931:SER:CB	1.56	1.15
1:B:36:ASN:ND2	1:E:850:ARG:HD3	0.83	1.15
1:B:575:ILE:HG23	1:C:156:VAL:HG12	1.26	1.15
1:B:576:PRO:HD3	1:C:155:ASP:O	0.98	1.15
1:B:822:SER:HB2	1:D:1052:ILE:CG2	1.75	1.15
1:B:941:LYS:HD2	1:C:910:ILE:HG13	1.26	1.15
1:B:941:LYS:NZ	1:C:907:VAL:HA	1.60	1.15
1:B:950:VAL:CG2	1:C:999:ILE:HG21	1.75	1.15
1:B:1083[B]:ALA:N	1:C:772:ILE:HG23	1.59	1.15
1:C:424:VAL:HG13	1:D:725:PHE:N	1.28	1.15
1:C:842:TYR:HB3	1:D:736:ILE:N	1.55	1.15
1:D:187:ALA:HB2	1:E:22:VAL:C	1.68	1.15
1:D:421:ASN:HA	1:E:721:ARG:HB2	1.23	1.15
1:D:475:ALA:HB3	1:E:898:LYS:CE	1.76	1.15
1:D:552:ALA:O	1:E:686:LYS:CE	1.92	1.15
1:D:815:LEU:HD12	1:E:719:VAL:CB	1.76	1.15
1:D:835:GLU:HB2	1:E:715:SER:CA	1.76	1.15
1:D:850:ARG:NH1	1:E:73:SER:H	1.42	1.15
1:D:1026:ILE:HD13	1:E:1064:ILE:HD12	1.19	1.15
1:A:35:GLU:OE1	1:D:853:GLN:HB2	1.47	1.15
1:A:56:ARG:HH12	1:E:142:LEU:CG	1.57	1.15
1:A:60:VAL:O	1:D:416:PHE:N	1.78	1.15
1:A:155:ASP:O	1:E:576:PRO:HD3	0.98	1.15
1:A:316:ILE:O	1:E:556:GLN:CD	1.90	1.15
1:A:447:ILE:HD12	1:B:161:LYS:HD2	1.23	1.15
1:A:755:ARG:CZ	1:E:1079[B]:PRO:HD2	1.54	1.15
1:A:791:LEU:CD1	1:B:860:MET:O	1.94	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:802:ILE:HG21	1:C:67:GLU:C	1.72	1.15
1:A:850:ARG:NH1	1:B:73:SER:H	1.42	1.15
1:A:903:LEU:CA	1:E:394:LEU:H	1.58	1.15
1:A:983:ARG:HA	1:C:1060:LYS:CG	1.76	1.15
1:A:1026:ILE:HD11	1:E:1067:TRP:CD1	1.81	1.15
1:A:1034:HIS:ND1	1:E:984:ASP:HA	1.58	1.15
1:B:78:SER:OG	1:C:47:GLU:CG	1.95	1.15
1:B:445:LYS:HD3	1:C:220:HIS:CA	1.56	1.15
1:B:485:LYS:HZ3	1:C:890:ALA:CB	1.55	1.15
1:B:556:GLN:CD	1:C:316:ILE:O	1.90	1.15
1:B:572:TYR:CA	1:C:161:LYS:CE	2.21	1.15
1:B:746:GLY:C	1:C:50:LYS:HD3	1.63	1.15
1:B:807:THR:CA	1:C:693:ILE:HG22	1.31	1.15
1:B:811:TYR:CD2	1:C:719:VAL:CB	2.22	1.15
1:B:815:LEU:HD11	1:C:719:VAL:O	1.47	1.15
1:B:882:LYS:CB	1:E:949:LYS:HB3	1.57	1.15
1:B:888:SER:CA	1:E:964:SER:N	1.84	1.15
1:B:940:TYR:CZ	1:C:1004:TYR:CB	2.10	1.15
1:B:949:LYS:N	1:C:997:LEU:HD12	1.58	1.15
1:B:1074:THR:N	1:C:876:ASP:H	1.29	1.15
1:C:385:LEU:HB2	1:D:911:ILE:C	1.44	1.15
1:C:802:ILE:HG21	1:E:67:GLU:C	1.72	1.15
1:C:850:ARG:NH2	1:D:26:ILE:H	1.43	1.15
1:C:881:ILE:CD1	1:D:1065:LYS:HD3	1.71	1.15
1:C:1076:LEU:CD2	1:D:785:GLN:HB3	1.71	1.15
1:D:704:SER:OG	1:E:2:GLY:O	1.64	1.15
1:D:742:VAL:CG1	1:E:42:HIS:CE1	2.29	1.15
1:D:751:PHE:CB	1:E:36:ASN:O	1.95	1.15
1:D:842:TYR:HB3	1:E:736:ILE:N	1.55	1.15
1:D:1067:TRP:NE1	1:E:1026:ILE:HD11	1.59	1.15
1:D:1075:SER:OG	1:E:775:TYR:HB3	1.46	1.15
1:A:4:TYR:CZ	1:B:34:LEU:CA	2.28	1.15
1:A:387:ARG:NH1	1:B:503:TYR:OH	1.78	1.15
1:A:424:VAL:CG2	1:B:726:GLU:HA	1.73	1.15
1:A:445:LYS:HB3	1:B:220:HIS:CB	1.76	1.15
1:A:693:ILE:HG12	1:E:810:ASN:CB	1.61	1.15
1:A:704:SER:OG	1:B:2:GLY:O	1.64	1.15
1:A:851:ARG:CD	1:B:751:PHE:CE1	2.26	1.15
1:A:853:GLN:HG3	1:B:72:LEU:HG	1.29	1.15
1:A:879:ARG:HG3	1:E:996:LEU:O	1.44	1.15
1:A:898:LYS:CD	1:E:557:THR:CG2	2.24	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:899:PHE:HB3	1:E:387:ARG:HB2	1.19	1.15
1:A:906:ASN:CB	1:E:594:LYS:HZ1	1.47	1.15
1:A:1020:ILE:HG21	1:B:1061:SER:OG	1.42	1.15
1:A:1060:LYS:CE	1:D:982:SER:OG	1.94	1.15
1:A:1070:MET:N	1:E:1071:TRP:H	1.42	1.15
1:B:4:TYR:CZ	1:C:34:LEU:CA	2.28	1.15
1:B:139:SER:HA	1:C:57:LYS:HG2	1.29	1.15
1:B:428:MET:O	1:C:330:PHE:HB2	1.43	1.15
1:B:850:ARG:HD3	1:D:36:ASN:ND2	0.84	1.15
1:B:856:ALA:HA	1:C:860:MET:N	1.20	1.15
1:B:975:TYR:CG	1:D:1055:PHE:CZ	2.33	1.15
1:B:989:LEU:HA	1:C:1032:ILE:HG13	1.15	1.15
1:B:1060:LYS:CE	1:E:982:SER:OG	1.94	1.15
1:B:1060:LYS:CG	1:E:983:ARG:HA	1.76	1.15
1:C:462:ILE:O	1:D:159:LYS:HG3	1.47	1.15
1:C:846:SER:HA	1:E:34:LEU:O	0.98	1.15
1:C:851:ARG:CD	1:D:751:PHE:CE1	2.26	1.15
1:C:975:TYR:CG	1:E:1055:PHE:CZ	2.34	1.15
1:D:810:ASN:CB	1:E:693:ILE:HG12	1.61	1.15
1:D:846:SER:O	1:E:752:PRO:O	1.60	1.15
1:D:934:ILE:HD13	1:E:1009:PHE:CD2	1.81	1.15
1:D:1076:LEU:C	1:E:776:GLY:CA	2.19	1.15
1:A:22:VAL:CA	1:E:187:ALA:CB	2.24	1.14
1:A:22:VAL:C	1:E:187:ALA:HB1	1.69	1.14
1:A:23:GLN:NE2	1:E:188:LYS:HD2	1.60	1.14
1:A:73:SER:H	1:E:850:ARG:NH1	1.42	1.14
1:A:693:ILE:C	1:E:429:ALA:HB2	1.70	1.14
1:A:695:LEU:HD11	1:B:67:GLU:OE2	1.47	1.14
1:A:709:GLN:O	1:E:802:ILE:CG2	1.82	1.14
1:A:949:LYS:HG3	1:C:879:ARG:C	1.72	1.14
1:A:981:TYR:HE1	1:C:1058:TYR:N	1.29	1.14
1:A:1026:ILE:HD11	1:E:1067:TRP:NE1	1.59	1.14
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:822:SER:HB2	1.75	1.14
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:975:TYR:CG	2.34	1.14
1:A:1055:PHE:CE1	1:D:976:VAL:CA	2.22	1.14
1:A:1084[A]:ASN:HA	1:E:831:ILE:HD12	1.25	1.14
1:B:60:VAL:HG13	1:E:415:ILE:CA	1.74	1.14
1:B:187:ALA:HB1	1:C:22:VAL:C	1.68	1.14
1:B:400:ALA:HB2	1:C:721:ARG:NH1	1.61	1.14
1:B:445:LYS:HB3	1:C:220:HIS:CB	1.76	1.14
1:B:466:PRO:HG2	1:C:219:SER:N	0.97	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:788:PHE:CE1	1:D:866:THR:CB	2.26	1.14
1:B:982:SER:OG	1:D:1060:LYS:HE3	1.44	1.14
1:B:1027:PRO:CG	1:C:1026:ILE:CG2	2.17	1.14
1:C:187:ALA:CB	1:D:22:VAL:CA	2.24	1.14
1:C:400:ALA:HB2	1:D:721:ARG:NH1	1.61	1.14
1:C:421:ASN:N	1:D:717:TYR:HE1	1.34	1.14
1:C:445:LYS:HB3	1:D:220:HIS:CB	1.76	1.14
1:C:704:SER:OG	1:D:2:GLY:O	1.64	1.14
1:C:815:LEU:HD11	1:D:719:VAL:O	1.47	1.14
1:C:850:ARG:HD3	1:E:36:ASN:ND2	0.84	1.14
1:C:934:ILE:HD13	1:D:1009:PHE:CD2	1.81	1.14
1:C:949:LYS:HB3	1:E:882:LYS:CB	1.58	1.14
1:C:994:TYR:CD2	1:D:885:PHE:CD2	2.32	1.14
1:D:4:TYR:CE1	1:E:34:LEU:HA	1.83	1.14
1:D:445:LYS:HD3	1:E:220:HIS:CA	1.56	1.14
1:D:445:LYS:HB3	1:E:220:HIS:CB	1.77	1.14
1:D:557:THR:CG2	1:E:898:LYS:CD	2.23	1.14
1:D:934:ILE:HG13	1:E:1009:PHE:C	1.72	1.14
1:D:950:VAL:CG2	1:E:999:ILE:HG21	1.75	1.14
1:D:1000:ASN:HD21	1:E:887:VAL:CG1	1.57	1.14
1:A:2:GLY:O	1:E:704:SER:OG	1.64	1.14
1:A:421:ASN:HA	1:B:721:ARG:HB2	1.23	1.14
1:A:496:GLN:CG	1:B:1053:SER:N	2.02	1.14
1:A:882:LYS:HB3	1:E:997:LEU:H	1.08	1.14
1:A:947:LEU:HD13	1:B:1038:LYS:CB	1.75	1.14
1:A:1032:ILE:HG13	1:E:989:LEU:HA	1.16	1.14
1:A:1076:LEU:C	1:B:776:GLY:CA	2.19	1.14
1:B:462:ILE:O	1:C:159:LYS:HG3	1.47	1.14
1:B:742:VAL:CG1	1:C:42:HIS:CE1	2.29	1.14
1:B:751:PHE:CB	1:C:36:ASN:O	1.95	1.14
1:B:815:LEU:HD12	1:C:719:VAL:CB	1.76	1.14
1:B:847:LEU:HD13	1:C:12:LEU:CD2	1.76	1.14
1:B:866:THR:CB	1:E:788:PHE:CE1	2.26	1.14
1:B:934:ILE:HG13	1:C:1009:PHE:C	1.72	1.14
1:C:388:ASP:OD1	1:D:900:MET:HG2	1.47	1.14
1:C:397:MET:HE1	1:D:726:GLU:OE1	1.46	1.14
1:C:1074:THR:N	1:D:876:ASP:H	1.29	1.14
1:D:552:ALA:O	1:E:686:LYS:HE2	0.97	1.14
1:D:556:GLN:CD	1:E:316:ILE:O	1.90	1.14
1:D:815:LEU:HD11	1:E:719:VAL:O	1.47	1.14
1:A:42:HIS:CE1	1:E:742:VAL:CG1	2.29	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:78:SER:OG	1:B:47:GLU:CG	1.95	1.14
1:A:187:ALA:HB2	1:B:22:VAL:C	1.68	1.14
1:A:392:ALA:CB	1:B:908:GLN:HA	1.78	1.14
1:A:556:GLN:CD	1:B:316:ILE:O	1.90	1.14
1:A:742:VAL:CG1	1:B:42:HIS:CE1	2.29	1.14
1:A:822:SER:HB2	1:C:1052:ILE:CG2	1.75	1.14
1:A:1074:THR:O	1:D:870:SER:OG	1.65	1.14
1:B:383:ASP:O	1:C:897:GLN:C	1.89	1.14
1:B:417:SER:OG	1:C:732:ILE:HG12	1.39	1.14
1:B:470:PHE:CD2	1:C:904:PRO:HB3	1.82	1.14
1:B:793:SER:CB	1:C:761:SER:HB3	1.37	1.14
1:B:810:ASN:CB	1:C:693:ILE:HG12	1.61	1.14
1:B:850:ARG:NH2	1:C:26:ILE:H	1.43	1.14
1:B:882:LYS:C	1:E:950:VAL:N	1.98	1.14
1:B:934:ILE:HD13	1:C:1009:PHE:CD2	1.81	1.14
1:C:383:ASP:O	1:D:897:GLN:C	1.89	1.14
1:C:447:ILE:HD12	1:D:161:LYS:HD2	1.23	1.14
1:C:831:ILE:HD12	1:D:1084[A]:ASN:HA	1.25	1.14
1:C:847:LEU:HD13	1:D:12:LEU:CD2	1.76	1.14
1:C:983:ARG:HA	1:E:1060:LYS:CG	1.76	1.14
1:D:400:ALA:HB2	1:E:721:ARG:NH1	1.61	1.14
1:D:462:ILE:O	1:E:159:LYS:HG3	1.47	1.14
1:D:705:THR:HG23	1:E:5:ASN:OD1	1.30	1.14
1:D:1029:VAL:HG12	1:E:1061:SER:O	0.99	1.14
1:A:220:HIS:N	1:E:445:LYS:HD3	0.91	1.14
1:A:319:PHE:HB3	1:E:556:GLN:HE22	1.01	1.14
1:A:844:PRO:O	1:C:41:PHE:CG	2.01	1.14
1:A:934:ILE:HD13	1:B:1009:PHE:CD2	1.81	1.14
1:A:941:LYS:HD2	1:B:910:ILE:HG13	1.26	1.14
1:A:984:ASP:OD1	1:B:1034:HIS:HB3	1.47	1.14
1:A:1005:GLN:O	1:E:965:LEU:HD22	1.47	1.14
1:A:1027:PRO:CG	1:B:1026:ILE:CG2	2.17	1.14
1:A:1036:TYR:HE2	1:D:953:LEU:HD11	0.99	1.14
1:A:1038:LYS:CB	1:E:947:LEU:HD13	1.75	1.14
1:B:8:LEU:CG	1:C:40:GLU:OE1	1.83	1.14
1:B:34:LEU:O	1:E:846:SER:HA	0.98	1.14
1:B:395:LEU:HB2	1:C:907:VAL:HG11	1.14	1.14
1:B:412:ARG:CB	1:C:133:ALA:N	2.05	1.14
1:B:425:MET:C	1:C:720:ASN:HD21	1.47	1.14
1:B:475:ALA:HB3	1:C:898:LYS:CE	1.76	1.14
1:B:802:ILE:HG21	1:D:67:GLU:C	1.72	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:853:GLN:HG3	1:C:72:LEU:HG	1.29	1.14
1:B:950:VAL:N	1:D:882:LYS:C	1.98	1.14
1:B:994:TYR:CD2	1:C:885:PHE:CD2	2.32	1.14
1:B:1060:LYS:HE3	1:E:982:SER:OG	1.45	1.14
1:C:187:ALA:HB1	1:D:22:VAL:C	1.69	1.14
1:C:412:ARG:HH12	1:D:190:ARG:CG	1.61	1.14
1:C:470:PHE:CD2	1:D:904:PRO:HB3	1.82	1.14
1:C:762:THR:CG2	1:D:781:GLU:O	1.95	1.14
1:C:811:TYR:CD2	1:D:719:VAL:CB	2.22	1.14
1:C:818:GLN:HA	1:D:499:GLN:HB2	1.30	1.14
1:C:835:GLU:HB2	1:D:715:SER:CA	1.76	1.14
1:C:844:PRO:O	1:E:41:PHE:CG	2.01	1.14
1:C:870:SER:OG	1:E:1074:THR:O	1.65	1.14
1:C:941:LYS:CG	1:D:1007:PHE:CD1	2.22	1.14
1:D:388:ASP:OD1	1:E:900:MET:HG2	1.47	1.14
1:D:802:ILE:HG22	1:E:709:GLN:O	1.18	1.14
1:A:47:GLU:CG	1:E:78:SER:OG	1.95	1.14
1:A:67:GLU:C	1:D:802:ILE:HG21	1.72	1.14
1:A:400:ALA:HB2	1:B:721:ARG:NH1	1.61	1.14
1:A:449:LEU:HD11	1:B:157:ALA:HB3	1.21	1.14
1:A:470:PHE:CD2	1:B:904:PRO:HB3	1.82	1.14
1:A:581:ILE:HG23	1:B:160:LEU:CD1	1.78	1.14
1:A:723:ARG:CB	1:E:428:MET:CE	2.02	1.14
1:A:751:PHE:CB	1:B:36:ASN:O	1.95	1.14
1:A:781:GLU:O	1:E:762:THR:CG2	1.95	1.14
1:A:807:THR:CA	1:B:693:ILE:HG22	1.31	1.14
1:A:835:GLU:HB2	1:B:715:SER:CA	1.76	1.14
1:A:850:ARG:NH2	1:B:26:ILE:H	1.44	1.14
1:B:67:GLU:C	1:E:802:ILE:HG21	1.73	1.14
1:B:71:LEU:CD1	1:E:797:GLY:CA	2.19	1.14
1:B:137:SER:C	1:C:56:ARG:HA	1.66	1.14
1:B:188:LYS:HD2	1:C:23:GLN:NE2	1.60	1.14
1:B:385:LEU:HB3	1:C:912:GLN:HA	1.21	1.14
1:B:736:ILE:N	1:C:64:ASP:N	1.93	1.14
1:B:1076:LEU:C	1:C:776:GLY:CA	2.19	1.14
1:C:448:PRO:CD	1:D:162:VAL:H	1.38	1.14
1:C:835:GLU:HB2	1:D:714:TYR:C	1.71	1.14
1:C:1026:ILE:HD13	1:D:1064:ILE:HD12	1.19	1.14
1:C:1067:TRP:CD1	1:D:1026:ILE:HD11	1.81	1.14
1:D:425:MET:CE	1:E:695:LEU:HD11	1.59	1.14
1:D:433:TYR:OH	1:E:724:GLY:HA3	1.45	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:448:PRO:CD	1:E:162:VAL:H	1.38	1.14
1:D:470:PHE:CD2	1:E:904:PRO:HB3	1.82	1.14
1:D:762:THR:CG2	1:E:781:GLU:O	1.95	1.14
1:D:835:GLU:HB2	1:E:714:TYR:C	1.71	1.14
1:A:57:LYS:HG2	1:E:139:SER:HA	1.29	1.13
1:A:433:TYR:OH	1:B:724:GLY:HA3	1.45	1.13
1:A:556:GLN:HB3	1:B:686:LYS:CD	1.78	1.13
1:A:686:LYS:HE2	1:E:552:ALA:O	0.97	1.13
1:A:694:ASN:N	1:E:429:ALA:HB3	1.56	1.13
1:A:714:TYR:C	1:E:835:GLU:HB3	1.73	1.13
1:A:737:MET:O	1:B:41:PHE:HB2	0.96	1.13
1:A:815:LEU:HD12	1:B:719:VAL:CB	1.76	1.13
1:A:856:ALA:CA	1:B:859:THR:C	2.20	1.13
1:A:859:THR:C	1:E:856:ALA:CA	2.20	1.13
1:A:912:GLN:HG2	1:E:385:LEU:CG	1.78	1.13
1:A:954:HIS:NE2	1:D:1062:GLU:HG3	1.59	1.13
1:A:982:SER:OG	1:C:1060:LYS:CE	1.94	1.13
1:A:1009:PHE:CD2	1:E:934:ILE:HD13	1.81	1.13
1:A:1049:GLY:HA3	1:E:481:LEU:HD11	1.24	1.13
1:B:4:TYR:CE1	1:C:34:LEU:HA	1.83	1.13
1:B:35:GLU:HA	1:E:849:LYS:CG	1.79	1.13
1:B:385:LEU:CG	1:C:912:GLN:HG2	1.79	1.13
1:B:392:ALA:CB	1:C:908:GLN:HA	1.78	1.13
1:B:425:MET:O	1:C:331:HIS:HE1	0.79	1.13
1:B:436:GLY:HA3	1:C:319:PHE:O	1.46	1.13
1:B:496:GLN:HG3	1:C:1053:SER:H	1.08	1.13
1:B:846:SER:HA	1:D:34:LEU:O	0.98	1.13
1:B:883:PRO:N	1:E:950:VAL:H	1.45	1.13
1:B:885:PHE:HZ	1:E:954:HIS:N	1.26	1.13
1:B:949:LYS:HB3	1:D:882:LYS:CB	1.58	1.13
1:C:140:SER:CB	1:D:60:VAL:H	1.62	1.13
1:C:385:LEU:CG	1:D:912:GLN:HG2	1.79	1.13
1:C:421:ASN:HA	1:D:721:ARG:HB2	1.23	1.13
1:C:425:MET:C	1:D:720:ASN:HD21	1.47	1.13
1:C:742:VAL:CG1	1:D:42:HIS:CE1	2.29	1.13
1:C:815:LEU:HD12	1:D:719:VAL:CB	1.76	1.13
1:C:822:SER:HB2	1:E:1052:ILE:CG2	1.75	1.13
1:C:967:ILE:CD1	1:D:917:ARG:HB2	1.78	1.13
1:C:1076:LEU:C	1:D:776:GLY:CA	2.19	1.13
1:D:412:ARG:HH12	1:E:190:ARG:CG	1.60	1.13
1:D:965:LEU:HD22	1:E:1005:GLN:O	1.47	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:997:LEU:HG	1:E:879:ARG:O	1.48	1.13
1:A:34:LEU:HA	1:E:4:TYR:CE1	1.82	1.13
1:A:159:LYS:HG3	1:E:462:ILE:O	1.47	1.13
1:A:220:HIS:CA	1:E:445:LYS:HD2	1.72	1.13
1:A:222:ASP:HB2	1:E:445:LYS:HZ1	0.98	1.13
1:A:385:LEU:HB3	1:B:912:GLN:HA	1.21	1.13
1:A:412:ARG:HB2	1:B:133:ALA:N	1.19	1.13
1:A:721:ARG:NH1	1:E:400:ALA:HB2	1.61	1.13
1:A:797:GLY:CA	1:B:706:GLN:HB3	1.54	1.13
1:A:888:SER:CA	1:D:964:SER:N	1.84	1.13
1:A:897:GLN:C	1:E:383:ASP:O	1.89	1.13
1:A:898:LYS:CE	1:E:475:ALA:HB3	1.76	1.13
1:A:917:ARG:CB	1:E:967:ILE:CD1	2.26	1.13
1:A:950:VAL:H	1:C:883:PRO:N	1.45	1.13
1:A:967:ILE:CD1	1:B:917:ARG:CB	2.26	1.13
1:A:1062:GLU:HG3	1:C:954:HIS:NE2	1.59	1.13
1:A:1077[A]:ARG:NH1	1:B:764:LYS:CG	2.11	1.13
1:B:35:GLU:OE1	1:E:853:GLN:HB2	1.47	1.13
1:B:62:TYR:N	1:E:842:TYR:CZ	1.73	1.13
1:B:140:SER:CB	1:C:60:VAL:H	1.62	1.13
1:B:391:LEU:HG	1:C:1006:LEU:HD21	1.31	1.13
1:B:412:ARG:HH12	1:C:190:ARG:HG2	0.97	1.13
1:B:705:THR:HG23	1:C:5:ASN:OD1	1.30	1.13
1:B:732:ILE:CG2	1:C:68:ASN:HD21	1.62	1.13
1:B:737:MET:O	1:C:41:PHE:HB2	0.96	1.13
1:B:799:ALA:HB2	1:D:69:ALA:N	1.31	1.13
1:B:832:ALA:HB1	1:C:1080[A]:TYR:O	1.43	1.13
1:B:853:GLN:HB2	1:D:35:GLU:OE1	1.47	1.13
1:B:985:LYS:HD2	1:C:986:TYR:CE1	1.75	1.13
1:C:412:ARG:HB2	1:D:133:ALA:N	1.19	1.13
1:C:572:TYR:O	1:D:161:LYS:CE	1.94	1.13
1:C:706:GLN:HB2	1:D:25:PRO:CB	1.49	1.13
1:C:801:GLU:HG3	1:E:66:ILE:CG2	1.78	1.13
1:C:849:LYS:CG	1:E:35:GLU:HA	1.78	1.13
1:C:1059:PRO:CB	1:E:954:HIS:ND1	1.94	1.13
1:C:1059:PRO:CG	1:E:954:HIS:CE1	1.95	1.13
1:C:1077[A]:ARG:NH1	1:D:764:LYS:CG	2.11	1.13
1:D:481:LEU:HD13	1:E:1049:GLY:CA	1.59	1.13
1:D:556:GLN:HB3	1:E:686:LYS:CD	1.78	1.13
1:D:967:ILE:CD1	1:E:917:ARG:HB2	1.79	1.13
1:D:985:LYS:HD2	1:E:986:TYR:CE1	1.76	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:41:PHE:HB2	1:E:737:MET:O	0.96	1.13
1:A:50:LYS:HD2	1:E:746:GLY:HA3	1.18	1.13
1:A:331:HIS:HE1	1:E:425:MET:C	1.57	1.13
1:A:391:LEU:HG	1:B:1006:LEU:HD21	1.31	1.13
1:A:436:GLY:HA3	1:B:319:PHE:O	1.45	1.13
1:A:445:LYS:HB3	1:B:220:HIS:HB2	1.30	1.13
1:A:871:LYS:HA	1:C:873:THR:N	1.49	1.13
1:A:879:ARG:O	1:E:997:LEU:HG	1.48	1.13
1:A:885:PHE:CE1	1:D:958:ILE:N	2.17	1.13
1:A:1052:ILE:HG21	1:D:823:LYS:N	1.36	1.13
1:B:421:ASN:HA	1:C:721:ARG:HB2	1.23	1.13
1:B:468:GLU:HG2	1:C:324:LYS:NZ	1.18	1.13
1:B:485:LYS:NZ	1:C:890:ALA:C	1.98	1.13
1:B:552:ALA:O	1:C:686:LYS:HE2	0.97	1.13
1:B:958:ILE:N	1:D:885:PHE:CE1	2.17	1.13
1:C:695:LEU:HD11	1:D:67:GLU:OE2	1.47	1.13
1:C:736:ILE:N	1:D:64:ASP:N	1.92	1.13
1:C:990:GLU:N	1:D:1033:LEU:CA	2.11	1.13
1:D:425:MET:O	1:E:331:HIS:HE1	0.79	1.13
1:D:427:ASP:N	1:E:725:PHE:CZ	1.81	1.13
1:D:575:ILE:HG23	1:E:156:VAL:HG12	1.26	1.13
1:D:705:THR:HG22	1:E:5:ASN:OD1	1.42	1.13
1:D:846:SER:N	1:E:737:MET:HA	1.57	1.13
1:D:941:LYS:CG	1:E:1007:PHE:CD1	2.22	1.13
1:A:26:ILE:H	1:E:850:ARG:NH2	1.44	1.13
1:A:36:ASN:O	1:E:751:PHE:CB	1.95	1.13
1:A:41:PHE:CB	1:D:848:GLU:HB2	1.79	1.13
1:A:60:VAL:H	1:E:140:SER:CB	1.62	1.13
1:A:83:ASN:CB	1:B:53:LEU:HD21	1.64	1.13
1:A:144:ALA:HB3	1:B:60:VAL:HG12	1.30	1.13
1:A:268:GLU:HB3	1:E:968:PRO:HD3	1.15	1.13
1:A:388:ASP:CG	1:B:900:MET:CG	2.11	1.13
1:A:552:ALA:O	1:B:686:LYS:HE2	0.97	1.13
1:A:772:ILE:CA	1:E:1083[B]:ALA:CB	2.27	1.13
1:A:776:GLY:CA	1:E:1076:LEU:C	2.19	1.13
1:A:810:ASN:CB	1:B:693:ILE:HG12	1.61	1.13
1:A:815:LEU:HD11	1:B:719:VAL:O	1.47	1.13
1:A:879:ARG:C	1:D:949:LYS:HG3	1.72	1.13
1:A:883:PRO:N	1:D:950:VAL:H	1.45	1.13
1:A:907:VAL:HG11	1:E:395:LEU:HB2	1.14	1.13
1:A:917:ARG:HB2	1:E:967:ILE:CD1	1.78	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1006:LEU:HD21	1:E:391:LEU:HG	1.31	1.13
1:A:1033:LEU:CA	1:E:990:GLU:N	2.11	1.13
1:B:66:ILE:CG2	1:E:801:GLU:HG3	1.78	1.13
1:B:392:ALA:O	1:C:907:VAL:HB	0.96	1.13
1:B:412:ARG:HH12	1:C:190:ARG:CG	1.60	1.13
1:B:445:LYS:HD3	1:C:220:HIS:N	0.91	1.13
1:B:554:VAL:HG21	1:C:897:GLN:HB3	1.25	1.13
1:B:941:LYS:CG	1:C:1007:PHE:CD1	2.22	1.13
1:B:960:LEU:HD22	1:D:1054:LEU:HD13	1.31	1.13
1:B:997:LEU:H	1:C:882:LYS:HB3	1.09	1.13
1:C:4:TYR:CE1	1:D:34:LEU:HA	1.82	1.13
1:C:78:SER:OG	1:D:47:GLU:CG	1.95	1.13
1:C:395:LEU:HB2	1:D:907:VAL:HG11	1.14	1.13
1:C:440:PRO:HD2	1:D:220:HIS:HB3	1.28	1.13
1:D:140:SER:CB	1:E:60:VAL:H	1.61	1.13
1:D:391:LEU:HG	1:E:1006:LEU:HD21	1.31	1.13
1:D:424:VAL:HG13	1:E:725:PHE:N	1.28	1.13
1:D:425:MET:C	1:E:331:HIS:HE1	1.57	1.13
1:D:445:LYS:HD2	1:E:220:HIS:CA	1.72	1.13
1:D:485:LYS:HZ3	1:E:890:ALA:CB	1.56	1.13
1:D:581:ILE:HG23	1:E:160:LEU:CD1	1.78	1.13
1:D:732:ILE:CG2	1:E:68:ASN:HD21	1.62	1.13
1:A:4:TYR:CE1	1:B:34:LEU:HA	1.82	1.13
1:A:34:LEU:CA	1:E:4:TYR:CE1	2.32	1.12
1:A:425:MET:CE	1:B:695:LEU:HD11	1.59	1.13
1:A:686:LYS:CD	1:E:556:GLN:HB3	1.78	1.12
1:A:762:THR:CG2	1:B:781:GLU:O	1.95	1.13
1:A:789:MET:HE1	1:E:871:LYS:HB2	1.23	1.12
1:A:801:GLU:HG3	1:C:66:ILE:CG2	1.78	1.13
1:A:904:PRO:HB3	1:E:470:PHE:CD2	1.82	1.12
1:A:1038:LYS:NZ	1:E:930:ILE:H	1.26	1.13
1:B:135:LEU:O	1:C:59:PHE:HE2	1.26	1.13
1:B:139:SER:CA	1:C:57:LYS:HG2	1.78	1.13
1:B:704:SER:OG	1:C:2:GLY:O	1.64	1.12
1:B:795:LYS:CD	1:D:755:ARG:HB3	1.79	1.13
1:A:40:GLU:HG3	1:E:8:LEU:HD21	1.31	1.12
1:A:732:ILE:CG2	1:B:68:ASN:HD21	1.62	1.12
1:A:859:THR:HA	1:E:855:SER:O	1.31	1.12
1:A:863:LYS:CA	1:E:861:LEU:CD1	2.18	1.12
1:A:958:ILE:N	1:C:885:PHE:CE1	2.17	1.12
1:A:1014:LEU:HB3	1:E:932:ARG:HA	1.21	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:975:TYR:HB3	1.84	1.12
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:772:ILE:CA	2.27	1.12
1:B:475:ALA:N	1:C:908:GLN:HB3	1.54	1.12
1:B:801:GLU:HG3	1:D:66:ILE:CG2	1.78	1.12
1:B:829:ARG:HH22	1:C:1082[B]:ASN:CG	1.57	1.12
1:B:847:LEU:HD11	1:C:11:TYR:CD2	1.84	1.13
1:B:849:LYS:CG	1:D:35:GLU:HA	1.79	1.12
1:B:856:ALA:HA	1:C:859:THR:C	1.74	1.13
1:C:387:ARG:HB2	1:D:899:PHE:HB3	1.19	1.13
1:C:552:ALA:O	1:D:686:LYS:HE2	0.97	1.12
1:C:737:MET:O	1:D:41:PHE:HB2	0.96	1.13
1:C:950:VAL:H	1:E:883:PRO:N	1.45	1.12
1:C:1075:SER:OG	1:D:775:TYR:HB3	1.46	1.12
1:C:1077[B]:ARG:NH1	1:D:764:LYS:CG	2.08	1.13
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:772:ILE:CA	2.27	1.12
1:D:139:SER:HA	1:E:57:LYS:HG2	1.29	1.13
1:D:436:GLY:HA3	1:E:319:PHE:O	1.46	1.13
1:D:819:LEU:HD22	1:E:1006:LEU:HD11	1.13	1.13
1:B:889:ASP:OD2	1:E:821:PHE:C	1.90	1.12
1:B:967:ILE:CD1	1:C:917:ARG:HB2	1.79	1.12
1:B:982:SER:O	1:C:1030:THR:HB	1.43	1.12
1:C:581:ILE:CG2	1:D:164:LYS:HE2	1.79	1.12
1:C:751:PHE:CB	1:D:36:ASN:O	1.95	1.12
1:C:821:PHE:C	1:E:889:ASP:OD2	1.90	1.12
1:D:737:MET:O	1:E:41:PHE:HB2	0.96	1.12
1:D:855:SER:O	1:E:859:THR:HA	1.31	1.12
1:D:1074:THR:N	1:E:876:ASP:H	1.29	1.12
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:772:ILE:CA	2.27	1.13
1:D:392:ALA:CB	1:E:908:GLN:HA	1.77	1.12
1:D:403:GLY:CA	1:E:218:PHE:HE1	1.62	1.12
1:D:994:TYR:HD2	1:E:885:PHE:CG	1.36	1.12
1:A:34:LEU:O	1:D:846:SER:HA	0.98	1.12
1:A:35:GLU:HA	1:D:849:LYS:CG	1.79	1.12
1:A:41:PHE:CG	1:D:844:PRO:O	2.01	1.12
1:A:190:ARG:CG	1:E:412:ARG:HH12	1.61	1.12
1:A:331:HIS:HE1	1:E:425:MET:O	0.79	1.12
1:A:397:MET:HE1	1:B:726:GLU:OE1	1.46	1.12
1:A:412:ARG:HH12	1:B:190:ARG:HG2	0.97	1.12
1:A:412:ARG:HH12	1:B:190:ARG:CG	1.60	1.12
1:A:462:ILE:O	1:B:159:LYS:HG3	1.47	1.12
1:A:581:ILE:CG2	1:B:164:LYS:HE2	1.79	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:581:ILE:HB	1:B:164:LYS:HZ3	1.14	1.12
1:A:719:VAL:O	1:E:815:LEU:HD11	1.47	1.12
1:A:800:ASP:N	1:B:710:ALA:N	1.75	1.12
1:A:819:LEU:CD1	1:B:1006:LEU:CG	2.21	1.12
1:A:882:LYS:CB	1:D:949:LYS:HB3	1.58	1.12
1:A:884:PHE:CD2	1:D:988:ILE:HG13	1.84	1.12
1:A:900:MET:HG2	1:E:388:ASP:OD1	1.47	1.12
1:A:990:GLU:N	1:B:1033:LEU:CA	2.11	1.12
1:A:1054:LEU:HD13	1:D:960:LEU:HD22	1.31	1.12
1:A:1065:LYS:HD3	1:E:881:ILE:CG1	1.47	1.12
1:A:1083[B]:ALA:HA	1:B:772:ILE:HG22	1.24	1.12
1:B:142:LEU:HB3	1:C:57:LYS:NZ	0.80	1.12
1:B:387:ARG:HB2	1:C:899:PHE:HB3	1.19	1.12
1:B:551:ASP:CG	1:C:260:THR:CA	2.16	1.12
1:B:762:THR:CG2	1:C:781:GLU:O	1.95	1.12
1:B:840:ASN:O	1:C:4:TYR:HE2	1.33	1.12
1:B:949:LYS:HG3	1:D:879:ARG:C	1.72	1.12
1:B:990:GLU:N	1:C:1033:LEU:CA	2.11	1.12
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:975:TYR:CB	2.33	1.12
1:B:1075:SER:OG	1:C:775:TYR:HB3	1.46	1.12
1:C:187:ALA:CB	1:D:22:VAL:HA	1.79	1.12
1:C:429:ALA:HB3	1:D:694:ASN:N	1.56	1.12
1:C:433:TYR:HA	1:D:328:TRP:CD1	1.81	1.12
1:C:708:ASP:N	1:D:71:LEU:HB2	1.60	1.12
1:C:793:SER:CB	1:D:761:SER:HB3	1.37	1.12
1:C:829:ARG:HH22	1:D:1082[B]:ASN:CG	1.58	1.12
1:C:835:GLU:HB3	1:D:714:TYR:C	1.73	1.12
1:C:932:ARG:HA	1:D:1014:LEU:HB3	1.21	1.12
1:D:78:SER:OG	1:E:47:GLU:CG	1.95	1.12
1:D:385:LEU:CG	1:E:912:GLN:HG2	1.78	1.12
1:D:494:TYR:C	1:E:889:ASP:HB3	1.75	1.12
1:D:695:LEU:HD11	1:E:67:GLU:OE2	1.47	1.12
1:D:793:SER:HB3	1:E:761:SER:CB	1.71	1.12
1:D:856:ALA:HA	1:E:859:THR:C	1.73	1.12
1:D:932:ARG:HA	1:E:1014:LEU:HB3	1.21	1.12
1:A:5:ASN:OD1	1:E:705:THR:HG22	1.41	1.12
1:A:66:ILE:CG2	1:D:801:GLU:HG3	1.78	1.12
1:A:67:GLU:OE2	1:E:695:LEU:HD11	1.47	1.12
1:A:385:LEU:CG	1:B:912:GLN:HG2	1.78	1.12
1:A:416:PHE:CB	1:B:144:ALA:CB	1.94	1.12
1:A:707:TRP:CD1	1:E:797:GLY:N	1.76	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:841:SER:CA	1:B:4:TYR:HD2	1.50	1.12
1:A:849:LYS:CG	1:C:35:GLU:HA	1.79	1.12
1:A:855:SER:O	1:B:859:THR:HA	1.31	1.12
1:A:861:LEU:CD1	1:B:863:LYS:CA	2.17	1.12
1:A:885:PHE:CG	1:E:994:TYR:HD2	1.36	1.12
1:A:889:ASP:HB3	1:E:494:TYR:O	0.94	1.12
1:A:900:MET:SD	1:E:391:LEU:HD23	1.90	1.12
1:A:908:GLN:HA	1:E:392:ALA:CB	1.78	1.12
1:A:950:VAL:N	1:C:882:LYS:C	1.98	1.12
1:A:1006:LEU:CG	1:E:819:LEU:CD1	2.21	1.12
1:A:1019:ARG:HB2	1:D:959:GLN:CB	1.70	1.12
1:B:8:LEU:CD2	1:C:40:GLU:OE1	1.96	1.12
1:B:425:MET:C	1:C:331:HIS:HE1	1.57	1.12
1:B:433:TYR:CZ	1:C:724:GLY:CA	2.16	1.12
1:B:433:TYR:OH	1:C:724:GLY:HA3	1.45	1.12
1:B:494:TYR:C	1:C:889:ASP:HB3	1.75	1.12
1:B:802:ILE:HG22	1:C:709:GLN:O	1.18	1.12
1:B:835:GLU:HB3	1:C:714:TYR:C	1.73	1.12
1:B:861:LEU:CD1	1:C:863:LYS:CA	2.17	1.12
1:B:967:ILE:CD1	1:C:917:ARG:CB	2.26	1.12
1:B:975:TYR:CB	1:D:1055:PHE:CZ	2.33	1.12
1:B:989:LEU:O	1:C:881:ILE:HD13	1.17	1.12
1:B:1036:TYR:HE2	1:E:953:LEU:HD11	0.99	1.12
1:B:1055:PHE:HZ	1:E:975:TYR:CG	1.67	1.12
1:C:403:GLY:CA	1:D:218:PHE:HE1	1.61	1.12
1:C:581:ILE:HG23	1:D:160:LEU:CD1	1.78	1.12
1:C:842:TYR:OH	1:D:735:LYS:HD2	1.50	1.12
1:C:871:LYS:HB2	1:D:789:MET:HE1	1.23	1.12
1:C:988:ILE:HG13	1:E:884:PHE:CD2	1.84	1.12
1:D:139:SER:CA	1:E:57:LYS:HG2	1.77	1.12
1:A:66:ILE:CG2	1:D:801:GLU:CG	2.28	1.12
1:A:187:ALA:CB	1:B:22:VAL:HA	1.79	1.12
1:A:385:LEU:HD12	1:B:908:GLN:HE21	0.97	1.12
1:A:403:GLY:CA	1:B:218:PHE:HE1	1.61	1.12
1:A:425:MET:O	1:B:331:HIS:HE1	0.79	1.12
1:A:425:MET:C	1:B:331:HIS:HE1	1.57	1.12
1:A:445:LYS:CD	1:B:220:HIS:N	1.85	1.12
1:A:749:ARG:HD2	1:B:44:LYS:N	1.60	1.12
1:A:788:PHE:CE1	1:C:866:THR:CB	2.26	1.12
1:A:818:GLN:HA	1:B:499:GLN:HB2	1.30	1.12
1:A:856:ALA:HA	1:B:860:MET:N	1.20	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:982:SER:OG	1:C:1060:LYS:HE3	1.44	1.12
1:A:984:ASP:C	1:B:1034:HIS:CD2	2.22	1.12
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:975:TYR:CB	2.33	1.12
1:B:378:PRO:HG3	1:C:895:GLN:CA	1.69	1.12
1:B:433:TYR:HA	1:C:328:TRP:CD1	1.81	1.12
1:B:556:GLN:HB3	1:C:686:LYS:CD	1.78	1.12
1:B:581:ILE:HG23	1:C:160:LEU:CD1	1.78	1.12
1:B:841:SER:O	1:C:737:MET:CE	1.98	1.12
1:B:842:TYR:HB3	1:C:736:ILE:N	1.55	1.12
1:B:842:TYR:CE1	1:C:734:THR:HB	1.47	1.12
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1059:PRO:HG2	1.58	1.12
1:B:1074:THR:O	1:E:870:SER:OG	1.65	1.12
1:B:1083[B]:ALA:CB	1:C:772:ILE:CA	2.27	1.12
1:C:135:LEU:O	1:D:59:PHE:HE2	1.26	1.12
1:C:481:LEU:HD13	1:D:1049:GLY:CA	1.59	1.12
1:C:496:GLN:HG3	1:D:1053:SER:H	1.08	1.12
1:C:742:VAL:HG22	1:D:26:ILE:HA	1.26	1.12
1:C:801:GLU:CG	1:E:66:ILE:CG2	2.28	1.12
1:C:861:LEU:CD1	1:D:863:LYS:CA	2.18	1.12
1:C:984:ASP:OD1	1:D:1034:HIS:HB3	1.47	1.12
1:D:4:TYR:CE1	1:E:34:LEU:CA	2.33	1.12
1:D:378:PRO:CA	1:E:895:GLN:O	1.98	1.12
1:D:385:LEU:HA	1:E:911:ILE:CG2	1.80	1.12
1:D:388:ASP:CG	1:E:900:MET:CG	2.11	1.12
1:D:429:ALA:CB	1:E:694:ASN:H	1.47	1.12
1:D:449:LEU:HB2	1:E:156:VAL:N	1.65	1.12
1:D:841:SER:O	1:E:737:MET:CE	1.98	1.12
1:D:931:SER:CB	1:E:1014:LEU:HD23	1.56	1.12
1:D:941:LYS:HD2	1:E:910:ILE:HG13	1.26	1.12
1:A:56:ARG:HA	1:E:137:SER:C	1.67	1.12
1:A:60:VAL:HG12	1:E:144:ALA:HB3	1.30	1.12
1:A:324:LYS:HZ1	1:E:468:GLU:CG	1.63	1.12
1:A:392:ALA:O	1:B:907:VAL:HB	0.96	1.12
1:A:714:TYR:C	1:E:835:GLU:HB2	1.71	1.12
1:A:755:ARG:HB3	1:D:795:LYS:CD	1.79	1.12
1:A:784:ILE:CG2	1:E:762:THR:CG2	1.78	1.12
1:A:789:MET:SD	1:D:870:SER:N	2.23	1.12
1:A:835:GLU:HB2	1:B:714:TYR:C	1.71	1.12
1:A:847:LEU:HD11	1:B:11:TYR:CD2	1.83	1.12
1:A:870:SER:N	1:C:789:MET:SD	2.23	1.12
1:A:911:ILE:CG2	1:E:385:LEU:HA	1.80	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:988:ILE:HG13	1:C:884:PHE:CD2	1.84	1.12
1:A:1007:PHE:CD1	1:E:941:LYS:CG	2.22	1.12
1:A:1053:SER:H	1:E:496:GLN:HG3	1.08	1.12
1:B:378:PRO:CA	1:C:895:GLN:O	1.97	1.12
1:B:385:LEU:HA	1:C:911:ILE:CG2	1.80	1.12
1:B:388:ASP:OD1	1:C:900:MET:HG2	1.47	1.12
1:B:695:LEU:HD11	1:C:67:GLU:OE2	1.46	1.12
1:B:816:SER:HB3	1:C:1086[A]:PHE:O	1.50	1.12
1:B:932:ARG:HH21	1:C:1017:LEU:CG	1.62	1.12
1:B:950:VAL:H	1:D:883:PRO:N	1.45	1.12
1:B:1054:LEU:HD13	1:E:960:LEU:HD22	1.31	1.12
1:C:4:TYR:CE1	1:D:34:LEU:CA	2.32	1.12
1:C:392:ALA:O	1:D:907:VAL:HB	0.96	1.12
1:C:392:ALA:CB	1:D:908:GLN:HA	1.78	1.12
1:C:425:MET:O	1:D:331:HIS:HE1	0.79	1.12
1:C:449:LEU:HD11	1:D:157:ALA:HB3	1.22	1.12
1:C:793:SER:HB3	1:D:761:SER:CB	1.71	1.12
1:C:841:SER:O	1:D:737:MET:CE	1.98	1.12
1:C:846:SER:N	1:D:737:MET:HA	1.56	1.12
1:C:848:GLU:CB	1:E:41:PHE:HB3	1.80	1.12
1:C:985:LYS:CD	1:D:986:TYR:CZ	2.32	1.12
1:D:392:ALA:O	1:E:907:VAL:HB	0.96	1.12
1:D:840:ASN:O	1:E:4:TYR:HE2	1.32	1.12
1:D:949:LYS:N	1:E:997:LEU:HD12	1.58	1.12
1:D:984:ASP:C	1:E:1034:HIS:CD2	2.22	1.12
1:D:990:GLU:N	1:E:1033:LEU:CA	2.11	1.12
1:D:1077[A]:ARG:NH1	1:E:764:LYS:CG	2.12	1.12
1:A:57:LYS:NZ	1:E:142:LEU:HB3	0.80	1.11
1:A:139:SER:HA	1:B:57:LYS:HG2	1.29	1.11
1:A:159:LYS:HA	1:E:464:ILE:HB	1.27	1.11
1:A:160:LEU:CD1	1:E:581:ILE:HG23	1.78	1.11
1:A:164:LYS:HE2	1:E:581:ILE:CG2	1.79	1.11
1:A:391:LEU:HD23	1:B:900:MET:SD	1.90	1.11
1:A:425:MET:N	1:B:720:ASN:CB	2.13	1.11
1:A:554:VAL:HG21	1:B:897:GLN:HB3	1.26	1.11
1:A:720:ASN:CB	1:E:425:MET:N	2.13	1.11
1:A:724:GLY:CA	1:E:433:TYR:CZ	2.16	1.11
1:A:725:PHE:CB	1:E:424:VAL:O	1.98	1.11
1:A:751:PHE:CE1	1:E:851:ARG:CD	2.26	1.11
1:A:775:TYR:HB3	1:E:1075:SER:OG	1.46	1.11
1:A:791:LEU:N	1:C:867:PHE:CE2	1.74	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:856:ALA:HA	1:B:859:THR:C	1.74	1.11
1:A:889:ASP:OD2	1:D:821:PHE:C	1.90	1.11
1:A:953:LEU:HD11	1:C:1036:TYR:HE2	0.99	1.11
1:A:1034:HIS:HB3	1:E:984:ASP:OD1	1.47	1.11
1:A:1054:LEU:HA	1:D:960:LEU:N	1.52	1.11
1:B:41:PHE:CB	1:E:848:GLU:HB2	1.79	1.11
1:B:66:ILE:CG2	1:E:801:GLU:CG	2.28	1.11
1:B:144:ALA:HB3	1:C:60:VAL:HG12	1.31	1.11
1:B:425:MET:N	1:C:720:ASN:ND2	1.70	1.11
1:B:572:TYR:O	1:C:161:LYS:CE	1.94	1.11
1:B:755:ARG:HB3	1:E:795:LYS:CD	1.79	1.11
1:B:789:MET:SD	1:E:870:SER:N	2.23	1.11
1:B:802:ILE:HD11	1:C:713:LEU:HG	1.17	1.11
1:B:835:GLU:HB2	1:C:714:TYR:C	1.71	1.11
1:B:879:ARG:C	1:E:949:LYS:HG3	1.72	1.11
1:B:881:ILE:CD1	1:C:1065:LYS:HD3	1.71	1.11
1:B:940:TYR:CZ	1:C:1004:TYR:HB2	1.58	1.11
1:B:997:LEU:HG	1:C:879:ARG:O	1.48	1.11
1:B:1076:LEU:CD2	1:C:785:GLN:HB3	1.71	1.11
1:C:378:PRO:CA	1:D:895:GLN:O	1.97	1.11
1:C:385:LEU:HA	1:D:911:ILE:CG2	1.80	1.11
1:C:391:LEU:HD23	1:D:900:MET:SD	1.90	1.11
1:C:394:LEU:CD2	1:D:722:LEU:N	2.04	1.11
1:C:556:GLN:HB3	1:D:686:LYS:HE3	1.22	1.11
1:C:732:ILE:CG2	1:D:68:ASN:HD21	1.62	1.11
1:C:788:PHE:CE1	1:E:866:THR:CB	2.26	1.11
1:C:841:SER:CA	1:D:4:TYR:HD2	1.49	1.11
1:C:854:ILE:CG1	1:D:73:SER:OG	1.98	1.11
1:C:967:ILE:CD1	1:D:917:ARG:CB	2.26	1.11
1:C:975:TYR:HB3	1:E:1055:PHE:CZ	1.84	1.11
1:D:187:ALA:CB	1:E:22:VAL:CA	2.24	1.11
1:D:475:ALA:N	1:E:908:GLN:HB3	1.54	1.11
1:D:818:GLN:HA	1:E:499:GLN:HB2	1.30	1.11
1:D:930:ILE:HA	1:E:1010:ASN:ND2	1.64	1.11
1:D:934:ILE:HD12	1:E:1009:PHE:CA	1.76	1.11
1:D:967:ILE:CD1	1:E:917:ARG:CB	2.26	1.11
1:A:31:ASN:CB	1:E:758:THR:HG23	1.71	1.11
1:A:57:LYS:HG2	1:E:139:SER:CA	1.78	1.11
1:A:133:ALA:N	1:E:412:ARG:HB2	1.19	1.11
1:A:142:LEU:HB3	1:B:57:LYS:NZ	0.80	1.11
1:A:328:TRP:CD1	1:E:433:TYR:CA	2.19	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:429:ALA:CB	1:B:693:ILE:C	2.23	1.11
1:A:432:ARG:HB3	1:B:328:TRP:CD2	1.66	1.11
1:A:433:TYR:HA	1:B:328:TRP:CD1	1.81	1.11
1:A:693:ILE:C	1:E:429:ALA:CB	2.23	1.11
1:A:708:ASP:N	1:B:71:LEU:HB2	1.59	1.11
1:A:737:MET:CE	1:E:841:SER:O	1.98	1.11
1:A:746:GLY:C	1:B:50:LYS:HD3	1.63	1.11
1:A:746:GLY:HA3	1:B:50:LYS:HD2	1.18	1.11
1:A:821:PHE:C	1:C:889:ASP:OD2	1.90	1.11
1:A:853:GLN:HB2	1:C:35:GLU:OE1	1.47	1.11
1:A:871:LYS:NZ	1:B:1076:LEU:HG	1.65	1.11
1:A:903:LEU:HB2	1:E:389:SER:O	1.51	1.11
1:A:934:ILE:HG13	1:B:1009:PHE:C	1.72	1.11
1:A:967:ILE:CD1	1:B:917:ARG:HB2	1.78	1.11
1:A:1017:LEU:CG	1:E:932:ARG:HH21	1.62	1.11
1:A:1076:LEU:HG	1:E:871:LYS:NZ	1.65	1.11
1:B:4:TYR:CE1	1:C:34:LEU:CA	2.32	1.11
1:B:394:LEU:N	1:C:903:LEU:HA	1.38	1.11
1:B:742:VAL:HG22	1:C:26:ILE:HA	1.26	1.11
1:B:818:GLN:HA	1:C:499:GLN:HB2	1.30	1.11
1:B:845:ILE:HG21	1:C:736:ILE:HG23	1.14	1.11
1:B:870:SER:N	1:D:789:MET:SD	2.23	1.11
1:B:884:PHE:CD2	1:E:988:ILE:HG13	1.84	1.11
1:B:884:PHE:CE2	1:E:988:ILE:HG13	1.17	1.11
1:B:1026:ILE:CG1	1:C:1026:ILE:HD12	1.81	1.11
1:C:433:TYR:OH	1:D:724:GLY:HA3	1.45	1.11
1:C:433:TYR:CA	1:D:328:TRP:CD1	2.19	1.11
1:C:746:GLY:C	1:D:50:LYS:HD3	1.64	1.11
1:C:791:LEU:O	1:E:864:PRO:CB	1.82	1.11
1:C:848:GLU:HB2	1:E:41:PHE:CB	1.78	1.11
1:C:934:ILE:HG13	1:D:1009:PHE:C	1.72	1.11
1:C:949:LYS:HG3	1:E:879:ARG:C	1.72	1.11
1:C:972:ALA:HB3	1:E:1019:ARG:HH22	1.13	1.11
1:D:144:ALA:HB3	1:E:60:VAL:HG12	1.30	1.11
1:D:385:LEU:HB2	1:E:911:ILE:C	1.44	1.11
1:D:385:LEU:HB3	1:E:912:GLN:HA	1.21	1.11
1:D:581:ILE:CG2	1:E:164:LYS:HE2	1.79	1.11
1:D:835:GLU:HB3	1:E:714:TYR:C	1.73	1.11
1:D:941:LYS:HG2	1:E:910:ILE:HG21	1.32	1.11
1:A:22:VAL:HA	1:E:187:ALA:CB	1.80	1.11
1:A:41:PHE:HB3	1:D:848:GLU:CB	1.80	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:140:SER:CB	1:B:60:VAL:H	1.62	1.11
1:A:320:PRO:HB3	1:E:435:PRO:O	1.50	1.11
1:A:388:ASP:OD1	1:B:900:MET:HG2	1.47	1.11
1:A:393:GLY:HA2	1:B:904:PRO:C	1.46	1.11
1:A:485:LYS:CG	1:B:891:HIS:CA	1.97	1.11
1:A:499:GLN:HB2	1:E:818:GLN:HA	1.30	1.11
1:A:723:ARG:HD2	1:E:815:LEU:HG	1.25	1.11
1:A:735:LYS:HD2	1:E:842:TYR:OH	1.50	1.11
1:A:859:THR:C	1:E:856:ALA:HA	1.74	1.11
1:A:885:PHE:CZ	1:D:954:HIS:N	2.16	1.11
1:A:932:ARG:HA	1:B:1014:LEU:HB3	1.21	1.11
1:B:41:PHE:CG	1:E:844:PRO:O	2.01	1.11
1:B:581:ILE:CG2	1:C:164:LYS:HE2	1.79	1.11
1:B:762:THR:CG2	1:C:784:ILE:CG2	1.78	1.11
1:B:799:ALA:N	1:D:27:TYR:CE2	2.13	1.11
1:B:848:GLU:CB	1:D:41:PHE:HB3	1.80	1.11
1:B:939:VAL:HG12	1:C:1006:LEU:HB3	1.11	1.11
1:B:951:ILE:O	1:C:990:GLU:HG2	1.51	1.11
1:B:954:HIS:NE2	1:E:1062:GLU:HG3	1.60	1.11
1:B:984:ASP:OD1	1:C:1034:HIS:HB3	1.47	1.11
1:C:412:ARG:HH12	1:D:190:ARG:HG2	0.97	1.11
1:C:435:PRO:O	1:D:320:PRO:HB3	1.50	1.11
1:C:951:ILE:O	1:D:990:GLU:HG2	1.51	1.11
1:C:962:LEU:HD23	1:E:886:THR:HG21	1.26	1.11
1:C:965:LEU:HD22	1:D:1005:GLN:O	1.47	1.11
1:C:989:LEU:O	1:D:881:ILE:HD13	1.17	1.11
1:D:142:LEU:HB3	1:E:57:LYS:NZ	0.79	1.11
1:D:187:ALA:HB1	1:E:22:VAL:C	1.69	1.11
1:D:383:ASP:O	1:E:897:GLN:O	1.68	1.11
1:D:389:SER:O	1:E:903:LEU:HB2	1.51	1.11
1:D:572:TYR:O	1:E:161:LYS:CE	1.94	1.11
1:D:746:GLY:C	1:E:50:LYS:HD3	1.63	1.11
1:D:842:TYR:OH	1:E:735:LYS:HD2	1.50	1.11
1:D:984:ASP:OD1	1:E:1034:HIS:HB3	1.47	1.11
1:D:989:LEU:HA	1:E:1032:ILE:HG13	1.16	1.11
1:D:992:TYR:HB3	1:E:881:ILE:HD12	1.20	1.11
1:D:1068:LYS:O	1:E:1071:TRP:N	1.77	1.11
1:A:161:LYS:HD2	1:E:447:ILE:HD12	1.23	1.11
1:A:220:HIS:HB2	1:E:445:LYS:HB3	1.30	1.11
1:A:378:PRO:CA	1:B:895:GLN:O	1.98	1.11
1:A:394:LEU:N	1:B:903:LEU:HA	1.38	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:424:VAL:HG13	1:B:725:PHE:N	1.28	1.11
1:A:435:PRO:O	1:B:320:PRO:HB3	1.50	1.11
1:A:494:TYR:C	1:B:889:ASP:HB3	1.75	1.11
1:A:705:THR:HG23	1:B:5:ASN:OD1	1.30	1.11
1:A:721:ARG:HB2	1:E:421:ASN:HA	1.23	1.11
1:A:797:GLY:CA	1:B:706:GLN:CB	2.15	1.11
1:A:802:ILE:HD13	1:B:713:LEU:CD1	1.53	1.11
1:A:842:TYR:OH	1:B:735:LYS:HD2	1.50	1.11
1:A:854:ILE:CG1	1:B:73:SER:OG	1.98	1.11
1:A:895:GLN:O	1:E:378:PRO:CA	1.98	1.11
1:A:902:THR:O	1:E:471:ILE:HG13	1.51	1.11
1:A:951:ILE:O	1:B:990:GLU:HG2	1.51	1.11
1:A:960:LEU:N	1:C:1054:LEU:HA	1.52	1.11
1:A:997:LEU:HG	1:E:949:LYS:HB2	1.11	1.11
1:A:1006:LEU:HB3	1:E:939:VAL:HG12	1.12	1.11
1:A:1009:PHE:CB	1:E:934:ILE:HD11	1.60	1.11
1:A:1062:GLU:CG	1:D:988:ILE:HB	1.76	1.11
1:B:41:PHE:HB3	1:E:848:GLU:CB	1.80	1.11
1:B:432:ARG:CB	1:C:328:TRP:CD2	2.17	1.11
1:B:464:ILE:HB	1:C:159:LYS:HA	1.27	1.11
1:B:801:GLU:CG	1:D:66:ILE:CG2	2.28	1.11
1:B:804:ALA:HB2	1:D:6:LEU:HD21	1.22	1.11
1:B:838:LYS:CB	1:C:714:TYR:CE1	2.34	1.11
1:B:844:PRO:O	1:D:41:PHE:CG	2.01	1.11
1:B:885:PHE:CE1	1:E:958:ILE:N	2.17	1.11
1:B:930:ILE:CB	1:C:1010:ASN:ND2	2.14	1.11
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1017:LEU:H	1.49	1.11
1:B:949:LYS:CB	1:D:879:ARG:O	1.99	1.11
1:B:964:SER:CA	1:D:888:SER:HA	1.81	1.11
1:B:975:TYR:HB3	1:D:1055:PHE:CZ	1.84	1.11
1:B:988:ILE:HG13	1:D:884:PHE:CD2	1.84	1.11
1:C:425:MET:C	1:D:331:HIS:HE1	1.57	1.11
1:C:429:ALA:CB	1:D:694:ASN:H	1.47	1.11
1:C:494:TYR:C	1:D:889:ASP:HB3	1.75	1.11
1:C:556:GLN:HB3	1:D:686:LYS:CD	1.78	1.11
1:C:838:LYS:CB	1:D:714:TYR:CE1	2.34	1.11
1:C:934:ILE:HG13	1:D:1009:PHE:CA	1.78	1.11
1:C:934:ILE:HD11	1:D:1009:PHE:CB	1.60	1.11
1:C:949:LYS:HB2	1:D:997:LEU:HG	1.11	1.11
1:C:992:TYR:HB3	1:D:881:ILE:HD12	1.20	1.11
1:C:994:TYR:HD2	1:D:885:PHE:CG	1.36	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:187:ALA:CB	1:E:22:VAL:HA	1.80	1.11
1:D:429:ALA:CB	1:E:693:ILE:C	2.23	1.11
1:D:943:SER:N	1:E:1004:TYR:CE2	2.03	1.11
1:D:1076:LEU:CD2	1:E:785:GLN:HB3	1.71	1.11
1:A:68:ASN:HD21	1:E:732:ILE:CG2	1.62	1.11
1:A:406:ARG:HD2	1:B:217:VAL:N	1.63	1.11
1:A:496:GLN:HG3	1:B:1053:SER:H	1.08	1.11
1:A:725:PHE:N	1:E:424:VAL:HG13	1.28	1.11
1:A:829:ARG:HH22	1:B:1082[B]:ASN:CG	1.57	1.11
1:A:857:LEU:CD1	1:E:794:GLN:CG	2.28	1.11
1:A:864:PRO:HB2	1:E:788:PHE:CE1	1.81	1.11
1:A:871:LYS:HE2	1:C:875:ASN:HB2	1.26	1.11
1:A:873:THR:N	1:D:871:LYS:HA	1.49	1.11
1:A:907:VAL:HB	1:E:392:ALA:O	0.96	1.11
1:A:934:ILE:HD11	1:B:1009:PHE:CB	1.60	1.11
1:A:949:LYS:CB	1:C:879:ARG:O	1.99	1.11
1:A:965:LEU:HD22	1:B:1005:GLN:O	1.47	1.11
1:A:967:ILE:N	1:B:919:TYR:HD2	1.27	1.11
1:A:975:TYR:HB3	1:C:1055:PHE:CZ	1.84	1.11
1:A:975:TYR:CB	1:C:1055:PHE:CZ	2.33	1.11
1:A:985:LYS:CD	1:B:986:TYR:CZ	2.32	1.11
1:A:998:SER:HB3	1:E:830:GLY:HA3	1.32	1.11
1:A:1008:ASP:HB3	1:E:935:SER:C	1.58	1.11
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:984:ASP:C	2.22	1.11
1:A:1049:GLY:CA	1:E:481:LEU:HD12	1.65	1.11
1:A:1065:LYS:HD3	1:E:881:ILE:CD1	1.71	1.11
1:B:419:LYS:HZ3	1:C:733:LEU:CD1	1.61	1.11
1:B:871:LYS:NZ	1:C:1076:LEU:HG	1.65	1.11
1:B:885:PHE:CZ	1:E:954:HIS:N	2.16	1.11
1:B:886:THR:HG21	1:E:962:LEU:HD23	1.26	1.11
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:975:TYR:HB3	1.84	1.11
1:C:142:LEU:HB3	1:D:57:LYS:NZ	0.79	1.11
1:C:485:LYS:CG	1:D:891:HIS:CA	1.97	1.11
1:C:788:PHE:CE1	1:D:864:PRO:HB2	1.81	1.11
1:C:856:ALA:CA	1:D:859:THR:C	2.20	1.11
1:C:870:SER:N	1:E:789:MET:SD	2.23	1.11
1:C:964:SER:CA	1:E:888:SER:HA	1.81	1.11
1:C:989:LEU:HD12	1:D:1032:ILE:HG21	1.33	1.11
1:D:424:VAL:HG23	1:E:726:GLU:CA	1.81	1.11
1:D:742:VAL:HG22	1:E:26:ILE:HA	1.26	1.11
1:D:871:LYS:NZ	1:E:1076:LEU:HG	1.65	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:5:ASN:OD1	1:E:705:THR:HG23	1.30	1.10
1:A:34:LEU:N	1:E:754:GLU:HA	1.41	1.10
1:A:187:ALA:HB1	1:B:22:VAL:C	1.69	1.10
1:A:424:VAL:O	1:B:725:PHE:CB	1.98	1.10
1:A:848:GLU:CB	1:C:41:PHE:HB3	1.80	1.10
1:A:870:SER:O	1:C:872:ILE:O	1.69	1.10
1:A:897:GLN:HB3	1:E:554:VAL:HG22	1.29	1.10
1:A:908:GLN:HE21	1:E:385:LEU:HD12	0.97	1.10
1:A:941:LYS:HZ1	1:B:907:VAL:CA	1.63	1.10
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:CB	2.14	1.10
1:A:1017:LEU:H	1:E:932:ARG:NH2	1.49	1.10
1:A:1072:ASN:OD1	1:B:1070:MET:O	1.69	1.10
1:B:403:GLY:CA	1:C:218:PHE:HE1	1.62	1.10
1:B:405:SER:H	1:C:148:TRP:NE1	1.49	1.10
1:B:494:TYR:O	1:C:889:ASP:HB3	0.94	1.10
1:B:754:GLU:HA	1:C:34:LEU:N	1.41	1.10
1:B:807:THR:CA	1:C:693:ILE:CG2	1.74	1.10
1:B:842:TYR:OH	1:C:735:LYS:HD2	1.50	1.10
1:B:948:TYR:OH	1:C:877:ILE:CD1	1.99	1.10
1:B:992:TYR:HB3	1:C:881:ILE:HD12	1.20	1.10
1:C:413:LYS:HB3	1:D:136:THR:CG2	1.54	1.10
1:C:436:GLY:HA3	1:D:319:PHE:O	1.46	1.10
1:C:795:LYS:CD	1:E:755:ARG:HB3	1.79	1.10
1:C:799:ALA:HB1	1:E:69:ALA:N	1.56	1.10
1:C:816:SER:HB3	1:D:1086[A]:PHE:O	1.51	1.10
1:C:847:LEU:HD11	1:D:11:TYR:CD2	1.83	1.10
1:C:874:ILE:HG21	1:D:879:ARG:NE	1.66	1.10
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1017:LEU:H	1.49	1.10
1:C:997:LEU:HG	1:D:879:ARG:O	1.48	1.10
1:C:1079[B]:PRO:HD3	1:D:755:ARG:NE	1.66	1.10
1:D:481:LEU:HD11	1:E:1049:GLY:HA3	1.24	1.10
1:D:581:ILE:HB	1:E:164:LYS:HZ3	1.11	1.10
1:A:4:TYR:CE1	1:B:34:LEU:CA	2.32	1.10
1:A:22:VAL:C	1:E:187:ALA:HB2	1.68	1.10
1:A:41:PHE:CD2	1:D:848:GLU:CD	2.30	1.10
1:A:389:SER:O	1:B:903:LEU:HB2	1.51	1.10
1:A:425:MET:C	1:B:720:ASN:HD21	1.48	1.10
1:A:695:LEU:HD11	1:E:425:MET:CE	1.59	1.10
1:A:722:LEU:N	1:E:394:LEU:HD23	1.28	1.10
1:A:801:GLU:CG	1:C:66:ILE:CG2	2.28	1.10
1:A:897:GLN:HB3	1:E:554:VAL:HG21	1.26	1.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1026:ILE:CG1	1:B:1026:ILE:HD12	1.80	1.10
1:B:8:LEU:HD21	1:C:40:GLU:HG3	1.31	1.10
1:B:187:ALA:CB	1:C:22:VAL:HA	1.80	1.10
1:B:415:ILE:CA	1:D:60:VAL:CA	2.10	1.10
1:B:425:MET:N	1:C:720:ASN:CB	2.13	1.10
1:B:435:PRO:O	1:C:320:PRO:HB3	1.50	1.10
1:B:468:GLU:CG	1:C:324:LYS:HZ1	1.63	1.10
1:B:581:ILE:HG22	1:C:164:LYS:HE2	1.11	1.10
1:B:870:SER:OG	1:D:1074:THR:O	1.65	1.10
1:B:879:ARG:O	1:E:949:LYS:CB	1.99	1.10
1:B:931:SER:OG	1:C:1014:LEU:HD22	1.37	1.10
1:B:968:PRO:HD3	1:C:268:GLU:HB3	1.15	1.10
1:B:1077[A]:ARG:NH1	1:C:764:LYS:CG	2.11	1.10
1:B:1077[B]:ARG:NH1	1:C:764:LYS:CG	2.08	1.10
1:C:424:VAL:HG23	1:D:726:GLU:CA	1.81	1.10
1:C:494:TYR:O	1:D:889:ASP:HB3	0.94	1.10
1:C:792:SER:HB3	1:D:784:ILE:O	1.50	1.10
1:C:948:TYR:OH	1:D:877:ILE:CD1	2.00	1.10
1:C:953:LEU:HD11	1:E:1036:TYR:HE2	0.99	1.10
1:C:958:ILE:N	1:E:885:PHE:CE1	2.17	1.10
1:C:975:TYR:CB	1:E:1055:PHE:CZ	2.33	1.10
1:C:976:VAL:CA	1:E:1055:PHE:CE1	2.21	1.10
1:D:385:LEU:HD12	1:E:908:GLN:HE21	0.97	1.10
1:D:391:LEU:HD23	1:E:900:MET:SD	1.90	1.10
1:D:447:ILE:HD12	1:E:161:LYS:HD2	1.23	1.10
1:D:449:LEU:HD11	1:E:157:ALA:HB3	1.22	1.10
1:D:1072:ASN:OD1	1:E:1070:MET:O	1.69	1.10
1:A:69:ALA:N	1:D:799:ALA:HB1	1.56	1.10
1:A:72:LEU:CA	1:D:795:LYS:HE3	1.81	1.10
1:A:148:TRP:NE1	1:E:405:SER:H	1.50	1.10
1:A:387:ARG:HB2	1:B:899:PHE:HB3	1.19	1.10
1:A:424:VAL:HG23	1:B:726:GLU:CA	1.81	1.10
1:A:485:LYS:HB3	1:B:892:LEU:H	1.17	1.10
1:A:572:TYR:O	1:B:161:LYS:CE	1.94	1.10
1:A:719:VAL:HG21	1:E:812:VAL:CA	1.82	1.10
1:A:792:SER:HB3	1:B:784:ILE:O	1.50	1.10
1:A:795:LYS:HE3	1:C:72:LEU:CA	1.81	1.10
1:A:829:ARG:CG	1:C:882:LYS:HZ3	1.65	1.10
1:A:838:LYS:CB	1:B:714:TYR:CE1	2.34	1.10
1:A:888:SER:HA	1:D:964:SER:CA	1.81	1.10
1:A:897:GLN:O	1:E:383:ASP:O	1.69	1.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:975:TYR:CG	1:C:1055:PHE:HZ	1.67	1.10
1:A:1029:VAL:HG13	1:B:1065:LYS:H	1.10	1.10
1:A:1061:SER:OG	1:E:1020:ILE:HG21	1.42	1.10
1:A:1082[B]:ASN:CG	1:E:829:ARG:HH22	1.58	1.10
1:B:389:SER:O	1:C:903:LEU:HB2	1.50	1.10
1:B:396:SER:HB2	1:C:904:PRO:HB2	1.11	1.10
1:B:848:GLU:CD	1:D:41:PHE:CD2	2.30	1.10
1:B:870:SER:O	1:D:872:ILE:O	1.69	1.10
1:B:871:LYS:HB2	1:C:789:MET:HE1	1.23	1.10
1:C:144:ALA:HB3	1:D:60:VAL:HG12	1.31	1.10
1:C:742:VAL:HG12	1:D:42:HIS:NE2	1.46	1.10
1:C:795:LYS:HE3	1:E:72:LEU:CA	1.81	1.10
1:C:853:GLN:HG3	1:D:72:LEU:HG	1.29	1.10
1:C:871:LYS:HE2	1:E:875:ASN:HB2	1.26	1.10
1:C:1026:ILE:CG1	1:D:1026:ILE:HD12	1.81	1.10
1:D:144:ALA:HB2	1:E:60:VAL:C	1.76	1.10
1:D:378:PRO:HG3	1:E:895:GLN:CA	1.69	1.10
1:D:392:ALA:C	1:E:907:VAL:HB	1.76	1.10
1:D:396:SER:HB2	1:E:904:PRO:HB2	1.11	1.10
1:D:425:MET:N	1:E:720:ASN:CB	2.14	1.10
1:D:481:LEU:HD12	1:E:1049:GLY:CA	1.65	1.10
1:D:485:LYS:CG	1:E:891:HIS:CA	1.97	1.10
1:D:556:GLN:HB3	1:E:686:LYS:HE3	1.21	1.10
1:D:738:GLN:CD	1:E:62:TYR:N	1.82	1.10
1:D:742:VAL:HG12	1:E:42:HIS:NE2	1.46	1.10
1:D:812:VAL:CA	1:E:719:VAL:HG21	1.81	1.10
1:D:829:ARG:HH22	1:E:1082[B]:ASN:CG	1.58	1.10
1:D:983:ARG:C	1:E:1034:HIS:CD2	2.29	1.10
1:D:1079[B]:PRO:HD2	1:E:755:ARG:CZ	1.54	1.10
1:A:218:PHE:HE1	1:E:403:GLY:CA	1.61	1.10
1:A:219:SER:N	1:E:466:PRO:HG2	0.97	1.10
1:A:432:ARG:NH2	1:B:213:MET:CA	2.14	1.10
1:A:448:PRO:CD	1:B:162:VAL:N	2.07	1.10
1:A:737:MET:HA	1:E:846:SER:N	1.56	1.10
1:A:784:ILE:O	1:E:792:SER:HB3	1.50	1.10
1:A:795:LYS:CD	1:C:755:ARG:HB3	1.79	1.10
1:A:841:SER:O	1:B:737:MET:CE	1.98	1.10
1:A:882:LYS:HZ3	1:D:829:ARG:CG	1.65	1.10
1:A:889:ASP:HB3	1:E:494:TYR:C	1.75	1.10
1:A:930:ILE:CB	1:B:1010:ASN:ND2	2.14	1.10
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1017:LEU:H	1.49	1.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:946:GLU:OE1	1:B:998:SER:C	1.88	1.10
1:A:989:LEU:HB3	1:C:1065:LYS:NZ	1.65	1.10
1:A:1020:ILE:CG2	1:E:986:TYR:CD2	2.35	1.10
1:A:1034:HIS:CE1	1:E:984:ASP:HA	1.87	1.10
1:A:1049:GLY:O	1:E:481:LEU:HD13	1.47	1.10
1:A:1065:LYS:NZ	1:D:989:LEU:HB3	1.65	1.10
1:B:429:ALA:CB	1:C:694:ASN:H	1.47	1.10
1:B:792:SER:HB3	1:C:784:ILE:O	1.50	1.10
1:B:830:GLY:HA3	1:C:998:SER:HB3	1.32	1.10
1:B:934:ILE:CG1	1:C:1009:PHE:CB	1.82	1.10
1:B:941:LYS:HZ1	1:C:907:VAL:CA	1.64	1.10
1:B:947:LEU:HD13	1:C:1038:LYS:CB	1.75	1.10
1:B:975:TYR:CG	1:D:1055:PHE:HZ	1.67	1.10
1:B:989:LEU:HD12	1:C:1032:ILE:HG21	1.33	1.10
1:B:1079[B]:PRO:HD2	1:C:755:ARG:CZ	1.54	1.10
1:C:424:VAL:O	1:D:725:PHE:CB	1.99	1.10
1:C:835:GLU:HB3	1:D:714:TYR:O	0.92	1.10
1:C:847:LEU:HD11	1:D:11:TYR:HD2	0.96	1.10
1:C:853:GLN:HB2	1:E:35:GLU:OE1	1.47	1.10
1:C:960:LEU:N	1:E:1054:LEU:C	1.99	1.10
1:D:424:VAL:O	1:E:725:PHE:CB	1.99	1.10
1:D:554:VAL:HG21	1:E:897:GLN:HB3	1.25	1.10
1:D:572:TYR:CB	1:E:161:LYS:NZ	1.98	1.10
1:D:854:ILE:CG1	1:E:73:SER:OG	1.98	1.10
1:D:987:ARG:HD2	1:E:1018:ILE:HG22	1.32	1.10
1:A:73:SER:OG	1:E:854:ILE:CG1	1.98	1.10
1:A:139:SER:CA	1:B:57:LYS:HG2	1.78	1.10
1:A:190:ARG:HG2	1:E:412:ARG:HH12	0.97	1.10
1:A:328:TRP:CD2	1:E:432:ARG:HB3	1.66	1.10
1:A:383:ASP:O	1:B:897:GLN:O	1.69	1.10
1:A:385:LEU:HA	1:B:911:ILE:CG2	1.80	1.10
1:A:395:LEU:HB2	1:B:907:VAL:HG11	1.14	1.10
1:A:476:VAL:CG2	1:B:898:LYS:HZ2	1.50	1.10
1:A:494:TYR:O	1:B:889:ASP:HB3	0.94	1.10
1:A:575:ILE:HG23	1:B:156:VAL:HG12	1.26	1.10
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[A]:ARG:NH1	2.11	1.10
1:A:799:ALA:N	1:C:27:TYR:CE2	2.13	1.10
1:A:802:ILE:HG22	1:B:709:GLN:O	1.18	1.10
1:A:840:ASN:O	1:B:4:TYR:HE2	1.33	1.10
1:A:879:ARG:O	1:D:949:LYS:CB	1.99	1.10
1:A:919:TYR:CZ	1:E:962:LEU:HB3	1.66	1.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:994:TYR:CD2	1:B:885:PHE:CD2	2.32	1.10
1:A:1080[A]:TYR:OH	1:C:32:SER:HB3	0.92	1.10
1:B:41:PHE:CD2	1:E:848:GLU:CD	2.30	1.10
1:B:433:TYR:HE1	1:C:724:GLY:CA	1.38	1.10
1:B:445:LYS:HD2	1:C:220:HIS:CA	1.72	1.10
1:B:848:GLU:HB2	1:D:41:PHE:CB	1.79	1.10
1:B:854:ILE:CG1	1:C:73:SER:OG	1.98	1.10
1:B:874:ILE:HG21	1:C:879:ARG:NE	1.66	1.10
1:B:1067:TRP:CZ2	1:D:1026:ILE:HD13	1.87	1.10
1:B:1080[A]:TYR:OH	1:D:32:SER:HB3	0.92	1.10
1:C:425:MET:N	1:D:720:ASN:CB	2.13	1.10
1:C:481:LEU:HD11	1:D:1049:GLY:HA3	1.24	1.10
1:C:485:LYS:HB3	1:D:892:LEU:H	1.17	1.10
1:C:575:ILE:CG1	1:D:156:VAL:HB	1.82	1.10
1:C:788:PHE:CE1	1:E:866:THR:HB	1.52	1.10
1:C:812:VAL:CA	1:D:719:VAL:HG21	1.82	1.10
1:C:819:LEU:CD1	1:D:1006:LEU:CG	2.21	1.10
1:C:821:PHE:HE2	1:D:918:THR:CA	1.65	1.10
1:C:871:LYS:NZ	1:D:1076:LEU:HG	1.65	1.10
1:C:941:LYS:HD2	1:D:910:ILE:HG13	1.26	1.10
1:C:962:LEU:HB3	1:D:919:TYR:CZ	1.66	1.10
1:C:968:PRO:HB2	1:D:266:GLU:HB3	1.12	1.10
1:C:983:ARG:C	1:D:1034:HIS:CD2	2.29	1.10
1:C:1080[A]:TYR:OH	1:E:32:SER:HB3	0.92	1.10
1:D:406:ARG:HD2	1:E:217:VAL:N	1.63	1.10
1:D:408:LEU:HA	1:E:212:GLU:N	1.39	1.10
1:D:440:PRO:HD2	1:E:220:HIS:HB3	1.28	1.10
1:D:793:SER:HB3	1:E:761:SER:OG	1.52	1.10
1:D:874:ILE:HG21	1:E:879:ARG:NE	1.66	1.10
1:A:60:VAL:CA	1:D:415:ILE:CA	2.10	1.09
1:A:391:LEU:HD11	1:B:1085[A]:PHE:CE2	1.87	1.09
1:A:433:TYR:HE1	1:B:724:GLY:CA	1.38	1.09
1:A:481:LEU:HD11	1:B:1049:GLY:HA3	1.24	1.09
1:A:794:GLN:CG	1:B:857:LEU:CD1	2.28	1.09
1:A:804:ALA:HB2	1:C:6:LEU:HD21	1.23	1.09
1:A:848:GLU:CD	1:C:41:PHE:CD2	2.30	1.09
1:A:881:ILE:HD12	1:E:992:TYR:HB3	1.20	1.09
1:A:910:ILE:CG2	1:E:941:LYS:HD3	1.82	1.09
1:A:964:SER:CA	1:C:888:SER:HA	1.81	1.09
1:A:997:LEU:HG	1:B:879:ARG:O	1.48	1.09
1:A:997:LEU:H	1:B:882:LYS:HB3	1.08	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1018:ILE:HG22	1:E:987:ARG:HD2	1.32	1.09
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:983:ARG:C	2.29	1.09
1:A:1079[B]:PRO:HD2	1:B:755:ARG:CZ	1.54	1.09
1:A:1085[A]:PHE:CD1	1:E:815:LEU:HB3	1.87	1.09
1:B:32:SER:HB3	1:E:1080[A]:TYR:OH	0.92	1.09
1:B:383:ASP:O	1:C:897:GLN:O	1.69	1.09
1:B:385:LEU:CG	1:C:908:GLN:O	2.00	1.09
1:B:391:LEU:HD23	1:C:900:MET:SD	1.90	1.09
1:B:556:GLN:HE22	1:C:319:PHE:HB3	1.01	1.09
1:B:794:GLN:CG	1:C:857:LEU:CD1	2.28	1.09
1:B:841:SER:CA	1:C:4:TYR:HD2	1.49	1.09
1:B:979:LYS:O	1:D:1060:LYS:NZ	1.85	1.09
1:B:1065:LYS:NZ	1:E:989:LEU:HB3	1.65	1.09
1:C:8:LEU:CD2	1:D:40:GLU:CD	2.25	1.09
1:C:383:ASP:O	1:D:897:GLN:O	1.68	1.09
1:C:392:ALA:C	1:D:907:VAL:HB	1.76	1.09
1:C:581:ILE:HG22	1:D:164:LYS:HE2	1.11	1.09
1:C:749:ARG:HD2	1:D:44:LYS:N	1.60	1.09
1:C:840:ASN:O	1:D:4:TYR:CE2	2.05	1.09
1:D:385:LEU:CG	1:E:908:GLN:O	2.00	1.09
1:D:433:TYR:HE1	1:E:724:GLY:CA	1.38	1.09
1:D:746:GLY:HA3	1:E:50:LYS:HD2	1.18	1.09
1:D:930:ILE:CB	1:E:1010:ASN:ND2	2.14	1.09
1:D:939:VAL:HG12	1:E:1006:LEU:HB3	1.12	1.09
1:D:1026:ILE:CG1	1:E:1026:ILE:HD12	1.81	1.09
1:A:8:LEU:HD21	1:B:40:GLU:HG3	1.31	1.09
1:A:144:ALA:HB2	1:B:60:VAL:C	1.76	1.09
1:A:575:ILE:CG1	1:B:156:VAL:HB	1.82	1.09
1:A:742:VAL:HG12	1:B:42:HIS:NE2	1.46	1.09
1:A:785:GLN:HB3	1:E:1076:LEU:CD2	1.71	1.09
1:A:883:PRO:CD	1:D:949:LYS:N	2.16	1.09
1:A:932:ARG:HH21	1:B:1017:LEU:CG	1.62	1.09
1:A:941:LYS:CD	1:B:910:ILE:CG1	2.20	1.09
1:A:942:PRO:O	1:B:1009:PHE:CZ	2.05	1.09
1:A:954:HIS:N	1:C:885:PHE:HZ	1.26	1.09
1:A:976:VAL:HG11	1:C:1019:ARG:C	1.77	1.09
1:A:1004:TYR:CZ	1:E:943:SER:CA	2.36	1.09
1:A:1055:PHE:HZ	1:D:975:TYR:CG	1.67	1.09
1:A:1070:MET:O	1:E:1072:ASN:OD1	1.69	1.09
1:B:27:TYR:CE2	1:E:799:ALA:N	2.13	1.09
1:B:392:ALA:C	1:C:907:VAL:HB	1.76	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:703:GLN:HB3	1:C:7:ILE:HB	1.11	1.09
1:B:799:ALA:HB1	1:D:69:ALA:N	1.57	1.09
1:B:873:THR:N	1:E:871:LYS:HA	1.49	1.09
1:C:409:LYS:H	1:D:212:GLU:HB2	1.15	1.09
1:C:413:LYS:CB	1:D:136:THR:HG22	1.51	1.09
1:C:485:LYS:HZ3	1:D:890:ALA:CB	1.54	1.09
1:C:551:ASP:OD1	1:D:260:THR:HA	1.52	1.09
1:C:705:THR:HG22	1:D:5:ASN:OD1	1.42	1.09
1:C:791:LEU:N	1:E:867:PHE:CE2	1.74	1.09
1:C:804:ALA:HB2	1:E:6:LEU:HD21	1.23	1.09
1:C:815:LEU:HB3	1:D:1085[A]:PHE:CE1	1.87	1.09
1:C:830:GLY:HA3	1:D:998:SER:HB3	1.32	1.09
1:C:848:GLU:CD	1:E:41:PHE:CD2	2.30	1.09
1:C:946:GLU:OE1	1:D:998:SER:C	1.88	1.09
1:C:949:LYS:N	1:E:883:PRO:CD	2.15	1.09
1:C:949:LYS:CB	1:E:879:ARG:O	1.99	1.09
1:C:968:PRO:HD3	1:D:268:GLU:HB3	1.15	1.09
1:D:476:VAL:HA	1:E:912:GLN:HE22	1.16	1.09
1:D:792:SER:HB3	1:E:784:ILE:O	1.50	1.09
1:D:940:TYR:CZ	1:E:1004:TYR:CB	2.10	1.09
1:D:968:PRO:HD3	1:E:268:GLU:HB3	1.16	1.09
1:A:4:TYR:HE2	1:E:840:ASN:O	1.33	1.09
1:A:6:LEU:HD21	1:D:804:ALA:HB2	1.23	1.09
1:A:36:ASN:ND2	1:E:753:SER:CB	2.16	1.09
1:A:40:GLU:CD	1:E:8:LEU:CD2	2.25	1.09
1:A:61:GLU:HA	1:E:144:ALA:HB2	1.09	1.09
1:A:71:LEU:HB2	1:E:708:ASP:N	1.59	1.09
1:A:260:THR:CA	1:E:551:ASP:CG	2.16	1.09
1:A:481:LEU:HD12	1:B:1049:GLY:CA	1.65	1.09
1:A:703:GLN:HB3	1:B:7:ILE:HB	1.11	1.09
1:A:714:TYR:CE1	1:E:838:LYS:CB	2.34	1.09
1:A:714:TYR:O	1:E:835:GLU:HB3	0.92	1.09
1:A:724:GLY:CA	1:E:433:TYR:HE1	1.38	1.09
1:A:726:GLU:CA	1:E:424:VAL:HG23	1.81	1.09
1:A:796:SER:CB	1:C:69:ALA:CB	2.30	1.09
1:A:799:ALA:HB2	1:C:69:ALA:N	1.31	1.09
1:A:802:ILE:HD13	1:B:713:LEU:HD12	1.10	1.09
1:A:835:GLU:HB3	1:B:714:TYR:O	0.92	1.09
1:A:890:ALA:C	1:E:485:LYS:NZ	1.97	1.09
1:A:908:GLN:O	1:E:385:LEU:CG	2.00	1.09
1:A:909:TYR:CD2	1:E:478:GLU:OE1	0.74	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:918:THR:CA	1:E:821:PHE:HE2	1.65	1.09
1:A:1021:PRO:HD3	1:D:976:VAL:CG1	1.83	1.09
1:A:1026:ILE:HG13	1:B:1026:ILE:CD1	1.83	1.09
1:A:1058:TYR:N	1:D:981:TYR:HE1	1.29	1.09
1:A:1060:LYS:CG	1:D:982:SER:C	2.26	1.09
1:A:1063:MET:CB	1:B:1064:ILE:CG1	1.96	1.09
1:A:1067:TRP:CZ2	1:C:1026:ILE:HD13	1.87	1.09
1:B:385:LEU:HD12	1:C:908:GLN:NE2	1.67	1.09
1:B:707:TRP:N	1:C:71:LEU:CD1	1.89	1.09
1:B:930:ILE:HA	1:C:1010:ASN:ND2	1.64	1.09
1:B:934:ILE:HG13	1:C:1009:PHE:CA	1.78	1.09
1:B:942:PRO:HA	1:C:1004:TYR:CB	1.82	1.09
1:B:962:LEU:HB3	1:C:919:TYR:CZ	1.66	1.09
1:B:983:ARG:C	1:C:1034:HIS:CD2	2.29	1.09
1:B:1026:ILE:HD13	1:E:1067:TRP:CZ2	1.87	1.09
1:B:1058:TYR:N	1:E:981:TYR:HE1	1.29	1.09
1:B:1062:GLU:CG	1:E:988:ILE:HB	1.76	1.09
1:C:424:VAL:CG2	1:D:726:GLU:CA	2.29	1.09
1:C:478:GLU:OE1	1:D:909:TYR:CD2	0.74	1.09
1:C:575:ILE:HG23	1:D:156:VAL:HG12	1.26	1.09
1:C:793:SER:HB3	1:D:761:SER:OG	1.52	1.09
1:C:799:ALA:N	1:E:27:TYR:CE2	2.13	1.09
1:C:941:LYS:CD	1:D:910:ILE:CG1	2.20	1.09
1:C:943:SER:CA	1:D:1004:TYR:CZ	2.36	1.09
1:C:1029:VAL:HG13	1:D:1065:LYS:H	1.10	1.09
1:D:412:ARG:HH12	1:E:190:ARG:HG2	0.97	1.09
1:D:425:MET:C	1:E:720:ASN:HD21	1.48	1.09
1:D:432:ARG:NH2	1:E:213:MET:CA	2.14	1.09
1:D:478:GLU:OE1	1:E:909:TYR:CD2	0.74	1.09
1:D:802:ILE:HD13	1:E:713:LEU:HD12	1.10	1.09
1:D:838:LYS:CB	1:E:714:TYR:CE1	2.34	1.09
1:D:941:LYS:HZ1	1:E:907:VAL:CA	1.65	1.09
1:A:4:TYR:CE2	1:E:840:ASN:O	2.06	1.09
1:A:11:TYR:CD2	1:E:847:LEU:HD11	1.83	1.09
1:A:32:SER:HB3	1:D:1080[A]:TYR:OH	0.92	1.09
1:A:60:VAL:C	1:E:144:ALA:HB2	1.76	1.09
1:A:69:ALA:CB	1:D:796:SER:CB	2.30	1.09
1:A:71:LEU:CD1	1:E:707:TRP:N	1.89	1.09
1:A:394:LEU:HD23	1:B:722:LEU:N	1.28	1.09
1:A:759:THR:OG1	1:E:1077[B]:ARG:CG	2.01	1.09
1:A:830:GLY:HA3	1:B:998:SER:HB3	1.32	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:CD1	2.00	1.09
1:A:949:LYS:N	1:C:883:PRO:CD	2.16	1.09
1:A:954:HIS:N	1:C:885:PHE:CZ	2.16	1.09
1:A:986:TYR:CD2	1:B:1020:ILE:CG2	2.35	1.09
1:A:1026:ILE:CD1	1:D:1067:TRP:CE2	2.36	1.09
1:A:1060:LYS:NZ	1:D:979:LYS:O	1.85	1.09
1:A:1067:TRP:CE2	1:C:1026:ILE:CD1	2.36	1.09
1:B:8:LEU:CD2	1:C:40:GLU:CD	2.25	1.09
1:B:66:ILE:HG22	1:E:801:GLU:HG3	1.34	1.09
1:B:445:LYS:HB3	1:C:220:HIS:HB2	1.30	1.09
1:B:749:ARG:HD2	1:C:44:LYS:N	1.60	1.09
1:B:835:GLU:HB3	1:C:714:TYR:O	0.92	1.09
1:B:888:SER:HA	1:E:964:SER:CA	1.81	1.09
1:B:960:LEU:N	1:D:1054:LEU:HA	1.52	1.09
1:B:967:ILE:HG12	1:C:919:TYR:OH	1.48	1.09
1:B:982:SER:C	1:D:1060:LYS:CG	2.26	1.09
1:B:1019:ARG:C	1:E:976:VAL:HG11	1.77	1.09
1:B:1026:ILE:CD1	1:E:1067:TRP:CE2	2.36	1.09
1:B:1054:LEU:HA	1:E:960:LEU:N	1.52	1.09
1:C:137:SER:C	1:D:56:ARG:HA	1.67	1.09
1:C:385:LEU:CG	1:D:908:GLN:O	2.00	1.09
1:C:428:MET:CE	1:D:723:ARG:CB	2.02	1.09
1:C:496:GLN:HG2	1:D:1052:ILE:HB	1.34	1.09
1:C:572:TYR:CB	1:D:161:LYS:NZ	1.98	1.09
1:C:572:TYR:N	1:D:161:LYS:NZ	2.01	1.09
1:C:796:SER:CB	1:E:69:ALA:CB	2.30	1.09
1:C:815:LEU:HG	1:D:723:ARG:CD	1.83	1.09
1:C:856:ALA:HA	1:D:859:THR:C	1.73	1.09
1:C:930:ILE:CB	1:D:1010:ASN:ND2	2.14	1.09
1:C:1078[B]:SER:HA	1:D:755:ARG:NH1	1.68	1.09
1:D:428:MET:CE	1:E:723:ARG:CB	2.01	1.09
1:D:429:ALA:HB3	1:E:694:ASN:N	1.56	1.09
1:D:494:TYR:O	1:E:889:ASP:HB3	0.94	1.09
1:D:881:ILE:CD1	1:E:1065:LYS:HD3	1.71	1.09
1:A:8:LEU:CD2	1:B:40:GLU:CD	2.25	1.09
1:A:214:LEU:C	1:E:406:ARG:HE	1.61	1.09
1:A:385:LEU:CG	1:B:908:GLN:O	2.00	1.09
1:A:419:LYS:HZ3	1:B:733:LEU:CD1	1.64	1.09
1:A:424:VAL:CG2	1:B:726:GLU:CA	2.29	1.09
1:A:742:VAL:HG22	1:B:26:ILE:HA	1.26	1.09
1:A:776:GLY:HA3	1:E:1076:LEU:CA	1.83	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:821:PHE:HE2	1:B:918:THR:CA	1.65	1.09
1:A:845:ILE:HG21	1:B:736:ILE:HG23	1.14	1.09
1:A:882:LYS:C	1:D:950:VAL:N	1.98	1.09
1:A:968:PRO:HD3	1:B:268:GLU:HB3	1.15	1.09
1:A:1026:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:CG1	1.80	1.09
1:A:1064:ILE:CG1	1:E:1063:MET:CB	1.95	1.09
1:A:1065:LYS:H	1:E:1029:VAL:HG13	1.10	1.09
1:A:1077[B]:ARG:CG	1:B:759:THR:OG1	2.01	1.09
1:A:1085[A]:PHE:CE2	1:E:391:LEU:HD11	1.87	1.09
1:B:72:LEU:CA	1:E:795:LYS:HE3	1.81	1.09
1:B:391:LEU:HD11	1:C:1085[A]:PHE:CE2	1.87	1.09
1:B:424:VAL:O	1:C:725:PHE:CB	1.99	1.09
1:B:424:VAL:HG23	1:C:726:GLU:CA	1.81	1.09
1:B:440:PRO:HD2	1:C:220:HIS:HB3	1.28	1.09
1:B:478:GLU:OE1	1:C:909:TYR:CD2	0.74	1.09
1:B:819:LEU:CD1	1:C:1006:LEU:CG	2.21	1.09
1:B:847:LEU:HD11	1:C:11:TYR:HD2	0.97	1.09
1:B:949:LYS:N	1:D:883:PRO:CD	2.15	1.09
1:B:965:LEU:HD22	1:C:1005:GLN:O	1.48	1.09
1:B:1055:PHE:CE1	1:E:976:VAL:CA	2.22	1.09
1:C:8:LEU:HD21	1:D:40:GLU:HG3	1.31	1.09
1:C:391:LEU:HD11	1:D:1085[A]:PHE:CE2	1.87	1.09
1:C:746:GLY:HA3	1:D:50:LYS:HD2	1.18	1.09
1:C:934:ILE:HD12	1:D:1009:PHE:CA	1.76	1.09
1:C:984:ASP:HA	1:D:1034:HIS:CE1	1.87	1.09
1:C:1067:TRP:CE2	1:E:1026:ILE:CD1	2.36	1.09
1:D:391:LEU:HD11	1:E:1085[A]:PHE:CE2	1.87	1.09
1:D:847:LEU:HD11	1:E:11:TYR:CD2	1.84	1.09
1:D:941:LYS:HD3	1:E:910:ILE:CG2	1.82	1.09
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:CD1	2.00	1.09
1:D:986:TYR:CD2	1:E:1020:ILE:CG2	2.35	1.09
1:D:1026:ILE:HG13	1:E:1026:ILE:CD1	1.83	1.09
1:D:1029:VAL:HG13	1:E:1065:LYS:H	1.10	1.09
1:A:156:VAL:HB	1:E:575:ILE:CG1	1.82	1.08
1:A:162:VAL:N	1:E:448:PRO:HD3	1.65	1.08
1:A:424:VAL:CB	1:B:720:ASN:HB3	1.83	1.08
1:A:432:ARG:NH2	1:B:213:MET:HA	1.42	1.08
1:A:478:GLU:OE1	1:B:909:TYR:CD2	0.74	1.08
1:A:755:ARG:NE	1:E:1079[B]:PRO:HD3	1.66	1.08
1:A:815:LEU:HG	1:B:723:ARG:HD2	1.25	1.08
1:A:815:LEU:HB3	1:B:1085[A]:PHE:CE1	1.88	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:846:SER:N	1:B:737:MET:HA	1.56	1.08
1:A:874:ILE:HG21	1:B:879:ARG:NE	1.66	1.08
1:A:877:ILE:CD1	1:E:948:TYR:OH	2.00	1.08
1:A:962:LEU:HB3	1:B:919:TYR:CZ	1.66	1.08
1:A:984:ASP:HA	1:B:1034:HIS:CE1	1.87	1.08
1:A:1009:PHE:CZ	1:E:942:PRO:O	2.05	1.08
1:A:1019:ARG:C	1:D:976:VAL:HG11	1.78	1.08
1:A:1026:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:HG13	1.83	1.08
1:A:1076:LEU:CA	1:B:776:GLY:HA3	1.83	1.08
1:B:428:MET:HE1	1:C:723:ARG:HB2	1.31	1.08
1:B:481:LEU:HD11	1:C:1049:GLY:HA3	1.24	1.08
1:B:795:LYS:HE3	1:D:72:LEU:CA	1.81	1.08
1:B:797:GLY:N	1:C:707:TRP:CD1	1.76	1.08
1:B:954:HIS:N	1:D:885:PHE:CZ	2.16	1.08
1:B:964:SER:N	1:D:888:SER:CA	1.84	1.08
1:B:986:TYR:CD2	1:C:1020:ILE:CG2	2.35	1.08
1:B:1026:ILE:HD13	1:C:1064:ILE:HD12	1.19	1.08
1:B:1060:LYS:CG	1:E:982:SER:C	2.26	1.08
1:B:1078[B]:SER:HA	1:C:755:ARG:NH1	1.68	1.08
1:B:1079[B]:PRO:HD3	1:C:755:ARG:NE	1.66	1.08
1:C:385:LEU:CG	1:D:912:GLN:CG	2.30	1.08
1:C:432:ARG:HB3	1:D:328:TRP:CD2	1.66	1.08
1:C:433:TYR:HE1	1:D:724:GLY:CA	1.38	1.08
1:C:450:GLY:N	1:D:159:LYS:HZ2	1.50	1.08
1:C:942:PRO:HA	1:D:1004:TYR:CB	1.82	1.08
1:C:976:VAL:N	1:E:1055:PHE:CZ	2.21	1.08
1:C:986:TYR:CD2	1:D:1020:ILE:CG2	2.35	1.08
1:D:385:LEU:HD12	1:E:908:GLN:NE2	1.67	1.08
1:D:395:LEU:HB2	1:E:907:VAL:HG11	1.14	1.08
1:D:448:PRO:HD3	1:E:162:VAL:N	1.66	1.08
1:D:468:GLU:CG	1:E:324:LYS:NZ	2.04	1.08
1:D:821:PHE:HE2	1:E:918:THR:CA	1.65	1.08
1:A:38:CYS:CA	1:D:845:ILE:O	2.01	1.08
1:A:41:PHE:HB2	1:E:737:MET:C	1.78	1.08
1:A:64:ASP:N	1:E:736:ILE:N	1.92	1.08
1:A:72:LEU:CA	1:D:795:LYS:HB2	1.83	1.08
1:A:72:LEU:HG	1:E:853:GLN:HG3	1.29	1.08
1:A:433:TYR:CZ	1:B:724:GLY:CA	2.16	1.08
1:A:440:PRO:HD2	1:B:220:HIS:HB3	1.28	1.08
1:A:471:ILE:HG13	1:B:902:THR:O	1.51	1.08
1:A:791:LEU:HB3	1:B:791:LEU:HD21	1.35	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:793:SER:HB3	1:B:761:SER:CB	1.72	1.08
1:A:795:LYS:HD3	1:C:755:ARG:CB	1.83	1.08
1:A:879:ARG:NE	1:E:874:ILE:HG21	1.66	1.08
1:A:987:ARG:HD2	1:B:1018:ILE:HG22	1.32	1.08
1:A:989:LEU:HB3	1:B:1033:LEU:HG	1.34	1.08
1:A:1026:ILE:HD13	1:D:1067:TRP:CZ2	1.87	1.08
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:772:ILE:HG23	1.83	1.08
1:B:187:ALA:HB2	1:C:22:VAL:C	1.68	1.08
1:B:429:ALA:CB	1:C:693:ILE:C	2.23	1.08
1:B:429:ALA:HB3	1:C:694:ASN:N	1.56	1.08
1:B:755:ARG:CB	1:E:795:LYS:HD3	1.83	1.08
1:B:793:SER:HB3	1:C:761:SER:OG	1.52	1.08
1:B:795:LYS:HD3	1:D:755:ARG:CB	1.83	1.08
1:B:796:SER:CB	1:D:69:ALA:CB	2.30	1.08
1:B:821:PHE:HE2	1:C:918:THR:CA	1.65	1.08
1:B:846:SER:N	1:C:737:MET:HA	1.56	1.08
1:B:984:ASP:HA	1:C:1034:HIS:CE1	1.87	1.08
1:B:1060:LYS:NZ	1:E:979:LYS:O	1.85	1.08
1:C:144:ALA:HB2	1:D:60:VAL:C	1.76	1.08
1:C:378:PRO:HG3	1:D:895:GLN:CA	1.69	1.08
1:C:405:SER:H	1:D:148:TRP:NE1	1.49	1.08
1:C:445:LYS:HD2	1:D:220:HIS:CA	1.72	1.08
1:C:791:LEU:HB3	1:D:791:LEU:HD21	1.35	1.08
1:C:807:THR:CA	1:D:693:ILE:HG23	1.54	1.08
1:C:922:GLU:OE1	1:D:1054:LEU:CD1	2.01	1.08
1:C:939:VAL:HG12	1:D:1006:LEU:HB3	1.12	1.08
1:C:941:LYS:HD3	1:D:910:ILE:CG2	1.82	1.08
1:C:942:PRO:O	1:D:1009:PHE:CZ	2.05	1.08
1:C:1077[B]:ARG:CG	1:D:759:THR:OG1	2.01	1.08
1:D:8:LEU:CD2	1:E:40:GLU:CD	2.25	1.08
1:D:385:LEU:CG	1:E:912:GLN:CG	2.30	1.08
1:D:749:ARG:HD2	1:E:44:LYS:N	1.60	1.08
1:D:811:TYR:CD2	1:E:719:VAL:CB	2.22	1.08
1:D:942:PRO:O	1:E:1009:PHE:CZ	2.05	1.08
1:A:59:PHE:HE2	1:E:135:LEU:O	1.26	1.08
1:A:385:LEU:HD12	1:B:908:GLN:NE2	1.67	1.08
1:A:392:ALA:C	1:B:907:VAL:HB	1.76	1.08
1:A:556:GLN:HB3	1:B:686:LYS:HE3	1.22	1.08
1:A:840:ASN:O	1:B:4:TYR:CE2	2.06	1.08
1:A:890:ALA:CB	1:E:485:LYS:HZ3	1.56	1.08
1:A:907:VAL:HB	1:E:392:ALA:C	1.76	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:941:LYS:HG2	1:B:910:ILE:HG21	1.33	1.08
1:A:962:LEU:HD23	1:C:886:THR:HG21	1.26	1.08
1:A:976:VAL:N	1:C:1055:PHE:CZ	2.21	1.08
1:A:976:VAL:CA	1:C:1055:PHE:CE1	2.22	1.08
1:A:976:VAL:CG1	1:C:1021:PRO:HD3	1.83	1.08
1:A:979:LYS:O	1:C:1060:LYS:NZ	1.85	1.08
1:A:1004:TYR:CB	1:E:942:PRO:HA	1.82	1.08
1:A:1054:LEU:CD1	1:E:922:GLU:OE1	2.01	1.08
1:B:69:ALA:CB	1:E:796:SER:CB	2.30	1.08
1:B:409:LYS:HD2	1:C:697:ASN:ND2	1.69	1.08
1:B:412:ARG:HB2	1:C:133:ALA:N	1.19	1.08
1:B:471:ILE:HG13	1:C:902:THR:O	1.51	1.08
1:B:575:ILE:CG1	1:C:156:VAL:HB	1.82	1.08
1:B:581:ILE:HB	1:C:164:LYS:HZ3	1.09	1.08
1:B:704:SER:O	1:C:5:ASN:C	1.95	1.08
1:B:815:LEU:HG	1:C:723:ARG:HD2	1.25	1.08
1:B:941:LYS:HD3	1:C:910:ILE:CG2	1.82	1.08
1:B:954:HIS:N	1:D:885:PHE:HZ	1.27	1.08
1:B:989:LEU:HB3	1:D:1065:LYS:NZ	1.65	1.08
1:B:1067:TRP:CE2	1:D:1026:ILE:CD1	2.36	1.08
1:B:1076:LEU:CA	1:C:776:GLY:HA3	1.83	1.08
1:B:1077[B]:ARG:CG	1:C:759:THR:OG1	2.01	1.08
1:C:428:MET:HE1	1:D:723:ARG:HB2	1.31	1.08
1:C:554:VAL:HG22	1:D:897:GLN:HB3	1.29	1.08
1:C:931:SER:OG	1:D:1014:LEU:HD22	1.37	1.08
1:C:982:SER:C	1:E:1060:LYS:CG	2.26	1.08
1:D:82:TYR:CE2	1:E:47:GLU:HB3	1.89	1.08
1:D:405:SER:H	1:E:148:TRP:NE1	1.49	1.08
1:D:425:MET:CA	1:E:720:ASN:CG	1.86	1.08
1:D:466:PRO:HG2	1:E:219:SER:N	0.97	1.08
1:D:471:ILE:HG13	1:E:902:THR:O	1.51	1.08
1:D:481:LEU:HD13	1:E:1049:GLY:O	1.47	1.08
1:D:575:ILE:CG1	1:E:156:VAL:HB	1.82	1.08
1:D:816:SER:HB3	1:E:1086[A]:PHE:O	1.50	1.08
1:D:931:SER:OG	1:E:1014:LEU:HD22	1.36	1.08
1:D:941:LYS:CD	1:E:910:ILE:CG1	2.20	1.08
1:D:1071:TRP:H	1:E:1070:MET:CA	1.38	1.08
1:D:1076:LEU:CA	1:E:776:GLY:HA3	1.83	1.08
1:D:1079[B]:PRO:HD3	1:E:755:ARG:NE	1.67	1.08
1:A:8:LEU:CD2	1:B:40:GLU:OE1	1.96	1.08
1:A:82:TYR:CE2	1:B:47:GLU:HB3	1.89	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:266:GLU:HB3	1:E:968:PRO:HB2	1.12	1.08
1:A:409:LYS:HD2	1:B:697:ASN:ND2	1.69	1.08
1:A:723:ARG:CD	1:E:815:LEU:HG	1.83	1.08
1:A:772:ILE:HG23	1:E:1083[B]:ALA:CB	1.83	1.08
1:A:812:VAL:CA	1:B:719:VAL:HG21	1.82	1.08
1:A:831:ILE:HD12	1:B:1084[A]:ASN:HA	1.25	1.08
1:A:862:GLN:O	1:D:852:ALA:O	1.71	1.08
1:A:875:ASN:HB2	1:D:871:LYS:HE2	1.26	1.08
1:A:908:GLN:NE2	1:E:385:LEU:HD12	1.67	1.08
1:A:912:GLN:CG	1:E:385:LEU:CG	2.30	1.08
1:A:943:SER:CA	1:B:1004:TYR:CZ	2.36	1.08
1:A:983:ARG:CA	1:C:1060:LYS:CG	2.32	1.08
1:A:983:ARG:C	1:B:1034:HIS:CD2	2.29	1.08
1:A:989:LEU:HA	1:B:1032:ILE:HG13	1.15	1.08
1:A:997:LEU:HD12	1:E:949:LYS:N	1.58	1.08
1:A:1014:LEU:HD22	1:E:931:SER:OG	1.36	1.08
1:A:1078[B]:SER:HA	1:B:755:ARG:NH1	1.68	1.08
1:B:38:CYS:CA	1:E:845:ILE:O	2.01	1.08
1:B:82:TYR:CE2	1:C:47:GLU:HB3	1.89	1.08
1:B:409:LYS:H	1:C:212:GLU:HB2	1.15	1.08
1:B:432:ARG:NH2	1:C:213:MET:CA	2.14	1.08
1:B:552:ALA:C	1:C:686:LYS:HE2	1.78	1.08
1:B:737:MET:C	1:C:41:PHE:HB2	1.78	1.08
1:B:758:THR:HG23	1:C:31:ASN:CB	1.71	1.08
1:B:812:VAL:CA	1:C:719:VAL:HG21	1.82	1.08
1:B:840:ASN:O	1:C:4:TYR:CE2	2.06	1.08
1:B:848:GLU:HB2	1:D:41:PHE:HB3	1.09	1.08
1:B:852:ALA:O	1:D:862:GLN:O	1.71	1.08
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:976:VAL:N	2.21	1.08
1:B:1083[B]:ALA:CB	1:C:772:ILE:HG23	1.83	1.08
1:C:388:ASP:C	1:D:900:MET:HB2	1.78	1.08
1:C:396:SER:HB2	1:D:904:PRO:HB2	1.10	1.08
1:C:406:ARG:HD2	1:D:217:VAL:N	1.63	1.08
1:C:425:MET:C	1:D:331:HIS:CE1	2.31	1.08
1:C:429:ALA:HB1	1:D:694:ASN:H	1.17	1.08
1:C:445:LYS:HB3	1:D:220:HIS:HB2	1.30	1.08
1:C:481:LEU:HD12	1:D:1049:GLY:CA	1.65	1.08
1:C:794:GLN:CG	1:D:857:LEU:CD1	2.28	1.08
1:C:795:LYS:HB2	1:E:72:LEU:CA	1.83	1.08
1:C:961:TYR:N	1:D:922:GLU:N	1.92	1.08
1:C:975:TYR:CG	1:E:1055:PHE:HZ	1.67	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:989:LEU:HA	1:D:1032:ILE:HG13	1.15	1.08
1:C:1067:TRP:CZ2	1:E:1026:ILE:HD13	1.87	1.08
1:D:435:PRO:O	1:E:320:PRO:HB3	1.50	1.08
1:D:445:LYS:HB3	1:E:220:HIS:HB2	1.30	1.08
1:D:736:ILE:N	1:E:64:ASP:N	1.92	1.08
1:D:874:ILE:HD11	1:E:880:ASP:CA	1.70	1.08
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1017:LEU:H	1.49	1.08
1:D:936:LYS:CD	1:E:896:TYR:OH	2.02	1.08
1:D:951:ILE:O	1:E:990:GLU:HG2	1.51	1.08
1:D:984:ASP:HA	1:E:1034:HIS:CE1	1.87	1.08
1:A:161:LYS:NZ	1:E:572:TYR:N	2.01	1.08
1:A:408:LEU:HA	1:B:212:GLU:N	1.39	1.08
1:A:409:LYS:H	1:B:212:GLU:HB2	1.15	1.08
1:A:476:VAL:HA	1:B:912:GLN:HE22	1.16	1.08
1:A:715:SER:HA	1:E:835:GLU:HG3	1.36	1.08
1:A:726:GLU:CA	1:E:424:VAL:CG2	2.29	1.08
1:A:755:ARG:NH1	1:E:1078[B]:SER:HA	1.68	1.08
1:A:796:SER:CB	1:C:69:ALA:HB3	1.84	1.08
1:A:848:GLU:HB2	1:C:41:PHE:CB	1.78	1.08
1:A:848:GLU:HB2	1:C:41:PHE:HB3	1.09	1.08
1:A:852:ALA:O	1:C:862:GLN:O	1.71	1.08
1:A:857:LEU:HA	1:B:860:MET:O	1.26	1.08
1:A:872:ILE:O	1:D:870:SER:O	1.69	1.08
1:A:892:LEU:H	1:E:485:LYS:HB3	1.17	1.08
1:A:919:TYR:HD2	1:E:967:ILE:N	1.27	1.08
1:A:941:LYS:HD3	1:B:910:ILE:CG2	1.82	1.08
1:A:941:LYS:HZ1	1:B:907:VAL:HA	0.95	1.08
1:A:942:PRO:HA	1:B:1004:TYR:CB	1.82	1.08
1:A:983:ARG:N	1:C:1060:LYS:CG	2.17	1.08
1:A:990:GLU:HG2	1:E:951:ILE:O	1.51	1.08
1:A:1060:LYS:CG	1:D:983:ARG:CA	2.32	1.08
1:A:1071:TRP:N	1:B:1070:MET:CA	2.01	1.08
1:B:406:ARG:HD2	1:C:217:VAL:N	1.64	1.08
1:B:424:VAL:CB	1:C:720:ASN:HB3	1.83	1.08
1:B:476:VAL:HA	1:C:912:GLN:HE22	1.16	1.08
1:B:844:PRO:O	1:C:738:GLN:C	1.92	1.08
1:B:855:SER:O	1:C:859:THR:HA	1.31	1.08
1:B:883:PRO:CD	1:E:949:LYS:N	2.15	1.08
1:B:983:ARG:CA	1:D:1060:LYS:CG	2.32	1.08
1:B:1031:PHE:O	1:C:1059:PRO:HD2	0.90	1.08
1:C:389:SER:O	1:D:903:LEU:HB2	1.50	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:448:PRO:HD3	1:D:162:VAL:N	1.65	1.08
1:C:463:PHE:O	1:D:159:LYS:HD3	0.90	1.08
1:C:554:VAL:HG21	1:D:897:GLN:HB3	1.26	1.08
1:C:705:THR:HG23	1:D:5:ASN:OD1	1.30	1.08
1:C:819:LEU:HD22	1:D:1006:LEU:HD11	1.14	1.08
1:C:954:HIS:N	1:E:885:PHE:CZ	2.16	1.08
1:C:967:ILE:HG12	1:D:919:TYR:OH	1.48	1.08
1:C:976:VAL:HG11	1:E:1019:ARG:C	1.78	1.08
1:C:1031:PHE:O	1:D:1059:PRO:HD2	0.90	1.08
1:C:1076:LEU:CA	1:D:776:GLY:HA3	1.83	1.08
1:D:485:LYS:NZ	1:E:890:ALA:C	1.97	1.08
1:D:496:GLN:HG2	1:E:1052:ILE:HB	1.34	1.08
1:D:830:GLY:HA3	1:E:998:SER:HB3	1.32	1.08
1:D:835:GLU:HB3	1:E:714:TYR:O	0.92	1.08
1:D:835:GLU:HG3	1:E:715:SER:HA	1.36	1.08
1:D:841:SER:CA	1:E:4:TYR:HD2	1.49	1.08
1:D:962:LEU:HB3	1:E:919:TYR:CZ	1.66	1.08
1:A:40:GLU:HB3	1:E:12:LEU:CD2	1.84	1.07
1:A:397:MET:SD	1:B:721:ARG:CD	2.19	1.07
1:A:723:ARG:HB2	1:E:428:MET:HE1	1.31	1.07
1:A:734:THR:HB	1:E:842:TYR:CE1	1.47	1.07
1:A:817:GLU:CA	1:B:499:GLN:OE1	1.98	1.07
1:A:844:PRO:O	1:B:738:GLN:C	1.92	1.07
1:A:871:LYS:HB2	1:B:789:MET:HE1	1.23	1.07
1:A:912:GLN:HA	1:E:385:LEU:HB3	1.21	1.07
1:A:919:TYR:OH	1:E:967:ILE:HG12	1.49	1.07
1:A:936:LYS:CD	1:B:896:TYR:OH	2.02	1.07
1:A:949:LYS:HD3	1:C:882:LYS:CB	1.85	1.07
1:A:962:LEU:CB	1:B:919:TYR:CZ	2.10	1.07
1:A:990:GLU:C	1:B:881:ILE:CG2	2.23	1.07
1:A:1085[A]:PHE:CE1	1:E:815:LEU:HB3	1.88	1.07
1:B:11:TYR:CE2	1:C:62:TYR:OH	2.07	1.07
1:B:815:LEU:HG	1:C:723:ARG:CD	1.83	1.07
1:B:831:ILE:HD12	1:C:1084[A]:ASN:HA	1.25	1.07
1:B:922:GLU:OE1	1:C:1054:LEU:CD1	2.01	1.07
1:B:976:VAL:HG11	1:D:1019:ARG:C	1.78	1.07
1:B:989:LEU:HB3	1:C:1033:LEU:HG	1.35	1.07
1:B:1026:ILE:HG13	1:C:1026:ILE:CD1	1.83	1.07
1:B:1072:ASN:OD1	1:C:1070:MET:O	1.69	1.07
1:B:1076:LEU:O	1:C:776:GLY:CA	2.02	1.07
1:C:12:LEU:CD2	1:D:40:GLU:HB3	1.84	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:139:SER:HA	1:D:57:LYS:HG2	1.29	1.07
1:C:572:TYR:N	1:D:161:LYS:HZ2	1.51	1.07
1:C:796:SER:CB	1:E:69:ALA:HB3	1.84	1.07
1:C:802:ILE:HD13	1:D:713:LEU:CG	1.67	1.07
1:C:840:ASN:O	1:D:4:TYR:HE2	1.33	1.07
1:C:941:LYS:HG2	1:D:910:ILE:HG21	1.33	1.07
1:C:945:GLU:OE1	1:D:874:ILE:HG12	1.54	1.07
1:C:979:LYS:O	1:E:1060:LYS:NZ	1.85	1.07
1:D:433:TYR:CZ	1:E:724:GLY:CA	2.16	1.07
1:D:434:THR:CG2	1:E:325:ILE:HG12	1.84	1.07
1:D:572:TYR:N	1:E:161:LYS:NZ	2.01	1.07
1:D:708:ASP:N	1:E:71:LEU:HB2	1.60	1.07
1:D:754:GLU:HA	1:E:34:LEU:N	1.41	1.07
1:D:818:GLN:N	1:E:1086[A]:PHE:CB	2.17	1.07
1:D:942:PRO:HA	1:E:1004:TYR:CB	1.82	1.07
1:A:50:LYS:HD3	1:E:746:GLY:C	1.63	1.07
1:A:57:LYS:HG3	1:E:85:VAL:HG21	1.33	1.07
1:A:67:GLU:OE1	1:D:422:MET:SD	2.12	1.07
1:A:212:GLU:HA	1:E:408:LEU:HA	1.24	1.07
1:A:325:ILE:HG12	1:E:434:THR:CG2	1.84	1.07
1:A:388:ASP:C	1:B:900:MET:HB2	1.78	1.07
1:A:422:MET:SD	1:C:67:GLU:OE1	2.12	1.07
1:A:448:PRO:HD3	1:B:162:VAL:N	1.65	1.07
1:A:463:PHE:O	1:B:159:LYS:HD3	0.90	1.07
1:A:496:GLN:HG2	1:B:1052:ILE:HB	1.34	1.07
1:A:719:VAL:CB	1:E:811:TYR:CD2	2.22	1.07
1:A:736:ILE:HG23	1:E:845:ILE:HG21	1.14	1.07
1:A:737:MET:C	1:B:41:PHE:HB2	1.78	1.07
1:A:755:ARG:CB	1:D:795:LYS:HD3	1.83	1.07
1:A:819:LEU:HD22	1:B:1006:LEU:HD11	1.13	1.07
1:A:922:GLU:OE1	1:B:1054:LEU:CD1	2.01	1.07
1:A:941:LYS:CD	1:B:910:ILE:CB	2.33	1.07
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1058:TYR:N	2.22	1.07
1:A:1076:LEU:O	1:B:776:GLY:CA	2.02	1.07
1:A:1079[B]:PRO:HD3	1:B:755:ARG:NE	1.67	1.07
1:B:385:LEU:CG	1:C:912:GLN:CG	2.30	1.07
1:B:434:THR:CG2	1:C:325:ILE:HG12	1.84	1.07
1:B:450:GLY:N	1:C:159:LYS:HZ2	1.50	1.07
1:B:463:PHE:O	1:C:159:LYS:HD3	0.90	1.07
1:B:481:LEU:HD12	1:C:1049:GLY:CA	1.65	1.07
1:B:791:LEU:CA	1:D:867:PHE:HE2	1.53	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:818:GLN:N	1:C:1086[A]:PHE:CB	2.17	1.07
1:B:862:GLN:O	1:E:852:ALA:O	1.71	1.07
1:B:936:LYS:CD	1:C:896:TYR:OH	2.02	1.07
1:B:946:GLU:OE1	1:C:998:SER:C	1.88	1.07
1:B:1059:PRO:CD	1:E:951:ILE:HG12	1.85	1.07
1:C:385:LEU:HD12	1:D:908:GLN:NE2	1.67	1.07
1:C:387:ARG:HB3	1:D:899:PHE:CB	1.67	1.07
1:C:434:THR:CG2	1:D:325:ILE:HG12	1.84	1.07
1:C:703:GLN:HB3	1:D:7:ILE:HB	1.11	1.07
1:C:737:MET:C	1:D:41:PHE:HB2	1.78	1.07
1:C:742:VAL:HG12	1:D:42:HIS:CE1	1.88	1.07
1:C:753:SER:CB	1:D:36:ASN:ND2	2.16	1.07
1:C:754:GLU:HA	1:D:34:LEU:N	1.41	1.07
1:C:795:LYS:HD3	1:E:755:ARG:CB	1.83	1.07
1:C:799:ALA:HB2	1:E:69:ALA:N	1.31	1.07
1:C:815:LEU:HB3	1:D:1085[A]:PHE:CD1	1.86	1.07
1:C:815:LEU:HG	1:D:723:ARG:HD2	1.25	1.07
1:C:960:LEU:HD22	1:E:1054:LEU:HD13	1.31	1.07
1:C:976:VAL:CG1	1:E:1021:PRO:HD3	1.83	1.07
1:C:1072:ASN:OD1	1:D:1070:MET:O	1.69	1.07
1:D:425:MET:C	1:E:331:HIS:CE1	2.31	1.07
1:D:574:GLN:HG3	1:E:164:LYS:HG2	1.08	1.07
1:D:581:ILE:HG22	1:E:164:LYS:HE2	1.11	1.07
1:D:753:SER:CB	1:E:36:ASN:ND2	2.16	1.07
1:D:794:GLN:CG	1:E:857:LEU:CD1	2.28	1.07
1:D:815:LEU:HB3	1:E:1085[A]:PHE:CE1	1.87	1.07
1:D:840:ASN:O	1:E:4:TYR:CE2	2.05	1.07
1:D:943:SER:CA	1:E:1004:TYR:CZ	2.36	1.07
1:D:1077[B]:ARG:CG	1:E:759:THR:OG1	2.01	1.07
1:A:7:ILE:HB	1:E:703:GLN:HB3	1.11	1.07
1:A:12:LEU:HD21	1:E:847:LEU:HD13	1.34	1.07
1:A:162:VAL:H	1:E:448:PRO:CD	1.38	1.07
1:A:385:LEU:CG	1:B:912:GLN:CG	2.30	1.07
1:A:551:ASP:OD1	1:B:260:THR:HA	1.52	1.07
1:A:706:GLN:CB	1:B:25:PRO:CB	1.88	1.07
1:A:720:ASN:HB3	1:E:424:VAL:CB	1.83	1.07
1:A:742:VAL:HG12	1:B:42:HIS:CE1	1.88	1.07
1:A:776:GLY:CA	1:E:1076:LEU:O	2.02	1.07
1:A:795:LYS:HB2	1:C:72:LEU:CA	1.83	1.07
1:A:815:LEU:HG	1:B:723:ARG:CD	1.83	1.07
1:A:886:THR:HB	1:D:962:LEU:CB	1.84	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:941:LYS:HD3	1:B:910:ILE:HB	1.37	1.07
1:A:951:ILE:HG12	1:C:1059:PRO:CD	1.84	1.07
1:A:961:TYR:N	1:B:922:GLU:N	1.92	1.07
1:A:968:PRO:HB2	1:B:266:GLU:HB3	1.12	1.07
1:A:982:SER:C	1:C:1060:LYS:CG	2.26	1.07
1:A:989:LEU:HG	1:B:881:ILE:CD1	1.85	1.07
1:A:1033:LEU:HG	1:E:989:LEU:HB3	1.34	1.07
1:A:1063:MET:CE	1:D:985:LYS:HD3	1.55	1.07
1:A:1068:LYS:O	1:B:1071:TRP:N	1.77	1.07
1:B:41:PHE:CD2	1:E:848:GLU:HB2	1.89	1.07
1:B:67:GLU:OE1	1:E:422:MET:SD	2.12	1.07
1:B:144:ALA:HB2	1:C:60:VAL:C	1.76	1.07
1:B:187:ALA:C	1:C:23:GLN:HB2	1.80	1.07
1:B:572:TYR:N	1:C:161:LYS:NZ	2.01	1.07
1:B:705:THR:HG22	1:C:5:ASN:OD1	1.42	1.07
1:B:753:SER:CB	1:C:36:ASN:ND2	2.16	1.07
1:B:757:LEU:HG	1:C:35:GLU:HA	1.35	1.07
1:B:796:SER:CB	1:D:69:ALA:HB3	1.84	1.07
1:B:821:PHE:C	1:D:889:ASP:OD2	1.90	1.07
1:B:853:GLN:OE1	1:D:864:PRO:CD	2.02	1.07
1:B:882:LYS:CB	1:E:949:LYS:HD3	1.85	1.07
1:B:942:PRO:O	1:C:1009:PHE:CZ	2.05	1.07
1:B:943:SER:CA	1:C:1004:TYR:CZ	2.36	1.07
1:B:960:LEU:HB2	1:D:1054:LEU:HD12	1.08	1.07
1:B:990:GLU:C	1:C:881:ILE:CG2	2.22	1.07
1:B:1059:PRO:HD2	1:E:951:ILE:HG12	1.36	1.07
1:B:1060:LYS:CG	1:E:983:ARG:CA	2.32	1.07
1:C:8:LEU:CD2	1:D:40:GLU:OE1	1.96	1.07
1:C:85:VAL:HG21	1:D:57:LYS:HG3	1.33	1.07
1:C:391:LEU:HG	1:D:1006:LEU:HD21	1.31	1.07
1:C:424:VAL:CB	1:D:720:ASN:HB3	1.83	1.07
1:C:436:GLY:HA3	1:D:319:PHE:C	1.79	1.07
1:C:759:THR:CG2	1:D:30:SER:CB	2.33	1.07
1:C:950:VAL:O	1:D:994:TYR:CD2	2.08	1.07
1:C:968:PRO:CD	1:D:268:GLU:HB3	1.84	1.07
1:C:983:ARG:N	1:E:1060:LYS:CG	2.17	1.07
1:C:1026:ILE:HG13	1:D:1026:ILE:CD1	1.83	1.07
1:D:394:LEU:N	1:E:903:LEU:HA	1.38	1.07
1:D:406:ARG:HE	1:E:214:LEU:C	1.61	1.07
1:D:413:LYS:HB3	1:E:136:THR:CG2	1.54	1.07
1:D:432:ARG:HB3	1:E:328:TRP:CD2	1.66	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:815:LEU:HG	1:E:723:ARG:CD	1.83	1.07
1:D:853:GLN:HG3	1:E:72:LEU:HG	1.29	1.07
1:D:1031:PHE:O	1:E:1059:PRO:HD2	0.90	1.07
1:D:1083[B]:ALA:HB1	1:E:772:ILE:CA	1.84	1.07
1:A:23:GLN:HB2	1:E:187:ALA:C	1.80	1.07
1:A:42:HIS:NE2	1:E:742:VAL:HG12	1.46	1.07
1:A:69:ALA:N	1:D:799:ALA:HB2	1.31	1.07
1:A:69:ALA:HB3	1:D:796:SER:CB	1.84	1.07
1:A:213:MET:HA	1:E:432:ARG:NH2	1.42	1.07
1:A:405:SER:H	1:B:148:TRP:NE1	1.50	1.07
1:A:425:MET:HE1	1:B:695:LEU:HD11	1.27	1.07
1:A:436:GLY:HA3	1:B:319:PHE:C	1.79	1.07
1:A:445:LYS:HD2	1:B:220:HIS:CA	1.72	1.07
1:A:761:SER:OG	1:E:793:SER:HB3	1.52	1.07
1:A:895:GLN:HA	1:E:378:PRO:HG3	1.10	1.07
1:A:960:LEU:HD22	1:C:1054:LEU:HD13	1.31	1.07
1:A:989:LEU:HD12	1:B:1032:ILE:HG21	1.33	1.07
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:976:VAL:N	2.21	1.07
1:A:1060:LYS:CG	1:D:983:ARG:N	2.17	1.07
1:B:72:LEU:CA	1:E:795:LYS:HB2	1.83	1.07
1:B:406:ARG:HE	1:C:214:LEU:C	1.61	1.07
1:B:795:LYS:HB2	1:D:72:LEU:CA	1.83	1.07
1:B:818:GLN:HA	1:C:499:GLN:CB	1.85	1.07
1:B:871:LYS:HA	1:D:873:THR:N	1.49	1.07
1:B:872:ILE:O	1:E:870:SER:O	1.70	1.07
1:B:943:SER:HB3	1:C:1004:TYR:CZ	1.90	1.07
1:B:945:GLU:OE1	1:C:874:ILE:HG12	1.54	1.07
1:B:972:ALA:HB3	1:D:1019:ARG:HH22	1.13	1.07
1:B:976:VAL:CG1	1:D:1021:PRO:HD3	1.83	1.07
1:C:818:GLN:N	1:D:1086[A]:PHE:CB	2.17	1.07
1:C:870:SER:O	1:E:872:ILE:O	1.69	1.07
1:C:949:LYS:HD3	1:E:882:LYS:CB	1.84	1.07
1:C:954:HIS:N	1:E:885:PHE:HZ	1.26	1.07
1:C:989:LEU:HB3	1:E:1065:LYS:NZ	1.65	1.07
1:D:8:LEU:CD2	1:E:40:GLU:OE1	1.96	1.07
1:D:388:ASP:C	1:E:900:MET:HB2	1.78	1.07
1:D:409:LYS:HD2	1:E:697:ASN:ND2	1.69	1.07
1:D:427:ASP:O	1:E:327:SER:O	1.73	1.07
1:D:445:LYS:CB	1:E:165:ARG:NE	1.99	1.07
1:D:551:ASP:OD1	1:E:260:THR:HA	1.52	1.07
1:D:554:VAL:HG22	1:E:897:GLN:HB3	1.29	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:706:GLN:HB3	1:E:25:PRO:HB3	1.36	1.07
1:D:861:LEU:CD1	1:E:863:LYS:CA	2.18	1.07
1:D:922:GLU:OE1	1:E:1054:LEU:CD1	2.01	1.07
1:D:989:LEU:HG	1:E:881:ILE:CD1	1.85	1.07
1:D:1076:LEU:O	1:E:776:GLY:CA	2.02	1.07
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:772:ILE:HG23	1.83	1.07
1:A:4:TYR:HE2	1:E:840:ASN:C	1.63	1.07
1:A:40:GLU:OE1	1:E:8:LEU:CG	1.83	1.07
1:A:44:LYS:N	1:E:749:ARG:HD2	1.60	1.07
1:A:56:ARG:CA	1:E:137:SER:C	2.26	1.07
1:A:268:GLU:HB3	1:E:968:PRO:CD	1.84	1.07
1:A:319:PHE:C	1:E:436:GLY:HA3	1.79	1.07
1:A:406:ARG:HE	1:B:214:LEU:C	1.61	1.07
1:A:709:GLN:C	1:E:800:ASP:N	2.09	1.07
1:A:723:ARG:HD2	1:E:815:LEU:HD23	1.37	1.07
1:A:793:SER:HB3	1:B:761:SER:OG	1.52	1.07
1:A:847:LEU:HD11	1:B:11:TYR:HD2	0.96	1.07
1:A:882:LYS:CB	1:D:949:LYS:HD3	1.84	1.07
1:A:935:SER:C	1:B:1008:ASP:HB3	1.58	1.07
1:A:942:PRO:O	1:B:1009:PHE:HZ	1.37	1.07
1:A:949:LYS:HB2	1:B:997:LEU:HG	1.11	1.07
1:A:951:ILE:HG12	1:C:1059:PRO:HD2	1.35	1.07
1:A:968:PRO:CD	1:B:268:GLU:HB3	1.84	1.07
1:A:1004:TYR:CZ	1:E:943:SER:HB3	1.90	1.07
1:A:1055:PHE:HZ	1:D:975:TYR:CB	1.68	1.07
1:A:1059:PRO:HD2	1:E:1031:PHE:O	0.90	1.07
1:B:41:PHE:HB3	1:E:848:GLU:HB2	1.09	1.07
1:B:388:ASP:C	1:C:900:MET:HB2	1.78	1.07
1:B:393:GLY:HA2	1:C:904:PRO:C	1.46	1.07
1:B:759:THR:CG2	1:C:30:SER:CB	2.33	1.07
1:B:802:ILE:HD13	1:C:713:LEU:HD12	1.10	1.07
1:B:817:GLU:CA	1:C:499:GLN:OE1	1.98	1.07
1:B:1060:LYS:CG	1:E:983:ARG:N	2.18	1.07
1:C:406:ARG:HE	1:D:214:LEU:C	1.61	1.07
1:C:409:LYS:HD2	1:D:697:ASN:ND2	1.69	1.07
1:C:422:MET:SD	1:E:67:GLU:OE1	2.12	1.07
1:C:424:VAL:N	1:D:726:GLU:CA	2.17	1.07
1:C:427:ASP:O	1:D:327:SER:O	1.73	1.07
1:C:471:ILE:HG13	1:D:902:THR:O	1.51	1.07
1:C:707:TRP:N	1:D:71:LEU:CD1	1.89	1.07
1:C:802:ILE:CG2	1:D:709:GLN:O	1.82	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:855:SER:O	1:D:859:THR:HA	1.31	1.07
1:C:931:SER:H	1:D:1038:LYS:CD	1.68	1.07
1:C:941:LYS:CD	1:D:910:ILE:CB	2.33	1.07
1:C:958:ILE:CA	1:E:885:PHE:CD1	2.38	1.07
1:C:989:LEU:HB3	1:D:1033:LEU:HG	1.34	1.07
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:772:ILE:HG23	1.83	1.07
1:D:8:LEU:HD21	1:E:40:GLU:CG	1.85	1.07
1:D:432:ARG:NH2	1:E:213:MET:HA	1.42	1.07
1:D:433:TYR:CA	1:E:328:TRP:HD1	1.59	1.07
1:D:554:VAL:HG21	1:E:897:GLN:CB	1.85	1.07
1:D:815:LEU:HG	1:E:723:ARG:HD2	1.25	1.07
1:D:845:ILE:HG21	1:E:736:ILE:HG23	1.14	1.07
1:D:949:LYS:HB2	1:E:997:LEU:HG	1.11	1.07
1:D:989:LEU:HB3	1:E:1033:LEU:HG	1.34	1.07
1:A:30:SER:CB	1:E:759:THR:CG2	2.33	1.06
1:A:85:VAL:CG1	1:B:57:LYS:HG3	1.85	1.06
1:A:135:LEU:O	1:B:59:PHE:HE2	1.26	1.06
1:A:156:VAL:N	1:E:449:LEU:HB2	1.65	1.06
1:A:159:LYS:HD3	1:E:463:PHE:O	0.90	1.06
1:A:429:ALA:HB1	1:B:694:ASN:H	1.17	1.06
1:A:574:GLN:HG3	1:B:164:LYS:HG2	1.07	1.06
1:A:706:GLN:CB	1:E:797:GLY:HA3	1.83	1.06
1:A:707:TRP:N	1:B:71:LEU:CD1	1.89	1.06
1:A:759:THR:CG2	1:B:30:SER:CB	2.33	1.06
1:A:896:TYR:OH	1:E:936:LYS:CD	2.02	1.06
1:A:904:PRO:HB2	1:E:396:SER:HB2	1.10	1.06
1:A:910:ILE:HB	1:E:941:LYS:HD3	1.37	1.06
1:A:910:ILE:HG21	1:E:941:LYS:HG2	1.33	1.06
1:A:918:THR:O	1:E:821:PHE:CD2	2.07	1.06
1:A:943:SER:HB3	1:B:1004:TYR:CZ	1.90	1.06
1:A:945:GLU:OE1	1:B:874:ILE:HG12	1.54	1.06
1:A:960:LEU:N	1:C:1054:LEU:C	1.99	1.06
1:A:994:TYR:CD2	1:E:950:VAL:O	2.07	1.06
1:A:995:ASN:ND2	1:B:1040:GLU:OE2	1.88	1.06
1:A:1017:LEU:N	1:E:932:ARG:NH1	1.98	1.06
1:A:1026:ILE:HG22	1:E:1027:PRO:CD	1.85	1.06
1:A:1040:GLU:OE2	1:E:995:ASN:ND2	1.88	1.06
1:A:1086[A]:PHE:CB	1:E:818:GLN:N	2.17	1.06
1:B:385:LEU:HD12	1:C:908:GLN:HE21	0.97	1.06
1:B:742:VAL:HG12	1:C:42:HIS:NE2	1.46	1.06
1:B:815:LEU:HB3	1:C:1085[A]:PHE:CE1	1.87	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:819:LEU:HD22	1:C:1006:LEU:HD11	1.14	1.06
1:B:885:PHE:CD1	1:E:958:ILE:CA	2.38	1.06
1:B:941:LYS:HZ1	1:C:907:VAL:HA	0.94	1.06
1:B:962:LEU:CB	1:D:886:THR:HB	1.84	1.06
1:B:968:PRO:CD	1:C:268:GLU:HB3	1.84	1.06
1:B:976:VAL:N	1:D:1055:PHE:CZ	2.21	1.06
1:C:139:SER:CA	1:D:57:LYS:HG2	1.78	1.06
1:C:187:ALA:C	1:D:23:GLN:HB2	1.80	1.06
1:C:378:PRO:HG3	1:D:895:GLN:HA	1.10	1.06
1:C:408:LEU:HA	1:D:212:GLU:N	1.39	1.06
1:C:429:ALA:CB	1:D:693:ILE:C	2.23	1.06
1:C:432:ARG:NH2	1:D:213:MET:HA	1.42	1.06
1:C:848:GLU:HB2	1:E:41:PHE:CD2	1.89	1.06
1:C:852:ALA:O	1:E:862:GLN:O	1.71	1.06
1:C:1027:PRO:CD	1:D:1026:ILE:HG22	1.85	1.06
1:C:1077[A]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:CG	2.18	1.06
1:D:425:MET:HE1	1:E:695:LEU:HD11	1.27	1.06
1:D:429:ALA:HB1	1:E:694:ASN:H	1.17	1.06
1:D:496:GLN:HG3	1:E:1053:SER:H	1.08	1.06
1:D:737:MET:C	1:E:41:PHE:HB2	1.78	1.06
1:D:759:THR:CG2	1:E:30:SER:CB	2.33	1.06
1:D:797:GLY:N	1:E:707:TRP:CD1	1.76	1.06
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1017:LEU:HB2	1.68	1.06
1:D:941:LYS:CD	1:E:910:ILE:CB	2.33	1.06
1:D:989:LEU:HD12	1:E:1032:ILE:HG21	1.33	1.06
1:D:990:GLU:N	1:E:1033:LEU:HA	1.35	1.06
1:D:1078[B]:SER:HA	1:E:755:ARG:NH1	1.68	1.06
1:A:394:LEU:CD2	1:B:720:ASN:O	2.03	1.06
1:A:434:THR:CG2	1:B:325:ILE:HG12	1.84	1.06
1:A:720:ASN:HD21	1:E:425:MET:C	1.48	1.06
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[A]:ARG:NH2	2.18	1.06
1:A:797:GLY:HA3	1:B:706:GLN:CB	1.83	1.06
1:A:821:PHE:CD2	1:B:918:THR:O	2.07	1.06
1:A:840:ASN:C	1:B:4:TYR:HE2	1.63	1.06
1:A:860:MET:C	1:E:791:LEU:CD1	2.28	1.06
1:A:874:ILE:HG12	1:E:945:GLU:OE1	1.54	1.06
1:A:876:ASP:H	1:E:1074:THR:N	1.29	1.06
1:A:1031:PHE:O	1:B:1059:PRO:HD2	0.90	1.06
1:A:1059:PRO:CD	1:D:951:ILE:HG12	1.84	1.06
1:A:1086[A]:PHE:O	1:E:816:SER:HB3	1.50	1.06
1:B:69:ALA:HB3	1:E:796:SER:CB	1.84	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:422:MET:SD	1:D:67:GLU:OE1	2.12	1.06
1:B:429:ALA:HB1	1:C:694:ASN:H	1.17	1.06
1:B:448:PRO:HD3	1:C:162:VAL:N	1.66	1.06
1:B:819:LEU:HD11	1:C:1006:LEU:CA	1.86	1.06
1:B:958:ILE:CA	1:D:885:PHE:CD1	2.38	1.06
1:B:1019:ARG:HH22	1:E:972:ALA:HB3	1.13	1.06
1:C:419:LYS:NZ	1:D:733:LEU:HD11	1.70	1.06
1:C:847:LEU:HD13	1:D:12:LEU:HD21	1.34	1.06
1:C:853:GLN:OE1	1:E:864:PRO:CD	2.02	1.06
1:C:936:LYS:CD	1:D:896:TYR:OH	2.02	1.06
1:C:943:SER:HB3	1:D:1004:TYR:CZ	1.90	1.06
1:C:951:ILE:HG12	1:E:1059:PRO:CD	1.84	1.06
1:C:956:ASN:O	1:E:1054:LEU:O	1.73	1.06
1:C:987:ARG:HD2	1:D:1018:ILE:HG22	1.32	1.06
1:C:995:ASN:ND2	1:D:1040:GLU:OE2	1.88	1.06
1:D:187:ALA:C	1:E:23:GLN:HB2	1.80	1.06
1:D:429:ALA:H	1:E:331:HIS:CE1	1.74	1.06
1:D:436:GLY:HA3	1:E:319:PHE:C	1.79	1.06
1:D:463:PHE:O	1:E:159:LYS:HD3	0.90	1.06
1:D:818:GLN:HA	1:E:499:GLN:CB	1.85	1.06
1:D:950:VAL:O	1:E:994:TYR:CD2	2.08	1.06
1:A:148:TRP:NE1	1:E:405:SER:N	2.04	1.06
1:A:156:VAL:HG12	1:E:575:ILE:HG23	1.26	1.06
1:A:164:LYS:HE2	1:E:581:ILE:HG22	1.11	1.06
1:A:212:GLU:HB2	1:E:409:LYS:H	1.15	1.06
1:A:429:ALA:HB3	1:B:694:ASN:N	1.56	1.06
1:A:485:LYS:HZ3	1:B:890:ALA:CB	1.57	1.06
1:A:555:LEU:HD12	1:B:258:ASN:HB3	1.35	1.06
1:A:705:THR:HG23	1:B:5:ASN:CG	1.81	1.06
1:A:706:GLN:HB3	1:B:25:PRO:HB3	1.36	1.06
1:A:720:ASN:HD22	1:E:425:MET:CB	1.59	1.06
1:A:720:ASN:O	1:E:394:LEU:CD2	2.03	1.06
1:A:772:ILE:CA	1:E:1083[B]:ALA:HB1	1.84	1.06
1:A:778:THR:OG1	1:E:1078[B]:SER:HB3	1.55	1.06
1:A:861:LEU:HA	1:E:853:GLN:NE2	1.71	1.06
1:A:864:PRO:CD	1:D:853:GLN:OE1	2.02	1.06
1:A:885:PHE:CD1	1:D:958:ILE:CA	2.38	1.06
1:A:895:GLN:CA	1:E:378:PRO:HG3	1.69	1.06
1:A:931:SER:H	1:B:1038:LYS:CD	1.68	1.06
1:A:931:SER:OG	1:B:1014:LEU:CD2	0.76	1.06
1:A:1009:PHE:HZ	1:E:942:PRO:O	1.37	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1059:PRO:HD2	1:D:951:ILE:HG12	1.35	1.06
1:A:1078[B]:SER:HB3	1:B:778:THR:OG1	1.56	1.06
1:A:1083[B]:ALA:HB1	1:B:772:ILE:CA	1.84	1.06
1:B:408:LEU:HA	1:C:212:GLU:N	1.39	1.06
1:B:485:LYS:CG	1:C:891:HIS:CA	1.97	1.06
1:B:746:GLY:HA3	1:C:50:LYS:HD2	1.18	1.06
1:B:811:TYR:CD1	1:C:720:ASN:OD1	2.09	1.06
1:B:821:PHE:CD2	1:C:918:THR:O	2.07	1.06
1:B:848:GLU:HB2	1:D:41:PHE:CD2	1.89	1.06
1:B:874:ILE:HD11	1:C:880:ASP:CA	1.70	1.06
1:B:931:SER:OG	1:C:1014:LEU:CD2	0.76	1.06
1:B:953:LEU:HD11	1:D:1036:TYR:HE2	0.99	1.06
1:B:1021:PRO:HD3	1:E:976:VAL:CG1	1.83	1.06
1:C:8:LEU:HD21	1:D:40:GLU:CG	1.85	1.06
1:C:85:VAL:CG1	1:D:57:LYS:HG3	1.85	1.06
1:C:385:LEU:HD12	1:D:908:GLN:HE21	0.97	1.06
1:C:445:LYS:HB3	1:D:220:HIS:CA	1.84	1.06
1:C:706:GLN:HB3	1:D:25:PRO:HB3	1.36	1.06
1:C:749:ARG:CD	1:D:41:PHE:C	2.29	1.06
1:C:810:ASN:HB2	1:D:693:ILE:HG12	1.06	1.06
1:C:821:PHE:CD2	1:D:918:THR:O	2.07	1.06
1:C:840:ASN:C	1:D:4:TYR:HE2	1.63	1.06
1:C:931:SER:CB	1:D:1014:LEU:HD23	1.56	1.06
1:C:941:LYS:HZ1	1:D:907:VAL:CA	1.67	1.06
1:C:951:ILE:HG12	1:E:1059:PRO:HD2	1.35	1.06
1:D:85:VAL:HG21	1:E:57:LYS:HG3	1.33	1.06
1:D:428:MET:HE1	1:E:723:ARG:HB2	1.30	1.06
1:D:496:GLN:OE1	1:E:1053:SER:CA	1.99	1.06
1:D:791:LEU:CD1	1:E:860:MET:C	2.28	1.06
1:D:840:ASN:C	1:E:4:TYR:HE2	1.63	1.06
1:D:967:ILE:HG12	1:E:919:TYR:OH	1.49	1.06
1:D:968:PRO:CD	1:E:268:GLU:HB3	1.84	1.06
1:D:1078[B]:SER:HB3	1:E:778:THR:OG1	1.55	1.06
1:A:47:GLU:HB3	1:E:82:TYR:CE2	1.89	1.06
1:A:327:SER:O	1:E:427:ASP:O	1.73	1.06
1:A:396:SER:HB2	1:B:904:PRO:HB2	1.10	1.06
1:A:428:MET:HE1	1:B:723:ARG:HB2	1.31	1.06
1:A:445:LYS:HZ1	1:B:222:ASP:HB2	0.96	1.06
1:A:581:ILE:HG22	1:B:164:LYS:HE2	1.11	1.06
1:A:720:ASN:OD1	1:E:811:TYR:CD1	2.09	1.06
1:A:733:LEU:HD11	1:E:419:LYS:NZ	1.70	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:811:TYR:CD1	1:B:720:ASN:OD1	2.09	1.06
1:A:818:GLN:HA	1:B:499:GLN:CB	1.85	1.06
1:A:818:GLN:N	1:B:1086[A]:PHE:CB	2.17	1.06
1:A:819:LEU:HD11	1:B:1006:LEU:CA	1.86	1.06
1:A:950:VAL:HG21	1:B:999:ILE:HG21	1.06	1.06
1:A:962:LEU:CB	1:C:886:THR:HB	1.84	1.06
1:A:972:ALA:HB3	1:C:1019:ARG:HH22	1.13	1.06
1:A:1003:CYS:HB2	1:E:395:LEU:HB3	1.38	1.06
1:A:1006:LEU:HD11	1:E:819:LEU:HD22	1.13	1.06
1:A:1014:LEU:CD2	1:E:931:SER:OG	0.76	1.06
1:B:413:LYS:HB3	1:C:136:THR:CG2	1.54	1.06
1:B:432:ARG:HB3	1:C:328:TRP:CD2	1.66	1.06
1:B:449:LEU:HB2	1:C:156:VAL:N	1.65	1.06
1:B:554:VAL:HG21	1:C:897:GLN:CB	1.85	1.06
1:B:756:VAL:HG23	1:E:795:LYS:HE2	1.38	1.06
1:B:835:GLU:HG3	1:C:715:SER:HA	1.35	1.06
1:B:941:LYS:CD	1:C:910:ILE:CB	2.33	1.06
1:B:951:ILE:HG12	1:D:1059:PRO:CD	1.84	1.06
1:B:983:ARG:N	1:D:1060:LYS:CG	2.17	1.06
1:B:1044:TYR:CE2	1:E:823:LYS:HD3	1.90	1.06
1:B:1054:LEU:O	1:E:956:ASN:O	1.74	1.06
1:C:11:TYR:CE2	1:D:62:TYR:OH	2.07	1.06
1:C:82:TYR:CE2	1:D:47:GLU:HB3	1.89	1.06
1:C:468:GLU:CG	1:D:324:LYS:HZ1	1.64	1.06
1:C:581:ILE:CG1	1:D:163:TYR:CE2	2.34	1.06
1:C:706:GLN:CB	1:D:25:PRO:CB	1.88	1.06
1:C:802:ILE:HD13	1:D:713:LEU:HD12	1.10	1.06
1:C:819:LEU:HD21	1:D:1006:LEU:HD12	1.08	1.06
1:C:826:ILE:HG23	1:E:882:LYS:CD	1.86	1.06
1:C:932:ARG:CG	1:D:1011:SER:O	2.04	1.06
1:C:950:VAL:N	1:E:882:LYS:C	1.98	1.06
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1058:TYR:N	2.22	1.06
1:C:1027:PRO:HG2	1:E:1064:ILE:HD13	1.37	1.06
1:D:11:TYR:CE2	1:E:62:TYR:OH	2.07	1.06
1:D:12:LEU:CD2	1:E:40:GLU:HB3	1.84	1.06
1:D:424:VAL:CB	1:E:720:ASN:HB3	1.83	1.06
1:D:788:PHE:CE1	1:E:864:PRO:HB2	1.81	1.06
1:D:791:LEU:HB3	1:E:791:LEU:HD21	1.35	1.06
1:D:819:LEU:HD11	1:E:1006:LEU:CA	1.85	1.06
1:D:821:PHE:CD2	1:E:918:THR:O	2.07	1.06
1:D:931:SER:H	1:E:1038:LYS:CD	1.68	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:932:ARG:HH21	1:E:1017:LEU:CG	1.62	1.06
1:D:932:ARG:CG	1:E:1011:SER:O	2.04	1.06
1:D:943:SER:HB3	1:E:1004:TYR:CZ	1.90	1.06
1:D:995:ASN:ND2	1:E:1040:GLU:OE2	1.88	1.06
1:A:11:TYR:HD2	1:E:847:LEU:HD11	0.96	1.06
1:A:41:PHE:CD2	1:D:848:GLU:HB2	1.89	1.06
1:A:57:LYS:HG3	1:E:85:VAL:CG1	1.85	1.06
1:A:62:TYR:OH	1:E:11:TYR:CE2	2.07	1.06
1:A:68:ASN:HD21	1:E:732:ILE:HG22	1.14	1.06
1:A:71:LEU:HD12	1:E:707:TRP:N	1.59	1.06
1:A:163:TYR:CE2	1:E:581:ILE:CG1	2.34	1.06
1:A:220:HIS:HB3	1:E:440:PRO:HD2	1.28	1.06
1:A:331:HIS:CE1	1:E:429:ALA:H	1.74	1.06
1:A:429:ALA:H	1:B:331:HIS:CE1	1.74	1.06
1:A:449:LEU:HB2	1:B:156:VAL:N	1.65	1.06
1:A:697:ASN:ND2	1:E:409:LYS:HD2	1.69	1.06
1:A:734:THR:CB	1:E:842:TYR:CE1	2.36	1.06
1:A:753:SER:CB	1:B:36:ASN:ND2	2.16	1.06
1:A:762:THR:CG2	1:B:784:ILE:CG2	1.78	1.06
1:A:786:ARG:HH22	1:D:1074:THR:C	1.63	1.06
1:A:810:ASN:HB2	1:B:693:ILE:HG12	1.06	1.06
1:A:848:GLU:HB2	1:C:41:PHE:CD2	1.89	1.06
1:A:910:ILE:CB	1:E:941:LYS:CD	2.33	1.06
1:A:939:VAL:HG12	1:B:1006:LEU:HB3	1.12	1.06
1:A:1064:ILE:HD13	1:D:1027:PRO:HG2	1.37	1.06
1:A:1077[A]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:CG	2.18	1.06
1:B:12:LEU:CD2	1:C:40:GLU:HB3	1.84	1.06
1:B:394:LEU:CD2	1:C:720:ASN:O	2.03	1.06
1:B:422:MET:HE2	1:C:695:LEU:HD21	1.38	1.06
1:B:496:GLN:HG2	1:C:1052:ILE:HB	1.34	1.06
1:B:931:SER:H	1:C:1038:LYS:CD	1.68	1.06
1:B:950:VAL:O	1:C:994:TYR:CD2	2.08	1.06
1:B:988:ILE:HG12	1:D:1059:PRO:HG2	1.09	1.06
1:B:1083[B]:ALA:HB1	1:C:772:ILE:HA	1.06	1.06
1:C:394:LEU:CD2	1:D:720:ASN:O	2.03	1.06
1:C:476:VAL:HA	1:D:912:GLN:HE22	1.16	1.06
1:C:594:LYS:NZ	1:D:906:ASN:CA	2.19	1.06
1:C:931:SER:OG	1:D:1014:LEU:CD2	0.76	1.06
1:C:932:ARG:NH1	1:D:1017:LEU:N	1.98	1.06
1:D:85:VAL:CG1	1:E:57:LYS:HG3	1.85	1.06
1:D:142:LEU:HB2	1:E:57:LYS:CE	1.75	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:732:ILE:HG22	1:E:68:ASN:HD21	1.15	1.06
1:D:827:VAL:HG11	1:E:1005:GLN:HB2	1.38	1.06
1:D:847:LEU:HD11	1:E:11:TYR:HD2	0.97	1.06
1:D:931:SER:OG	1:E:1014:LEU:CD2	0.76	1.06
1:D:1077[A]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:CG	2.18	1.06
1:A:8:LEU:HD21	1:B:40:GLU:CG	1.85	1.05
1:A:11:TYR:CE2	1:B:62:TYR:OH	2.07	1.05
1:A:12:LEU:CD2	1:B:40:GLU:HB3	1.84	1.05
1:A:25:PRO:CB	1:E:706:GLN:HB2	1.49	1.05
1:A:69:ALA:CB	1:D:796:SER:HB3	1.86	1.05
1:A:85:VAL:HG21	1:B:57:LYS:HG3	1.33	1.05
1:A:395:LEU:HB3	1:B:1003:CYS:HB2	1.38	1.05
1:A:419:LYS:NZ	1:B:733:LEU:HD11	1.70	1.05
1:A:499:GLN:CB	1:E:818:GLN:HA	1.85	1.05
1:A:707:TRP:CZ3	1:E:849:LYS:HE2	1.91	1.05
1:A:726:GLU:OE1	1:E:467:TYR:CB	2.04	1.05
1:A:891:HIS:CA	1:E:485:LYS:CG	1.97	1.05
1:A:906:ASN:CA	1:E:594:LYS:NZ	2.19	1.05
1:A:919:TYR:CZ	1:E:962:LEU:CB	2.10	1.05
1:A:950:VAL:O	1:B:994:TYR:CD2	2.07	1.05
1:A:958:ILE:CA	1:C:885:PHE:CD1	2.38	1.05
1:A:964:SER:O	1:B:498:ASN:HB3	1.56	1.05
1:A:986:TYR:CZ	1:E:985:LYS:CD	2.32	1.05
1:A:1011:SER:O	1:E:932:ARG:HB2	1.24	1.05
1:A:1067:TRP:N	1:C:1067:TRP:CE3	2.23	1.05
1:A:1072:ASN:OD1	1:B:1070:MET:C	1.99	1.05
1:B:67:GLU:CG	1:E:839:LEU:CD2	2.30	1.05
1:B:85:VAL:HG21	1:C:57:LYS:HG3	1.33	1.05
1:B:425:MET:C	1:C:331:HIS:CE1	2.31	1.05
1:B:429:ALA:H	1:C:331:HIS:CE1	1.74	1.05
1:B:450:GLY:N	1:C:159:LYS:NZ	2.04	1.05
1:B:481:LEU:HD13	1:C:1049:GLY:O	1.47	1.05
1:B:786:ARG:NH2	1:E:1074:THR:CA	2.19	1.05
1:B:791:LEU:HB3	1:C:791:LEU:HD21	1.35	1.05
1:B:853:GLN:NE2	1:C:861:LEU:HA	1.71	1.05
1:B:931:SER:HB2	1:C:1038:LYS:CG	1.86	1.05
1:B:934:ILE:HD11	1:C:1009:PHE:CB	1.60	1.05
1:B:949:LYS:HB2	1:C:997:LEU:HG	1.11	1.05
1:B:989:LEU:HG	1:C:881:ILE:CD1	1.85	1.05
1:B:1027:PRO:CD	1:C:1026:ILE:HG22	1.85	1.05
1:C:429:ALA:H	1:D:331:HIS:CE1	1.74	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:797:GLY:HA3	1:D:706:GLN:CB	1.83	1.05
1:C:818:GLN:HA	1:D:499:GLN:CB	1.85	1.05
1:C:840:ASN:C	1:D:4:TYR:CE2	2.34	1.05
1:C:849:LYS:HE2	1:D:707:TRP:CZ3	1.91	1.05
1:C:853:GLN:NE2	1:D:861:LEU:HA	1.71	1.05
1:C:875:ASN:ND2	1:D:786:ARG:NH2	2.04	1.05
1:C:932:ARG:HH21	1:D:1017:LEU:CG	1.62	1.05
1:C:940:TYR:OH	1:D:1004:TYR:HB2	1.56	1.05
1:C:985:LYS:HD2	1:D:986:TYR:OH	1.57	1.05
1:C:1068:LYS:O	1:D:1071:TRP:N	1.77	1.05
1:D:403:GLY:HA3	1:E:218:PHE:HE1	1.03	1.05
1:D:405:SER:N	1:E:148:TRP:NE1	2.03	1.05
1:D:554:VAL:CG2	1:E:897:GLN:CB	2.34	1.05
1:D:594:LYS:NZ	1:E:906:ASN:CA	2.19	1.05
1:D:703:GLN:HB3	1:E:7:ILE:HB	1.11	1.05
1:D:840:ASN:C	1:E:4:TYR:CE2	2.34	1.05
1:D:849:LYS:HE2	1:E:707:TRP:CZ3	1.91	1.05
1:D:875:ASN:ND2	1:E:786:ARG:NH2	2.04	1.05
1:D:942:PRO:O	1:E:1009:PHE:HZ	1.38	1.05
1:A:40:GLU:CG	1:E:8:LEU:HD21	1.85	1.05
1:A:164:LYS:CE	1:E:581:ILE:HG22	1.86	1.05
1:A:316:ILE:HG12	1:E:556:GLN:HB2	1.38	1.05
1:A:385:LEU:CB	1:B:911:ILE:HG22	1.86	1.05
1:A:395:LEU:HD23	1:B:722:LEU:CG	1.83	1.05
1:A:429:ALA:CB	1:B:694:ASN:H	1.47	1.05
1:A:554:VAL:HG21	1:B:897:GLN:CB	1.85	1.05
1:A:554:VAL:HG22	1:B:897:GLN:HB3	1.29	1.05
1:A:695:LEU:HD21	1:E:422:MET:HE2	1.38	1.05
1:A:786:ARG:NH2	1:D:1074:THR:CA	2.19	1.05
1:A:791:LEU:CD1	1:B:860:MET:C	2.28	1.05
1:A:826:ILE:HG23	1:C:882:LYS:CD	1.86	1.05
1:A:826:ILE:HG22	1:C:882:LYS:HE2	1.39	1.05
1:A:882:LYS:CD	1:D:826:ILE:HG23	1.86	1.05
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:HD13	1.57	1.05
1:A:1052:ILE:HB	1:E:496:GLN:HG2	1.34	1.05
1:A:1054:LEU:O	1:D:956:ASN:O	1.73	1.05
1:A:1086[A]:PHE:HB3	1:E:818:GLN:N	1.72	1.05
1:B:28:TYR:CE2	1:E:795:LYS:CG	2.24	1.05
1:B:467:TYR:HB3	1:C:726:GLU:HB3	1.39	1.05
1:B:932:ARG:CG	1:C:1011:SER:O	2.04	1.05
1:B:947:LEU:HA	1:D:883:PRO:C	1.80	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:949:LYS:HD3	1:D:882:LYS:CB	1.85	1.05
1:B:962:LEU:CB	1:C:919:TYR:CZ	2.10	1.05
1:B:981:TYR:HE1	1:D:1058:TYR:N	1.29	1.05
1:B:995:ASN:ND2	1:C:1040:GLU:OE2	1.88	1.05
1:C:702:GLY:CA	1:D:6:LEU:CB	2.35	1.05
1:C:819:LEU:HD11	1:D:1006:LEU:CA	1.86	1.05
1:C:1076:LEU:O	1:D:776:GLY:CA	2.02	1.05
1:D:424:VAL:N	1:E:726:GLU:CA	2.16	1.05
1:D:449:LEU:CD1	1:E:157:ALA:HB3	1.86	1.05
1:D:485:LYS:HB3	1:E:892:LEU:H	1.17	1.05
1:D:576:PRO:HD2	1:E:154:ASN:O	1.57	1.05
1:D:704:SER:O	1:E:5:ASN:C	1.95	1.05
1:D:705:THR:HG23	1:E:5:ASN:CG	1.81	1.05
1:D:1027:PRO:CD	1:E:1026:ILE:HG22	1.85	1.05
1:D:1077[B]:ARG:NH1	1:E:764:LYS:CG	2.08	1.05
1:A:5:ASN:C	1:E:704:SER:O	1.94	1.05
1:A:30:SER:C	1:E:759:THR:HG22	1.80	1.05
1:A:42:HIS:CE1	1:E:742:VAL:HG12	1.88	1.05
1:A:161:LYS:HE2	1:E:572:TYR:HB2	1.37	1.05
1:A:260:THR:HA	1:E:551:ASP:OD1	1.52	1.05
1:A:467:TYR:CB	1:B:726:GLU:OE1	2.04	1.05
1:A:467:TYR:HB3	1:B:726:GLU:HB3	1.38	1.05
1:A:713:LEU:HD12	1:E:802:ILE:HD13	1.10	1.05
1:A:731:PHE:O	1:E:842:TYR:CD1	2.10	1.05
1:A:819:LEU:HD21	1:B:1006:LEU:HD12	1.08	1.05
1:A:835:GLU:HB3	1:B:714:TYR:C	1.73	1.05
1:A:839:LEU:O	1:C:64:ASP:CB	1.92	1.05
1:A:840:ASN:C	1:B:4:TYR:CE2	2.35	1.05
1:A:847:LEU:HD13	1:B:12:LEU:HD21	1.34	1.05
1:A:849:LYS:HE2	1:B:707:TRP:CZ3	1.91	1.05
1:A:897:GLN:CB	1:E:554:VAL:CG2	2.34	1.05
1:A:897:GLN:CB	1:E:554:VAL:HG21	1.85	1.05
1:A:903:LEU:HA	1:E:394:LEU:N	1.38	1.05
1:A:907:VAL:CA	1:E:941:LYS:HZ1	1.68	1.05
1:A:940:TYR:OH	1:B:1004:TYR:HB2	1.56	1.05
1:A:982:SER:OG	1:C:1060:LYS:NZ	1.90	1.05
1:A:1027:PRO:CD	1:B:1026:ILE:HG22	1.84	1.05
1:A:1032:ILE:HG21	1:E:989:LEU:HD12	1.33	1.05
1:B:8:LEU:HD21	1:C:40:GLU:CG	1.85	1.05
1:B:85:VAL:CG1	1:C:57:LYS:HG3	1.85	1.05
1:B:144:ALA:HB2	1:C:61:GLU:HA	1.08	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:385:LEU:CB	1:C:911:ILE:HG22	1.86	1.05
1:B:395:LEU:HB3	1:C:1003:CYS:HB2	1.38	1.05
1:B:421:ASN:N	1:C:717:TYR:HE1	1.34	1.05
1:B:766:PHE:CZ	1:C:34:LEU:HB2	1.68	1.05
1:B:797:GLY:HA3	1:C:706:GLN:CB	1.83	1.05
1:B:818:GLN:N	1:C:1086[A]:PHE:HB3	1.72	1.05
1:B:847:LEU:HD13	1:C:12:LEU:HD21	1.34	1.05
1:B:864:PRO:CD	1:E:853:GLN:OE1	2.02	1.05
1:B:882:LYS:CD	1:E:826:ILE:HG23	1.86	1.05
1:B:886:THR:HB	1:E:962:LEU:CB	1.84	1.05
1:B:932:ARG:HB2	1:C:1011:SER:O	1.24	1.05
1:B:941:LYS:CD	1:C:910:ILE:CG1	2.20	1.05
1:B:987:ARG:HD2	1:C:1018:ILE:HG22	1.32	1.05
1:B:1077[A]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:CG	2.18	1.05
1:B:1083[B]:ALA:HB1	1:C:772:ILE:CA	1.84	1.05
1:C:732:ILE:HG22	1:D:68:ASN:HD21	1.14	1.05
1:C:791:LEU:CD1	1:D:860:MET:C	2.28	1.05
1:C:795:LYS:HE2	1:E:756:VAL:HG23	1.38	1.05
1:C:815:LEU:HD12	1:D:719:VAL:HA	1.38	1.05
1:C:940:TYR:CZ	1:D:1004:TYR:HB2	1.58	1.05
1:C:947:LEU:HA	1:E:883:PRO:C	1.80	1.05
1:C:962:LEU:CB	1:E:886:THR:HB	1.84	1.05
1:C:982:SER:OG	1:E:1060:LYS:NZ	1.89	1.05
1:C:998:SER:HA	1:D:882:LYS:CE	1.87	1.05
1:C:1026:ILE:HG21	1:D:1064:ILE:HD13	1.06	1.05
1:C:1072:ASN:OD1	1:D:1070:MET:C	1.99	1.05
1:D:144:ALA:HB2	1:E:61:GLU:HA	1.09	1.05
1:D:419:LYS:HZ3	1:E:733:LEU:CD1	1.65	1.05
1:D:428:MET:HE3	1:E:723:ARG:HB3	1.38	1.05
1:D:759:THR:HG22	1:E:30:SER:C	1.80	1.05
1:D:831:ILE:HG21	1:E:1083[A]:ALA:O	1.56	1.05
1:D:931:SER:OG	1:E:1014:LEU:CG	2.04	1.05
1:D:931:SER:HB2	1:E:1038:LYS:CG	1.86	1.05
1:D:940:TYR:OH	1:E:1004:TYR:HB2	1.56	1.05
1:D:968:PRO:HB2	1:E:266:GLU:HB3	1.12	1.05
1:A:144:ALA:HB2	1:B:61:GLU:HA	1.09	1.05
1:A:159:LYS:NZ	1:E:450:GLY:N	2.04	1.05
1:A:258:ASN:HB3	1:E:555:LEU:CD1	1.86	1.05
1:A:331:HIS:CE1	1:E:425:MET:C	2.31	1.05
1:A:421:ASN:N	1:B:717:TYR:HE1	1.34	1.05
1:A:717:TYR:HE1	1:E:421:ASN:N	1.34	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:732:ILE:HG22	1:B:68:ASN:HD21	1.14	1.05
1:A:791:LEU:HD21	1:E:791:LEU:HB3	1.35	1.05
1:A:795:LYS:CG	1:C:28:TYR:CE2	2.24	1.05
1:A:796:SER:HB3	1:C:69:ALA:CB	1.87	1.05
1:A:816:SER:HB3	1:B:1086[A]:PHE:O	1.50	1.05
1:A:853:GLN:NE2	1:B:861:LEU:HA	1.71	1.05
1:A:875:ASN:ND2	1:B:786:ARG:NH2	2.04	1.05
1:A:931:SER:OG	1:B:1014:LEU:CG	2.05	1.05
1:A:932:ARG:CG	1:B:1011:SER:O	2.04	1.05
1:A:947:LEU:HA	1:C:883:PRO:C	1.79	1.05
1:A:958:ILE:HG13	1:C:885:PHE:CE1	1.91	1.05
1:A:967:ILE:HG12	1:B:919:TYR:OH	1.48	1.05
1:A:988:ILE:HG12	1:C:1059:PRO:HG2	1.09	1.05
1:A:1009:PHE:CB	1:E:934:ILE:CG1	1.82	1.05
1:A:1038:LYS:CD	1:E:931:SER:H	1.68	1.05
1:A:1054:LEU:HD12	1:D:960:LEU:HB2	1.08	1.05
1:B:419:LYS:NZ	1:C:733:LEU:HD11	1.70	1.05
1:B:427:ASP:O	1:C:327:SER:O	1.73	1.05
1:B:436:GLY:HA3	1:C:319:PHE:C	1.79	1.05
1:B:702:GLY:CA	1:C:6:LEU:CB	2.35	1.05
1:B:705:THR:HG23	1:C:5:ASN:CG	1.81	1.05
1:B:742:VAL:HG12	1:C:42:HIS:CE1	1.88	1.05
1:B:759:THR:HG22	1:C:30:SER:C	1.81	1.05
1:B:810:ASN:HB2	1:C:693:ILE:HG12	1.06	1.05
1:B:885:PHE:CE1	1:E:958:ILE:HG13	1.91	1.05
1:B:1058:TYR:N	1:E:981:TYR:CD1	2.23	1.05
1:B:1072:ASN:OD1	1:C:1070:MET:C	1.99	1.05
1:C:142:LEU:HB2	1:D:57:LYS:CE	1.76	1.05
1:C:485:LYS:NZ	1:D:890:ALA:CA	2.12	1.05
1:C:555:LEU:CD1	1:D:258:ASN:HB3	1.86	1.05
1:C:576:PRO:HD2	1:D:154:ASN:O	1.57	1.05
1:C:818:GLN:N	1:D:1086[A]:PHE:HB3	1.72	1.05
1:C:930:ILE:HA	1:D:1010:ASN:ND2	1.64	1.05
1:C:948:TYR:OH	1:D:877:ILE:HD13	1.56	1.05
1:C:958:ILE:HG13	1:E:885:PHE:CE1	1.91	1.05
1:D:8:LEU:HD21	1:E:40:GLU:HG3	1.31	1.05
1:D:413:LYS:CB	1:E:136:THR:HG22	1.51	1.05
1:D:419:LYS:NZ	1:E:733:LEU:HD11	1.70	1.05
1:D:740:THR:CG2	1:E:65:VAL:CG1	1.91	1.05
1:D:842:TYR:CD1	1:E:731:PHE:O	2.10	1.05
1:D:935:SER:C	1:E:1008:ASP:HB3	1.58	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:5:ASN:CG	1:E:705:THR:HG23	1.80	1.05
1:A:35:GLU:HA	1:E:757:LEU:HG	1.36	1.05
1:A:40:GLU:OE1	1:E:8:LEU:CD2	1.96	1.05
1:A:142:LEU:CB	1:B:57:LYS:HZ2	1.48	1.05
1:A:157:ALA:HB3	1:E:449:LEU:CD1	1.86	1.05
1:A:188:LYS:CG	1:B:13:SER:CB	2.10	1.05
1:A:424:VAL:N	1:B:726:GLU:CA	2.16	1.05
1:A:466:PRO:HG2	1:B:219:SER:N	0.97	1.05
1:A:552:ALA:C	1:B:686:LYS:HE2	1.78	1.05
1:A:581:ILE:HG22	1:B:164:LYS:CE	1.86	1.05
1:A:719:VAL:HG13	1:E:815:LEU:HD12	1.08	1.05
1:A:726:GLU:HB3	1:E:467:TYR:HB3	1.38	1.05
1:A:751:PHE:CD1	1:E:851:ARG:CG	2.39	1.05
1:A:999:ILE:HG21	1:E:950:VAL:HG21	1.06	1.05
1:A:1006:LEU:CA	1:E:819:LEU:HD11	1.86	1.05
1:A:1033:LEU:HA	1:E:990:GLU:N	1.35	1.05
1:B:69:ALA:CB	1:E:796:SER:HB3	1.87	1.05
1:B:424:VAL:N	1:C:726:GLU:CA	2.16	1.05
1:B:433:TYR:CA	1:C:328:TRP:HD1	1.59	1.05
1:B:594:LYS:HZ1	1:C:906:ASN:CA	1.69	1.05
1:B:706:GLN:CB	1:C:25:PRO:CB	1.88	1.05
1:B:791:LEU:CD1	1:C:860:MET:C	2.28	1.05
1:B:796:SER:HB3	1:D:69:ALA:CB	1.87	1.05
1:B:819:LEU:HD21	1:C:1006:LEU:HD12	1.08	1.05
1:B:838:LYS:HZ3	1:C:718:ILE:HD11	1.22	1.05
1:B:840:ASN:C	1:C:4:TYR:CE2	2.34	1.05
1:B:840:ASN:C	1:C:4:TYR:HE2	1.63	1.05
1:B:857:LEU:HA	1:C:860:MET:O	1.26	1.05
1:B:883:PRO:C	1:E:947:LEU:HA	1.79	1.05
1:B:931:SER:OG	1:C:1014:LEU:CG	2.05	1.05
1:B:956:ASN:O	1:D:1054:LEU:O	1.73	1.05
1:B:968:PRO:HD3	1:C:268:GLU:CB	1.87	1.05
1:B:968:PRO:HB2	1:C:266:GLU:HB3	1.12	1.05
1:B:1054:LEU:HD12	1:E:960:LEU:HB2	1.08	1.05
1:B:1063:MET:HB3	1:C:1064:ILE:HG13	1.37	1.05
1:C:416:PHE:O	1:D:731:PHE:HA	1.57	1.05
1:C:432:ARG:NH2	1:D:213:MET:CA	2.14	1.05
1:C:705:THR:HG23	1:D:5:ASN:CG	1.81	1.05
1:C:759:THR:HG22	1:D:30:SER:C	1.80	1.05
1:C:811:TYR:CD1	1:D:720:ASN:OD1	2.09	1.05
1:C:842:TYR:CD1	1:D:731:PHE:O	2.10	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:881:ILE:HD13	1:D:1065:LYS:HD2	1.05	1.05
1:D:394:LEU:CD2	1:E:720:ASN:O	2.03	1.05
1:D:424:VAL:CG2	1:E:726:GLU:CA	2.29	1.05
1:D:425:MET:CB	1:E:720:ASN:HD22	1.59	1.05
1:D:445:LYS:CG	1:E:165:ARG:CZ	1.88	1.05
1:D:702:GLY:CA	1:E:6:LEU:CB	2.34	1.05
1:D:744:ILE:N	1:E:46:LEU:CD2	2.09	1.05
1:D:807:THR:HA	1:E:693:ILE:CG2	1.87	1.05
1:D:941:LYS:HZ1	1:E:907:VAL:HA	0.92	1.05
1:D:961:TYR:N	1:E:922:GLU:N	1.92	1.05
1:D:964:SER:O	1:E:498:ASN:HB3	1.56	1.05
1:A:28:TYR:CE2	1:D:795:LYS:CG	2.24	1.04
1:A:164:LYS:HZ3	1:E:581:ILE:HB	1.11	1.04
1:A:408:LEU:HA	1:B:212:GLU:HA	1.23	1.04
1:A:422:MET:HE2	1:B:695:LEU:HD21	1.38	1.04
1:A:427:ASP:O	1:B:327:SER:O	1.73	1.04
1:A:556:GLN:HB2	1:B:316:ILE:HG12	1.38	1.04
1:A:757:LEU:HG	1:B:35:GLU:HA	1.36	1.04
1:A:786:ARG:NH2	1:E:875:ASN:ND2	2.04	1.04
1:A:812:VAL:HA	1:B:719:VAL:HG21	1.39	1.04
1:A:821:PHE:HE2	1:B:918:THR:C	1.65	1.04
1:A:900:MET:HB2	1:E:388:ASP:C	1.78	1.04
1:A:930:ILE:HA	1:B:1010:ASN:ND2	1.63	1.04
1:A:968:PRO:HD3	1:B:268:GLU:CB	1.87	1.04
1:A:1033:LEU:CA	1:D:953:LEU:C	2.28	1.04
1:A:1043:ASN:HD22	1:E:1083[B]:ALA:N	1.55	1.04
1:A:1044:TYR:CE2	1:D:823:LYS:HD3	1.90	1.04
1:A:1058:TYR:N	1:D:981:TYR:CD1	2.22	1.04
1:A:1059:PRO:HG2	1:D:988:ILE:HG12	1.09	1.04
1:A:1064:ILE:HG13	1:E:1063:MET:HB3	1.37	1.04
1:A:1070:MET:C	1:C:1069:LYS:HD2	1.83	1.04
1:A:1070:MET:C	1:E:1072:ASN:OD1	1.99	1.04
1:A:1083[B]:ALA:N	1:B:1043:ASN:HD22	1.55	1.04
1:B:60:VAL:CA	1:E:415:ILE:CA	2.10	1.04
1:B:375:LEU:HD23	1:C:894:ILE:HD11	1.38	1.04
1:B:378:PRO:HG3	1:C:895:GLN:HA	1.10	1.04
1:B:554:VAL:CG2	1:C:897:GLN:CB	2.34	1.04
1:B:554:VAL:HG22	1:C:897:GLN:HB3	1.29	1.04
1:B:581:ILE:HG22	1:C:164:LYS:CE	1.86	1.04
1:B:821:PHE:HE2	1:C:918:THR:C	1.65	1.04
1:B:826:ILE:HG23	1:D:882:LYS:CD	1.86	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:869:SER:HA	1:D:789:MET:SD	1.97	1.04
1:B:875:ASN:ND2	1:C:786:ARG:NH2	2.04	1.04
1:B:921:ILE:HG12	1:C:886:THR:CG2	1.88	1.04
1:B:941:LYS:HG2	1:C:910:ILE:HG21	1.33	1.04
1:B:958:ILE:HG13	1:D:885:PHE:CE1	1.91	1.04
1:B:1027:PRO:HG2	1:D:1064:ILE:HD13	1.37	1.04
1:B:1059:PRO:HG2	1:E:988:ILE:HG12	1.09	1.04
1:C:375:LEU:HD23	1:D:894:ILE:HD11	1.38	1.04
1:C:467:TYR:CB	1:D:726:GLU:OE1	2.04	1.04
1:C:485:LYS:NZ	1:D:890:ALA:C	1.97	1.04
1:C:496:GLN:OE1	1:D:1053:SER:CA	1.99	1.04
1:C:581:ILE:HG22	1:D:164:LYS:CE	1.86	1.04
1:C:796:SER:HB3	1:E:69:ALA:CB	1.86	1.04
1:C:931:SER:HB2	1:D:1038:LYS:CG	1.86	1.04
1:C:931:SER:HB2	1:D:1038:LYS:HB3	1.39	1.04
1:C:1063:MET:HB3	1:D:1064:ILE:HG13	1.37	1.04
1:C:1078[B]:SER:HB3	1:D:778:THR:OG1	1.56	1.04
1:C:1083[B]:ALA:N	1:D:1043:ASN:HD22	1.55	1.04
1:D:419:LYS:CE	1:E:729:ARG:HE	1.66	1.04
1:D:450:GLY:N	1:E:159:LYS:NZ	2.04	1.04
1:D:762:THR:N	1:E:784:ILE:H	1.55	1.04
1:D:998:SER:HA	1:E:882:LYS:CE	1.87	1.04
1:D:1072:ASN:OD1	1:E:1070:MET:C	1.99	1.04
1:A:6:LEU:CB	1:E:702:GLY:CA	2.35	1.04
1:A:66:ILE:HG22	1:D:801:GLU:HG3	1.34	1.04
1:A:71:LEU:CB	1:E:708:ASP:N	2.16	1.04
1:A:415:ILE:CA	1:C:60:VAL:CA	2.10	1.04
1:A:499:GLN:OE1	1:E:817:GLU:CA	1.98	1.04
1:A:554:VAL:CG2	1:B:897:GLN:CB	2.34	1.04
1:A:694:ASN:H	1:E:429:ALA:CB	1.47	1.04
1:A:723:ARG:HB3	1:E:428:MET:HE3	1.38	1.04
1:A:815:LEU:HD12	1:B:719:VAL:HG13	1.08	1.04
1:A:851:ARG:CG	1:B:751:PHE:CD1	2.39	1.04
1:A:882:LYS:CE	1:E:998:SER:HA	1.86	1.04
1:A:885:PHE:CE1	1:D:958:ILE:HG13	1.91	1.04
1:A:907:VAL:HA	1:E:941:LYS:HZ1	0.90	1.04
1:A:910:ILE:CG1	1:E:941:LYS:CD	2.20	1.04
1:A:930:ILE:H	1:B:1038:LYS:NZ	1.27	1.04
1:A:931:SER:N	1:B:1038:LYS:HD3	1.73	1.04
1:A:931:SER:HB2	1:B:1038:LYS:CG	1.86	1.04
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1017:LEU:HB2	1.69	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:956:ASN:O	1:C:1054:LEU:O	1.73	1.04
1:A:975:TYR:CB	1:C:1055:PHE:HZ	1.68	1.04
1:A:1004:TYR:HB2	1:E:940:TYR:CZ	1.59	1.04
1:A:1011:SER:O	1:E:932:ARG:CG	2.04	1.04
1:A:1014:LEU:CG	1:E:931:SER:OG	2.05	1.04
1:B:64:ASP:CB	1:E:839:LEU:O	1.92	1.04
1:B:467:TYR:CB	1:C:726:GLU:OE1	2.04	1.04
1:B:485:LYS:HB3	1:C:892:LEU:H	1.17	1.04
1:B:551:ASP:OD1	1:C:260:THR:HA	1.52	1.04
1:B:576:PRO:HD2	1:C:154:ASN:O	1.56	1.04
1:B:594:LYS:NZ	1:C:906:ASN:CA	2.19	1.04
1:B:749:ARG:CD	1:C:41:PHE:C	2.28	1.04
1:B:802:ILE:HD13	1:C:713:LEU:CG	1.67	1.04
1:B:812:VAL:HA	1:C:719:VAL:HG21	1.39	1.04
1:B:842:TYR:CE1	1:C:734:THR:CB	2.36	1.04
1:B:942:PRO:O	1:C:1009:PHE:HZ	1.37	1.04
1:B:960:LEU:N	1:D:1054:LEU:C	1.99	1.04
1:B:983:ARG:HA	1:D:1060:LYS:CB	1.88	1.04
1:B:985:LYS:CD	1:C:986:TYR:CZ	2.32	1.04
1:B:1055:PHE:HZ	1:E:975:TYR:CB	1.68	1.04
1:C:415:ILE:CA	1:E:60:VAL:CA	2.10	1.04
1:C:449:LEU:CD1	1:D:157:ALA:HB3	1.86	1.04
1:C:554:VAL:HG21	1:D:897:GLN:CB	1.85	1.04
1:C:574:GLN:CG	1:D:164:LYS:HG2	1.88	1.04
1:C:704:SER:O	1:D:5:ASN:C	1.95	1.04
1:C:800:ASP:N	1:D:709:GLN:C	2.09	1.04
1:C:815:LEU:HD12	1:D:719:VAL:HG13	1.08	1.04
1:C:821:PHE:HE2	1:D:918:THR:C	1.65	1.04
1:C:821:PHE:CE2	1:D:918:THR:O	2.11	1.04
1:C:931:SER:OG	1:D:1014:LEU:CG	2.05	1.04
1:C:950:VAL:HG21	1:D:999:ILE:HG21	1.06	1.04
1:D:385:LEU:CB	1:E:911:ILE:HG22	1.86	1.04
1:D:395:LEU:HB3	1:E:1003:CYS:HB2	1.38	1.04
1:D:581:ILE:CG1	1:E:163:TYR:CE2	2.34	1.04
1:D:821:PHE:HE2	1:E:918:THR:C	1.65	1.04
1:D:853:GLN:NE2	1:E:861:LEU:HA	1.71	1.04
1:D:941:LYS:HD3	1:E:910:ILE:HB	1.37	1.04
1:A:4:TYR:CE2	1:E:840:ASN:C	2.35	1.04
1:A:25:PRO:HB3	1:E:706:GLN:HB3	1.36	1.04
1:A:397:MET:HE3	1:B:726:GLU:HG3	1.39	1.04
1:A:450:GLY:N	1:B:159:LYS:NZ	2.04	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:468:GLU:CG	1:B:324:LYS:NZ	2.04	1.04
1:A:498:ASN:HB3	1:E:964:SER:O	1.56	1.04
1:A:708:ASP:N	1:B:71:LEU:CB	2.16	1.04
1:A:738:GLN:CD	1:B:62:TYR:N	1.82	1.04
1:A:759:THR:HG22	1:B:30:SER:C	1.80	1.04
1:A:807:THR:HB	1:B:693:ILE:O	1.58	1.04
1:A:864:PRO:HD3	1:E:861:LEU:CD1	1.83	1.04
1:A:886:THR:CG2	1:E:921:ILE:HG12	1.88	1.04
1:A:912:GLN:HE22	1:E:476:VAL:HA	1.16	1.04
1:A:949:LYS:CG	1:C:882:LYS:HB2	1.85	1.04
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1059:PRO:HG2	1.58	1.04
1:A:985:LYS:HD3	1:C:1023:LYS:HG3	1.38	1.04
1:A:1000:ASN:HB3	1:E:827:VAL:H	0.88	1.04
1:A:1060:LYS:CB	1:D:983:ARG:HA	1.88	1.04
1:B:412:ARG:CZ	1:C:701:ARG:HE	1.71	1.04
1:B:414:THR:O	1:D:60:VAL:CA	2.06	1.04
1:B:415:ILE:CA	1:D:60:VAL:CG1	2.36	1.04
1:B:557:THR:HG21	1:C:898:LYS:HD2	1.38	1.04
1:B:574:GLN:CG	1:C:164:LYS:HG2	1.88	1.04
1:B:823:LYS:HD3	1:D:1044:TYR:CE2	1.90	1.04
1:B:1033:LEU:CA	1:E:953:LEU:C	2.28	1.04
1:C:144:ALA:HB2	1:D:61:GLU:HA	1.09	1.04
1:C:188:LYS:CG	1:D:13:SER:CB	2.10	1.04
1:C:385:LEU:CB	1:D:911:ILE:HG22	1.86	1.04
1:C:414:THR:O	1:E:60:VAL:CA	2.06	1.04
1:C:450:GLY:N	1:D:159:LYS:NZ	2.04	1.04
1:C:553:LYS:HG2	1:D:685:GLY:C	1.80	1.04
1:C:554:VAL:CG2	1:D:897:GLN:CB	2.34	1.04
1:C:574:GLN:HG3	1:D:164:LYS:HG2	1.07	1.04
1:C:581:ILE:HB	1:D:164:LYS:HZ3	1.17	1.04
1:C:801:GLU:HG3	1:E:66:ILE:HG22	1.34	1.04
1:C:845:ILE:HG21	1:D:736:ILE:HG23	1.14	1.04
1:C:848:GLU:HB2	1:E:41:PHE:HB3	1.09	1.04
1:C:851:ARG:CG	1:D:751:PHE:CD1	2.39	1.04
1:C:861:LEU:CD1	1:D:864:PRO:HD3	1.83	1.04
1:C:941:LYS:HD3	1:D:910:ILE:HB	1.37	1.04
1:C:968:PRO:HD3	1:D:268:GLU:CB	1.87	1.04
1:C:983:ARG:HA	1:E:1060:LYS:CB	1.88	1.04
1:C:985:LYS:HD3	1:E:1023:LYS:HG3	1.38	1.04
1:C:1083[B]:ALA:HB1	1:D:772:ILE:HA	1.06	1.04
1:D:555:LEU:CD1	1:E:258:ASN:HB3	1.86	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:713:LEU:HD21	1:E:67:GLU:OE1	1.58	1.04
1:D:742:VAL:HG12	1:E:42:HIS:CE1	1.88	1.04
1:D:811:TYR:CD1	1:E:720:ASN:OD1	2.09	1.04
1:D:930:ILE:H	1:E:1038:LYS:NZ	1.26	1.04
1:A:154:ASN:O	1:E:576:PRO:HD2	1.57	1.04
1:A:161:LYS:NZ	1:E:572:TYR:CB	1.98	1.04
1:A:419:LYS:HE3	1:B:729:ARG:HE	0.88	1.04
1:A:449:LEU:CD1	1:B:157:ALA:HB3	1.86	1.04
1:A:694:ASN:H	1:E:429:ALA:HB1	1.17	1.04
1:A:731:PHE:HA	1:E:416:PHE:O	1.57	1.04
1:A:842:TYR:CD1	1:B:731:PHE:O	2.10	1.04
1:A:886:THR:CB	1:D:962:LEU:CA	2.32	1.04
1:A:912:GLN:HG2	1:E:385:LEU:HG	1.04	1.04
1:A:934:ILE:HG13	1:B:1009:PHE:CA	1.78	1.04
1:A:985:LYS:HD2	1:B:986:TYR:OH	1.56	1.04
1:A:1019:ARG:CA	1:E:987:ARG:HH11	1.71	1.04
1:A:1038:LYS:HB3	1:E:931:SER:HB2	1.39	1.04
1:A:1049:GLY:HA2	1:E:481:LEU:HD12	1.39	1.04
1:A:1065:LYS:HD2	1:E:881:ILE:HD13	1.05	1.04
1:A:1074:THR:CA	1:C:786:ARG:NH2	2.19	1.04
1:B:416:PHE:O	1:C:731:PHE:HA	1.57	1.04
1:B:448:PRO:CD	1:C:162:VAL:N	2.07	1.04
1:B:449:LEU:CD1	1:C:157:ALA:HB3	1.86	1.04
1:B:556:GLN:HB2	1:C:316:ILE:HG12	1.38	1.04
1:B:583:LYS:NZ	1:C:164:LYS:CG	2.21	1.04
1:B:849:LYS:HE2	1:C:707:TRP:CZ3	1.91	1.04
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1017:LEU:HB2	1.68	1.04
1:B:932:ARG:NH1	1:C:1017:LEU:N	1.98	1.04
1:B:953:LEU:C	1:D:1033:LEU:CA	2.27	1.04
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1059:PRO:CG	1.95	1.04
1:B:985:LYS:HD2	1:C:986:TYR:OH	1.56	1.04
1:B:985:LYS:HD3	1:D:1023:LYS:HG3	1.38	1.04
1:B:1060:LYS:NZ	1:E:982:SER:OG	1.90	1.04
1:B:1064:ILE:HD13	1:E:1027:PRO:HG2	1.36	1.04
1:B:1074:THR:CA	1:D:786:ARG:NH2	2.19	1.04
1:C:572:TYR:HB2	1:D:161:LYS:HE2	1.37	1.04
1:C:807:THR:CB	1:D:693:ILE:HG22	1.88	1.04
1:C:815:LEU:HD23	1:D:723:ARG:HD2	1.37	1.04
1:C:960:LEU:HB2	1:E:1054:LEU:HD12	1.08	1.04
1:C:1070:MET:C	1:E:1069:LYS:HD2	1.82	1.04
1:C:1083[B]:ALA:HB1	1:D:772:ILE:CA	1.84	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:556:GLN:HB2	1:E:316:ILE:HG12	1.38	1.04
1:D:851:ARG:CG	1:E:751:PHE:CD1	2.39	1.04
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:HD13	1.57	1.04
1:D:985:LYS:CD	1:E:986:TYR:CZ	2.32	1.04
1:D:987:ARG:HH11	1:E:1019:ARG:CA	1.71	1.04
1:A:67:GLU:OE1	1:E:713:LEU:HD21	1.58	1.04
1:A:187:ALA:C	1:B:23:GLN:HB2	1.80	1.04
1:A:416:PHE:O	1:B:731:PHE:HA	1.57	1.04
1:A:583:LYS:NZ	1:B:164:LYS:CG	2.21	1.04
1:A:726:GLU:CA	1:E:424:VAL:N	2.17	1.04
1:A:784:ILE:H	1:E:762:THR:N	1.55	1.04
1:A:791:LEU:CA	1:C:867:PHE:HE2	1.53	1.04
1:A:801:GLU:HG3	1:C:66:ILE:HG22	1.34	1.04
1:A:823:LYS:HD3	1:C:1044:TYR:CE2	1.90	1.04
1:A:881:ILE:CD1	1:E:989:LEU:HG	1.85	1.04
1:A:962:LEU:CA	1:C:886:THR:CB	2.32	1.04
1:A:995:ASN:HB3	1:E:949:LYS:HZ2	1.19	1.04
1:A:998:SER:HA	1:B:882:LYS:CE	1.86	1.04
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:HA	1.64	1.04
1:A:1027:PRO:HG2	1:C:1064:ILE:HD13	1.37	1.04
1:A:1038:LYS:CG	1:E:931:SER:HB2	1.86	1.04
1:A:1038:LYS:HD3	1:E:931:SER:N	1.72	1.04
1:B:60:VAL:CA	1:E:414:THR:O	2.06	1.04
1:B:481:LEU:HD12	1:C:1049:GLY:HA2	1.39	1.04
1:B:574:GLN:HG3	1:C:164:LYS:HG2	1.07	1.04
1:B:732:ILE:HG22	1:C:68:ASN:HD21	1.14	1.04
1:B:740:THR:CB	1:C:27:TYR:HB2	1.88	1.04
1:B:829:ARG:CG	1:D:882:LYS:HZ3	1.71	1.04
1:B:853:GLN:HE22	1:D:864:PRO:N	1.56	1.04
1:B:865:VAL:HG12	1:D:794:GLN:OE1	1.58	1.04
1:B:931:SER:N	1:C:1038:LYS:HD3	1.72	1.04
1:C:467:TYR:HB3	1:D:726:GLU:HB3	1.38	1.04
1:C:795:LYS:CG	1:E:28:TYR:CE2	2.24	1.04
1:C:964:SER:O	1:D:498:ASN:HB3	1.56	1.04
1:C:989:LEU:HG	1:D:881:ILE:CD1	1.85	1.04
1:D:378:PRO:HG3	1:E:895:GLN:HA	1.10	1.04
1:D:581:ILE:HG22	1:E:164:LYS:CE	1.86	1.04
1:D:857:LEU:HA	1:E:860:MET:O	1.26	1.04
1:D:934:ILE:HD11	1:E:1009:PHE:HB2	1.13	1.04
1:D:945:GLU:OE1	1:E:874:ILE:HG12	1.54	1.04
1:D:1083[B]:ALA:HB1	1:E:772:ILE:HA	1.06	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:425:MET:C	1:B:331:HIS:CE1	2.31	1.03
1:A:594:LYS:NZ	1:B:906:ASN:CA	2.19	1.03
1:A:749:ARG:CD	1:B:41:PHE:C	2.28	1.03
1:A:757:LEU:CB	1:B:34:LEU:CB	2.36	1.03
1:A:807:THR:CA	1:B:693:ILE:HG23	1.54	1.03
1:A:853:GLN:OE1	1:C:864:PRO:CD	2.02	1.03
1:A:880:ASP:N	1:E:874:ILE:CD1	2.15	1.03
1:A:911:ILE:HG22	1:E:385:LEU:CB	1.86	1.03
1:A:1019:ARG:HH22	1:D:972:ALA:HB3	1.13	1.03
1:A:1023:LYS:HG3	1:D:985:LYS:HD3	1.38	1.03
1:A:1059:PRO:CB	1:C:954:HIS:ND1	1.93	1.03
1:B:405:SER:N	1:C:148:TRP:NE1	2.04	1.03
1:B:425:MET:CA	1:C:720:ASN:CG	1.85	1.03
1:B:432:ARG:NH2	1:C:213:MET:HA	1.42	1.03
1:B:445:LYS:HZ1	1:C:222:ASP:HB2	1.09	1.03
1:B:875:ASN:CB	1:C:786:ARG:NH2	1.84	1.03
1:B:882:LYS:HB2	1:E:949:LYS:CG	1.85	1.03
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1058:TYR:N	2.22	1.03
1:B:987:ARG:HH11	1:C:1019:ARG:CA	1.71	1.03
1:C:424:VAL:CG1	1:D:725:PHE:N	2.21	1.03
1:C:555:LEU:HD12	1:D:258:ASN:HB3	1.35	1.03
1:C:583:LYS:NZ	1:D:164:LYS:CG	2.21	1.03
1:C:740:THR:CB	1:D:27:TYR:HB2	1.88	1.03
1:C:842:TYR:CE1	1:D:734:THR:CB	2.36	1.03
1:C:923:ASP:N	1:D:1054:LEU:CD2	2.15	1.03
1:C:931:SER:CB	1:D:1038:LYS:HD3	1.88	1.03
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1017:LEU:HB2	1.68	1.03
1:D:8:LEU:HD12	1:E:37:ARG:HD2	1.39	1.03
1:D:424:VAL:H	1:E:726:GLU:HA	1.23	1.03
1:D:706:GLN:CB	1:E:25:PRO:CB	1.88	1.03
1:D:807:THR:CB	1:E:693:ILE:HG22	1.88	1.03
1:D:812:VAL:HA	1:E:719:VAL:HG21	1.39	1.03
1:D:818:GLN:N	1:E:1086[A]:PHE:HB3	1.71	1.03
1:D:951:ILE:HG12	1:E:1031:PHE:O	1.58	1.03
1:A:27:TYR:CE2	1:D:799:ALA:N	2.13	1.03
1:A:60:VAL:CG1	1:D:415:ILE:CA	2.36	1.03
1:A:136:THR:HG22	1:E:413:LYS:CB	1.51	1.03
1:A:164:LYS:CG	1:E:583:LYS:NZ	2.21	1.03
1:A:164:LYS:HG2	1:E:574:GLN:HG3	1.07	1.03
1:A:220:HIS:CA	1:E:445:LYS:HB3	1.84	1.03
1:A:220:HIS:N	1:E:445:LYS:CD	1.85	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:258:ASN:HB3	1:E:555:LEU:HD12	1.34	1.03
1:A:268:GLU:CB	1:E:968:PRO:HD3	1.87	1.03
1:A:378:PRO:HG3	1:B:895:GLN:HA	1.10	1.03
1:A:414:THR:O	1:C:60:VAL:CA	2.06	1.03
1:A:424:VAL:CG1	1:B:725:PHE:N	2.21	1.03
1:A:432:ARG:CB	1:B:328:TRP:CD2	2.17	1.03
1:A:726:GLU:HG3	1:E:397:MET:HE3	1.39	1.03
1:A:763:PHE:CD1	1:E:795:LYS:HG3	1.93	1.03
1:A:794:GLN:OE1	1:D:865:VAL:HG12	1.58	1.03
1:A:839:LEU:CD2	1:C:67:GLU:CG	2.31	1.03
1:A:882:LYS:HE2	1:D:826:ILE:HG22	1.39	1.03
1:A:942:PRO:CA	1:B:1004:TYR:CB	2.36	1.03
1:A:1006:LEU:HD12	1:E:819:LEU:HD21	1.08	1.03
1:A:1017:LEU:HB2	1:E:932:ARG:NH2	1.68	1.03
1:A:1026:ILE:HG21	1:B:1064:ILE:HD13	1.06	1.03
1:A:1028:ALA:HB3	1:D:1067:TRP:CZ3	1.94	1.03
1:A:1067:TRP:CE3	1:D:1067:TRP:N	2.23	1.03
1:B:424:VAL:H	1:C:726:GLU:HA	1.23	1.03
1:B:428:MET:CE	1:C:723:ARG:CB	2.02	1.03
1:B:431:GLU:OE2	1:C:330:PHE:CE1	2.12	1.03
1:B:572:TYR:CB	1:C:161:LYS:HE2	1.87	1.03
1:B:706:GLN:HB3	1:C:25:PRO:HB3	1.36	1.03
1:B:794:GLN:CA	1:C:763:PHE:CD2	2.38	1.03
1:B:821:PHE:CE2	1:C:918:THR:O	2.11	1.03
1:B:842:TYR:CD1	1:C:731:PHE:O	2.10	1.03
1:B:950:VAL:HG21	1:C:999:ILE:HG21	1.06	1.03
1:C:405:SER:N	1:D:148:TRP:NE1	2.04	1.03
1:C:422:MET:HE1	1:D:713:LEU:HD21	1.40	1.03
1:C:921:ILE:HG12	1:D:886:THR:CG2	1.87	1.03
1:D:445:LYS:HB3	1:E:220:HIS:CA	1.84	1.03
1:D:467:TYR:CB	1:E:726:GLU:OE1	2.04	1.03
1:D:707:TRP:H	1:E:71:LEU:HD12	0.91	1.03
1:D:766:PHE:HB3	1:E:68:ASN:HB3	1.04	1.03
1:D:807:THR:CA	1:E:693:ILE:HG23	1.54	1.03
1:D:815:LEU:HD12	1:E:719:VAL:HG13	1.09	1.03
1:D:838:LYS:HZ3	1:E:718:ILE:HD11	1.22	1.03
1:D:968:PRO:HD3	1:E:268:GLU:CB	1.87	1.03
1:D:985:LYS:HD2	1:E:986:TYR:OH	1.57	1.03
1:A:6:LEU:HD22	1:E:704:SER:CB	1.89	1.03
1:A:41:PHE:HB3	1:D:848:GLU:HB2	1.09	1.03
1:A:213:MET:CA	1:E:432:ARG:NH2	2.14	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:217:VAL:N	1:E:406:ARG:HD2	1.63	1.03
1:A:468:GLU:CG	1:B:324:LYS:HZ1	1.65	1.03
1:A:702:GLY:CA	1:B:6:LEU:CB	2.35	1.03
1:A:725:PHE:N	1:E:424:VAL:CG1	2.21	1.03
1:A:736:ILE:N	1:B:64:ASP:N	1.92	1.03
1:A:860:MET:O	1:E:857:LEU:HA	1.26	1.03
1:A:930:ILE:C	1:B:1010:ASN:ND2	2.12	1.03
1:A:931:SER:CB	1:B:1014:LEU:HD23	1.56	1.03
1:A:983:ARG:HA	1:C:1060:LYS:CB	1.88	1.03
1:A:992:TYR:HB2	1:B:1036:TYR:HB2	1.41	1.03
1:A:1064:ILE:HD13	1:E:1026:ILE:HG21	1.06	1.03
1:B:431:GLU:OE2	1:C:330:PHE:CD1	2.12	1.03
1:B:762:THR:N	1:C:784:ILE:H	1.55	1.03
1:B:801:GLU:HG3	1:D:66:ILE:HG22	1.34	1.03
1:B:807:THR:HB	1:C:693:ILE:O	1.58	1.03
1:B:851:ARG:CG	1:C:751:PHE:CD1	2.39	1.03
1:B:864:PRO:N	1:E:853:GLN:HE22	1.56	1.03
1:B:882:LYS:HE2	1:E:826:ILE:HG22	1.39	1.03
1:B:930:ILE:H	1:C:1038:LYS:NZ	1.26	1.03
1:B:931:SER:CB	1:C:1038:LYS:HD3	1.88	1.03
1:B:975:TYR:CB	1:D:1055:PHE:HZ	1.68	1.03
1:B:1060:LYS:CB	1:E:983:ARG:HA	1.88	1.03
1:B:1078[B]:SER:HB3	1:C:778:THR:OG1	1.55	1.03
1:C:385:LEU:HG	1:D:912:GLN:HG2	1.04	1.03
1:C:431:GLU:OE2	1:D:330:PHE:CD1	2.12	1.03
1:C:476:VAL:CG2	1:D:898:LYS:HZ1	1.48	1.03
1:C:757:LEU:HG	1:D:35:GLU:HA	1.35	1.03
1:C:815:LEU:CG	1:D:719:VAL:HG13	1.88	1.03
1:C:821:PHE:CE2	1:D:918:THR:C	2.37	1.03
1:C:857:LEU:HA	1:D:860:MET:O	1.26	1.03
1:C:949:LYS:CB	1:E:883:PRO:CD	2.37	1.03
1:C:962:LEU:CA	1:E:886:THR:CB	2.32	1.03
1:C:975:TYR:CB	1:E:1055:PHE:HZ	1.68	1.03
1:C:987:ARG:HH11	1:D:1019:ARG:CA	1.71	1.03
1:C:1070:MET:O	1:E:1069:LYS:HD2	1.57	1.03
1:D:83:ASN:HB3	1:E:53:LEU:HD22	1.04	1.03
1:D:424:VAL:CG1	1:E:725:PHE:N	2.21	1.03
1:D:822:SER:N	1:E:496:GLN:C	2.17	1.03
1:D:842:TYR:CE1	1:E:734:THR:CB	2.35	1.03
1:D:921:ILE:HG12	1:E:886:THR:CG2	1.87	1.03
1:D:946:GLU:OE1	1:E:998:SER:C	1.89	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:27:TYR:HB2	1:E:740:THR:CB	1.88	1.03
1:A:212:GLU:N	1:E:408:LEU:CA	2.21	1.03
1:A:330:PHE:CE1	1:E:431:GLU:OE2	2.12	1.03
1:A:405:SER:N	1:B:148:TRP:NE1	2.04	1.03
1:A:415:ILE:CA	1:C:60:VAL:CG1	2.36	1.03
1:A:574:GLN:CG	1:B:164:LYS:HG2	1.88	1.03
1:A:807:THR:CB	1:B:693:ILE:HG22	1.88	1.03
1:A:891:HIS:CD2	1:E:484:ALA:C	2.37	1.03
1:A:922:GLU:N	1:E:961:TYR:N	1.92	1.03
1:A:931:SER:CB	1:B:1038:LYS:HD3	1.88	1.03
1:A:949:LYS:CB	1:C:883:PRO:CD	2.37	1.03
1:A:988:ILE:CG2	1:B:1036:TYR:H	1.69	1.03
1:A:1067:TRP:CZ3	1:C:1028:ALA:HB3	1.94	1.03
1:A:1069:LYS:HD2	1:D:1070:MET:C	1.82	1.03
1:A:1070:MET:O	1:C:1069:LYS:HD2	1.57	1.03
1:B:484:ALA:C	1:C:891:HIS:CD2	2.37	1.03
1:B:742:VAL:CG1	1:C:42:HIS:NE2	2.18	1.03
1:B:821:PHE:CE2	1:C:918:THR:C	2.37	1.03
1:B:827:VAL:HG11	1:C:1005:GLN:HB2	1.38	1.03
1:B:875:ASN:HD22	1:C:786:ARG:NH2	1.56	1.03
1:B:886:THR:HB	1:E:962:LEU:HG	1.40	1.03
1:B:949:LYS:CB	1:D:883:PRO:CD	2.37	1.03
1:B:951:ILE:HG12	1:D:1059:PRO:HD2	1.35	1.03
1:B:962:LEU:CA	1:D:886:THR:CB	2.32	1.03
1:B:972:ALA:CB	1:D:1019:ARG:HH22	1.71	1.03
1:B:982:SER:OG	1:D:1060:LYS:NZ	1.90	1.03
1:B:992:TYR:HB2	1:C:1036:TYR:HB2	1.41	1.03
1:B:998:SER:HA	1:C:882:LYS:CE	1.87	1.03
1:B:1069:LYS:HD2	1:E:1070:MET:C	1.82	1.03
1:B:1070:MET:C	1:D:1069:LYS:HD2	1.83	1.03
1:B:1074:THR:C	1:D:786:ARG:HH22	1.63	1.03
1:C:416:PHE:CE2	1:D:142:LEU:C	2.34	1.03
1:C:484:ALA:C	1:D:891:HIS:CD2	2.37	1.03
1:C:742:VAL:HB	1:D:42:HIS:CE1	1.56	1.03
1:C:762:THR:N	1:D:784:ILE:H	1.55	1.03
1:C:822:SER:N	1:D:496:GLN:C	2.17	1.03
1:C:826:ILE:HG22	1:E:882:LYS:HE2	1.39	1.03
1:C:827:VAL:H	1:D:1000:ASN:HB3	0.88	1.03
1:C:838:LYS:HZ3	1:D:718:ILE:HD11	1.22	1.03
1:C:853:GLN:HE22	1:E:864:PRO:N	1.56	1.03
1:C:865:VAL:HG12	1:E:794:GLN:OE1	1.58	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:931:SER:N	1:D:1038:LYS:HD3	1.72	1.03
1:C:942:PRO:CA	1:D:1004:TYR:CB	2.36	1.03
1:C:951:ILE:HG12	1:D:1031:PHE:O	1.58	1.03
1:C:972:ALA:CB	1:E:1019:ARG:HH22	1.71	1.03
1:C:992:TYR:HB2	1:D:1036:TYR:HB2	1.41	1.03
1:D:385:LEU:HG	1:E:912:GLN:HG2	1.04	1.03
1:D:385:LEU:CB	1:E:911:ILE:C	2.28	1.03
1:D:408:LEU:CA	1:E:212:GLU:N	2.21	1.03
1:D:412:ARG:CZ	1:E:701:ARG:HE	1.71	1.03
1:D:757:LEU:HG	1:E:35:GLU:HA	1.36	1.03
1:D:795:LYS:HG3	1:E:763:PHE:CD1	1.93	1.03
1:D:821:PHE:CE2	1:E:918:THR:C	2.37	1.03
1:D:931:SER:N	1:E:1038:LYS:HD3	1.72	1.03
1:D:1078[B]:SER:CB	1:E:778:THR:OG1	2.07	1.03
1:D:1083[B]:ALA:N	1:E:1043:ASN:HD22	1.55	1.03
1:A:42:HIS:HE1	1:E:858:LEU:HD21	1.23	1.03
1:A:60:VAL:CA	1:D:414:THR:O	2.06	1.03
1:A:67:GLU:CG	1:D:839:LEU:CD2	2.31	1.03
1:A:83:ASN:HB3	1:B:53:LEU:HD22	1.04	1.03
1:A:328:TRP:CD2	1:E:432:ARG:CB	2.17	1.03
1:A:412:ARG:CZ	1:B:701:ARG:HE	1.71	1.03
1:A:416:PHE:CE2	1:B:142:LEU:C	2.34	1.03
1:A:428:MET:CE	1:B:723:ARG:CB	2.02	1.03
1:A:428:MET:HE3	1:B:723:ARG:HB3	1.38	1.03
1:A:433:TYR:CA	1:B:328:TRP:HD1	1.59	1.03
1:A:496:GLN:C	1:E:822:SER:N	2.17	1.03
1:A:572:TYR:N	1:B:161:LYS:NZ	2.01	1.03
1:A:686:LYS:HE2	1:E:552:ALA:C	1.78	1.03
1:A:693:ILE:HG22	1:E:807:THR:CB	1.88	1.03
1:A:718:ILE:HD11	1:E:838:LYS:HZ3	1.22	1.03
1:A:720:ASN:CB	1:E:424:VAL:C	2.31	1.03
1:A:729:ARG:HE	1:E:419:LYS:HE3	0.88	1.03
1:A:732:ILE:HG22	1:B:68:ASN:ND2	1.74	1.03
1:A:740:THR:CB	1:B:27:TYR:HB2	1.88	1.03
1:A:876:ASP:N	1:E:1074:THR:N	2.07	1.03
1:A:1004:TYR:HB2	1:E:940:TYR:OH	1.56	1.03
1:A:1060:LYS:NZ	1:D:982:SER:OG	1.90	1.03
1:B:395:LEU:HD23	1:C:722:LEU:CG	1.83	1.03
1:B:423:HIS:ND1	1:C:215:MET:O	1.92	1.03
1:B:795:LYS:HE3	1:D:72:LEU:HA	1.03	1.03
1:B:883:PRO:CD	1:E:949:LYS:CB	2.37	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:940:TYR:OH	1:C:1004:TYR:HB2	1.56	1.03
1:B:1021:PRO:HB2	1:E:981:TYR:HD2	1.23	1.03
1:B:1023:LYS:HG3	1:E:985:LYS:HD3	1.38	1.03
1:B:1067:TRP:CZ3	1:C:1071:TRP:NE1	2.27	1.03
1:C:83:ASN:HB3	1:D:53:LEU:HD22	1.04	1.03
1:C:424:VAL:C	1:D:720:ASN:CB	2.31	1.03
1:C:791:LEU:HD11	1:D:860:MET:O	1.58	1.03
1:C:835:GLU:HG3	1:D:715:SER:HA	1.35	1.03
1:C:874:ILE:CD1	1:D:880:ASP:N	2.15	1.03
1:C:949:LYS:CG	1:E:879:ARG:C	2.32	1.03
1:C:1071:TRP:H	1:D:1070:MET:CA	1.38	1.03
1:C:1074:THR:CA	1:E:786:ARG:NH2	2.19	1.03
1:D:552:ALA:C	1:E:686:LYS:HE2	1.78	1.03
1:D:815:LEU:HB3	1:E:1085[A]:PHE:CZ	1.91	1.03
1:D:821:PHE:CE2	1:E:918:THR:O	2.11	1.03
1:D:944:ILE:CG1	1:E:1036:TYR:CD1	2.42	1.03
1:D:967:ILE:N	1:E:919:TYR:HD2	1.28	1.03
1:D:990:GLU:C	1:E:881:ILE:CG2	2.23	1.03
1:A:136:THR:CG2	1:E:413:LYS:HB3	1.54	1.02
1:A:422:MET:HE1	1:B:713:LEU:HD21	1.40	1.02
1:A:424:VAL:C	1:B:720:ASN:CB	2.32	1.02
1:A:467:TYR:CE2	1:B:726:GLU:N	2.27	1.02
1:A:572:TYR:HB2	1:B:161:LYS:HE2	1.37	1.02
1:A:704:SER:CB	1:B:6:LEU:HD22	1.89	1.02
1:A:726:GLU:N	1:E:467:TYR:CE2	2.27	1.02
1:A:758:THR:HG23	1:B:31:ASN:CB	1.71	1.02
1:A:778:THR:OG1	1:E:1078[B]:SER:CB	2.07	1.02
1:A:815:LEU:CG	1:B:719:VAL:HG13	1.88	1.02
1:A:821:PHE:CE2	1:B:918:THR:O	2.11	1.02
1:A:863:LYS:HG3	1:D:852:ALA:O	1.59	1.02
1:A:883:PRO:C	1:D:947:LEU:HA	1.80	1.02
1:A:886:THR:HB	1:D:962:LEU:CG	1.88	1.02
1:A:932:ARG:HB2	1:B:1011:SER:O	1.24	1.02
1:A:985:LYS:CD	1:C:1063:MET:CE	2.04	1.02
1:A:1005:GLN:HB3	1:E:827:VAL:HG13	1.41	1.02
1:A:1019:ARG:HH22	1:D:972:ALA:CB	1.71	1.02
1:A:1036:TYR:HB2	1:E:992:TYR:HB2	1.41	1.02
1:A:1038:LYS:HD3	1:E:931:SER:CB	1.88	1.02
1:B:385:LEU:HG	1:C:912:GLN:HG2	1.04	1.02
1:B:424:VAL:CG1	1:C:725:PHE:N	2.21	1.02
1:B:428:MET:HE3	1:C:723:ARG:HB3	1.38	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:704:SER:CB	1:C:6:LEU:HD22	1.89	1.02
1:B:732:ILE:HG22	1:C:68:ASN:ND2	1.74	1.02
1:B:740:THR:CG2	1:C:65:VAL:CG1	1.91	1.02
1:B:757:LEU:HG	1:C:35:GLU:CA	1.84	1.02
1:B:795:LYS:HE2	1:D:756:VAL:HG23	1.38	1.02
1:B:807:THR:HA	1:C:693:ILE:CG2	1.87	1.02
1:B:842:TYR:CB	1:C:736:ILE:H	1.61	1.02
1:B:941:LYS:HD3	1:C:910:ILE:HB	1.37	1.02
1:B:947:LEU:HD11	1:C:1038:LYS:CB	1.88	1.02
1:B:1019:ARG:HH22	1:E:972:ALA:CB	1.71	1.02
1:C:412:ARG:CZ	1:D:701:ARG:HE	1.71	1.02
1:C:740:THR:CG2	1:D:65:VAL:CG1	1.91	1.02
1:C:795:LYS:HG3	1:D:763:PHE:CD1	1.93	1.02
1:C:812:VAL:HA	1:D:719:VAL:HG21	1.39	1.02
1:C:838:LYS:HB3	1:D:714:TYR:CZ	1.94	1.02
1:C:844:PRO:O	1:D:738:GLN:C	1.92	1.02
1:C:997:LEU:H	1:D:882:LYS:CB	1.72	1.02
1:C:1074:THR:N	1:D:876:ASP:N	2.07	1.02
1:D:137:SER:C	1:E:56:ARG:CA	2.26	1.02
1:D:409:LYS:H	1:E:212:GLU:HB2	1.15	1.02
1:D:412:ARG:HB2	1:E:133:ALA:N	1.19	1.02
1:D:431:GLU:OE2	1:E:330:PHE:CD1	2.12	1.02
1:D:583:LYS:NZ	1:E:164:LYS:CG	2.21	1.02
1:D:707:TRP:N	1:E:71:LEU:CD1	1.89	1.02
1:D:807:THR:HB	1:E:693:ILE:O	1.58	1.02
1:D:842:TYR:CE1	1:E:734:THR:HB	1.47	1.02
1:D:950:VAL:HG21	1:E:999:ILE:HG21	1.06	1.02
1:D:997:LEU:H	1:E:882:LYS:CB	1.72	1.02
1:D:1067:TRP:CZ3	1:E:1071:TRP:NE1	2.27	1.02
1:D:1074:THR:N	1:E:876:ASP:N	2.06	1.02
1:A:35:GLU:CA	1:E:757:LEU:HG	1.85	1.02
1:A:36:ASN:HD21	1:E:753:SER:HB3	1.23	1.02
1:A:164:LYS:HG2	1:E:574:GLN:CG	1.88	1.02
1:A:423:HIS:ND1	1:B:215:MET:O	1.92	1.02
1:A:425:MET:CA	1:B:720:ASN:CG	1.85	1.02
1:A:485:LYS:HD3	1:B:1051:TRP:H	1.24	1.02
1:A:499:GLN:HB2	1:E:818:GLN:CA	1.90	1.02
1:A:557:THR:HG21	1:B:898:LYS:HD2	1.38	1.02
1:A:713:LEU:HD21	1:B:67:GLU:OE1	1.58	1.02
1:A:738:GLN:C	1:E:844:PRO:O	1.92	1.02
1:A:742:VAL:HB	1:B:42:HIS:CE1	1.56	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:744:ILE:N	1:B:46:LEU:CD2	2.09	1.02
1:A:781:GLU:OE1	1:E:1078[B]:SER:O	1.77	1.02
1:A:791:LEU:HD11	1:B:860:MET:O	1.58	1.02
1:A:795:LYS:HG3	1:B:763:PHE:CD1	1.93	1.02
1:A:795:LYS:HE3	1:C:72:LEU:HA	1.03	1.02
1:A:821:PHE:CE2	1:B:918:THR:C	2.37	1.02
1:A:838:LYS:HB3	1:B:714:TYR:CZ	1.94	1.02
1:A:921:ILE:HG12	1:B:886:THR:CG2	1.88	1.02
1:A:944:ILE:CG1	1:B:1036:TYR:CD1	2.42	1.02
1:A:981:TYR:HD2	1:C:1021:PRO:HB2	1.23	1.02
1:A:986:TYR:OH	1:E:985:LYS:HD2	1.56	1.02
1:A:990:GLU:N	1:B:1033:LEU:HA	1.35	1.02
1:A:1083[A]:ALA:O	1:E:831:ILE:HG21	1.55	1.02
1:B:432:ARG:HG2	1:C:229:LEU:CD1	1.89	1.02
1:B:440:PRO:HD3	1:C:221:ASP:OD2	1.60	1.02
1:B:815:LEU:HD12	1:C:719:VAL:HG13	1.08	1.02
1:B:852:ALA:O	1:D:863:LYS:HG3	1.59	1.02
1:B:931:SER:CB	1:C:1014:LEU:HD23	1.56	1.02
1:B:942:PRO:CA	1:C:1004:TYR:CB	2.36	1.02
1:B:964:SER:O	1:C:498:ASN:HB3	1.56	1.02
1:B:981:TYR:HD2	1:D:1021:PRO:HB2	1.23	1.02
1:B:1067:TRP:CE3	1:E:1067:TRP:N	2.23	1.02
1:C:404:GLU:CB	1:D:148:TRP:CZ2	2.42	1.02
1:C:432:ARG:HG2	1:D:229:LEU:CD1	1.89	1.02
1:C:807:THR:HB	1:D:693:ILE:O	1.58	1.02
1:C:931:SER:O	1:D:1008:ASP:O	1.77	1.02
1:C:941:LYS:HZ1	1:D:907:VAL:HA	0.90	1.02
1:C:947:LEU:HD11	1:D:1038:LYS:CB	1.88	1.02
1:C:1026:ILE:HG13	1:D:1026:ILE:HD12	1.03	1.02
1:D:395:LEU:HD23	1:E:722:LEU:CG	1.83	1.02
1:D:412:ARG:HB2	1:E:133:ALA:H	1.22	1.02
1:D:419:LYS:HE3	1:E:729:ARG:HE	0.88	1.02
1:D:432:ARG:HG2	1:E:229:LEU:CD1	1.90	1.02
1:D:484:ALA:C	1:E:891:HIS:CD2	2.37	1.02
1:D:749:ARG:CD	1:E:41:PHE:C	2.28	1.02
1:D:857:LEU:CA	1:E:860:MET:O	2.07	1.02
1:D:992:TYR:HB2	1:E:1036:TYR:HB2	1.41	1.02
1:D:1026:ILE:HG21	1:E:1064:ILE:HD13	1.06	1.02
1:A:404:GLU:CB	1:B:148:TRP:CZ2	2.42	1.02
1:A:431:GLU:OE2	1:B:330:PHE:CE1	2.12	1.02
1:A:484:ALA:C	1:B:891:HIS:HD2	1.68	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:576:PRO:HD2	1:B:154:ASN:O	1.57	1.02
1:A:581:ILE:CG1	1:B:163:TYR:CE2	2.34	1.02
1:A:693:ILE:HG12	1:E:810:ASN:HB2	1.06	1.02
1:A:701:ARG:HE	1:E:412:ARG:CZ	1.71	1.02
1:A:713:LEU:HD21	1:E:422:MET:HE1	1.40	1.02
1:A:719:VAL:HG21	1:E:812:VAL:HA	1.39	1.02
1:A:725:PHE:HB3	1:E:424:VAL:C	1.76	1.02
1:A:772:ILE:HA	1:E:1083[B]:ALA:HB1	1.06	1.02
1:A:818:GLN:N	1:B:1086[A]:PHE:HB3	1.72	1.02
1:A:827:VAL:HG11	1:B:1005:GLN:HB2	1.38	1.02
1:A:842:TYR:CB	1:B:736:ILE:H	1.62	1.02
1:A:853:GLN:HE22	1:C:864:PRO:N	1.56	1.02
1:A:879:ARG:C	1:D:949:LYS:CG	2.32	1.02
1:A:881:ILE:HD13	1:E:989:LEU:CA	1.89	1.02
1:A:883:PRO:CD	1:D:949:LYS:CB	2.37	1.02
1:A:898:LYS:HD2	1:E:557:THR:HG21	1.38	1.02
1:A:951:ILE:HG12	1:B:1031:PHE:O	1.58	1.02
1:A:987:ARG:HH11	1:B:1019:ARG:CA	1.71	1.02
1:A:1026:ILE:HG13	1:B:1026:ILE:HD12	1.02	1.02
1:A:1031:PHE:O	1:E:951:ILE:HG12	1.58	1.02
1:A:1036:TYR:HE2	1:D:953:LEU:CD1	1.67	1.02
1:A:1038:LYS:CB	1:E:931:SER:HB2	1.90	1.02
1:A:1040:GLU:OE1	1:E:923:ASP:CB	2.07	1.02
1:A:1071:TRP:H	1:B:1070:MET:CA	1.38	1.02
1:A:1071:TRP:NE1	1:E:1067:TRP:CZ3	2.27	1.02
1:B:72:LEU:HA	1:E:795:LYS:HE3	1.03	1.02
1:B:404:GLU:CB	1:C:148:TRP:CZ2	2.42	1.02
1:B:485:LYS:HD3	1:C:1051:TRP:H	1.24	1.02
1:B:496:GLN:OE1	1:C:1053:SER:CA	1.99	1.02
1:B:555:LEU:HD12	1:C:258:ASN:HB3	1.35	1.02
1:B:758:THR:CG2	1:C:31:ASN:CB	2.14	1.02
1:B:799:ALA:O	1:C:712:ILE:N	1.77	1.02
1:B:827:VAL:H	1:C:1000:ASN:HB3	0.88	1.02
1:B:838:LYS:HB3	1:C:714:TYR:CZ	1.94	1.02
1:B:850:ARG:HH21	1:C:25:PRO:HA	1.24	1.02
1:B:858:LEU:HD21	1:C:42:HIS:HE1	1.23	1.02
1:B:886:THR:CB	1:E:962:LEU:CA	2.32	1.02
1:B:951:ILE:HG12	1:C:1031:PHE:O	1.58	1.02
1:B:1083[B]:ALA:N	1:C:1043:ASN:HD22	1.55	1.02
1:C:395:LEU:HB3	1:D:1003:CYS:HB2	1.38	1.02
1:C:397:MET:HE3	1:D:726:GLU:HG3	1.39	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:449:LEU:HB2	1:D:156:VAL:N	1.65	1.02
1:C:557:THR:HG21	1:D:898:LYS:HD2	1.38	1.02
1:C:757:LEU:CB	1:D:34:LEU:CB	2.36	1.02
1:C:817:GLU:CA	1:D:499:GLN:OE1	1.98	1.02
1:C:941:LYS:CG	1:D:910:ILE:HG21	1.89	1.02
1:D:449:LEU:N	1:E:155:ASP:HB3	1.74	1.02
1:D:468:GLU:CG	1:E:324:LYS:HZ1	1.65	1.02
1:D:556:GLN:HE22	1:E:319:PHE:HB3	1.01	1.02
1:D:557:THR:HG21	1:E:898:LYS:HD2	1.38	1.02
1:D:815:LEU:CG	1:E:719:VAL:HG13	1.88	1.02
1:D:839:LEU:N	1:E:766:PHE:HB3	1.70	1.02
1:D:931:SER:CB	1:E:1038:LYS:HD3	1.88	1.02
1:A:44:LYS:HB3	1:E:82:TYR:CE1	1.93	1.02
1:A:148:TRP:CZ2	1:E:404:GLU:CB	2.43	1.02
1:A:385:LEU:HG	1:B:912:GLN:HG2	1.04	1.02
1:A:479:LYS:HD2	1:B:894:ILE:HA	1.41	1.02
1:A:481:LEU:HD12	1:B:1049:GLY:HA2	1.39	1.02
1:A:707:TRP:H	1:B:71:LEU:HD12	0.91	1.02
1:A:719:VAL:HG13	1:E:815:LEU:CG	1.88	1.02
1:A:786:ARG:NH2	1:E:875:ASN:CB	1.84	1.02
1:A:835:GLU:HG3	1:B:715:SER:HA	1.36	1.02
1:A:852:ALA:O	1:C:863:LYS:HG3	1.59	1.02
1:A:860:MET:O	1:E:791:LEU:HD11	1.58	1.02
1:A:890:ALA:CA	1:E:485:LYS:NZ	2.12	1.02
1:A:898:LYS:HZ1	1:E:476:VAL:CG2	1.49	1.02
1:A:918:THR:O	1:E:821:PHE:CE2	2.11	1.02
1:A:931:SER:O	1:B:1008:ASP:O	1.77	1.02
1:A:1008:ASP:O	1:E:931:SER:O	1.77	1.02
1:A:1067:TRP:CZ3	1:B:1071:TRP:NE1	2.27	1.02
1:A:1078[B]:SER:CB	1:B:778:THR:OG1	2.07	1.02
1:B:83:ASN:HB3	1:C:53:LEU:HD22	1.04	1.02
1:B:424:VAL:C	1:C:720:ASN:CB	2.31	1.02
1:B:424:VAL:HB	1:C:720:ASN:HB3	1.41	1.02
1:B:449:LEU:N	1:C:155:ASP:HB3	1.75	1.02
1:B:815:LEU:HD23	1:C:723:ARG:HD2	1.37	1.02
1:B:882:LYS:HZ3	1:E:829:ARG:CG	1.72	1.02
1:B:941:LYS:CG	1:C:910:ILE:HG21	1.89	1.02
1:B:989:LEU:CA	1:C:881:ILE:HD13	1.89	1.02
1:B:997:LEU:H	1:C:882:LYS:CB	1.72	1.02
1:B:1067:TRP:CZ3	1:D:1028:ALA:HB3	1.93	1.02
1:C:423:HIS:ND1	1:D:215:MET:O	1.92	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:431:GLU:OE2	1:D:330:PHE:CE1	2.12	1.02
1:C:445:LYS:CD	1:D:220:HIS:N	1.85	1.02
1:C:739:MET:HA	1:D:41:PHE:CE2	1.94	1.02
1:C:766:PHE:HB3	1:D:68:ASN:HB3	1.04	1.02
1:C:988:ILE:HB	1:E:1062:GLU:CG	1.76	1.02
1:C:990:GLU:O	1:D:881:ILE:CG2	2.08	1.02
1:C:1067:TRP:CZ3	1:E:1028:ALA:HB3	1.94	1.02
1:D:416:PHE:O	1:E:731:PHE:HA	1.57	1.02
1:D:422:MET:HE1	1:E:713:LEU:HD21	1.40	1.02
1:D:432:ARG:HH21	1:E:725:PHE:HZ	1.05	1.02
1:D:484:ALA:C	1:E:891:HIS:HD2	1.68	1.02
1:D:704:SER:CB	1:E:6:LEU:HD22	1.89	1.02
1:D:732:ILE:HG22	1:E:68:ASN:ND2	1.75	1.02
1:D:796:SER:HB2	1:E:740:THR:HG22	1.42	1.02
1:D:819:LEU:HD21	1:E:1006:LEU:HD12	1.08	1.02
1:D:940:TYR:CZ	1:E:1004:TYR:HB2	1.58	1.02
1:D:1078[B]:SER:O	1:E:781:GLU:OE1	1.77	1.02
1:A:37:ARG:HD2	1:E:8:LEU:HD12	1.39	1.02
1:A:41:PHE:C	1:E:749:ARG:CD	2.28	1.02
1:A:142:LEU:HB2	1:B:57:LYS:CE	1.76	1.02
1:A:330:PHE:CD1	1:E:431:GLU:OE2	2.12	1.02
1:A:414:THR:HG23	1:B:208:ASN:OD1	1.60	1.02
1:A:424:VAL:H	1:B:726:GLU:HA	1.23	1.02
1:A:693:ILE:HG23	1:E:807:THR:CA	1.54	1.02
1:A:754:GLU:CA	1:B:34:LEU:N	2.19	1.02
1:A:762:THR:N	1:B:784:ILE:H	1.55	1.02
1:A:777:THR:HG22	1:E:998:SER:OG	1.60	1.02
1:A:822:SER:N	1:B:496:GLN:C	2.17	1.02
1:A:881:ILE:CG2	1:E:990:GLU:O	2.08	1.02
1:A:910:ILE:HG21	1:E:941:LYS:CG	1.88	1.02
1:A:962:LEU:CG	1:C:886:THR:HB	1.88	1.02
1:A:989:LEU:CA	1:B:881:ILE:HD13	1.89	1.02
1:A:1005:GLN:HB2	1:E:827:VAL:HG11	1.38	1.02
1:A:1067:TRP:CZ2	1:C:1026:ILE:CD1	2.43	1.02
1:A:1069:LYS:HD2	1:D:1070:MET:O	1.57	1.02
1:A:1083[B]:ALA:HB1	1:B:772:ILE:HA	1.06	1.02
1:B:397:MET:HE3	1:C:726:GLU:HG3	1.39	1.02
1:B:408:LEU:HA	1:C:212:GLU:HA	1.24	1.02
1:B:415:ILE:HA	1:D:60:VAL:C	1.85	1.02
1:B:707:TRP:H	1:C:71:LEU:HD12	0.91	1.02
1:B:739:MET:HA	1:C:41:PHE:CE2	1.94	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:886:THR:HG21	1:E:962:LEU:CD2	1.90	1.02
1:B:923:ASP:N	1:C:1054:LEU:CD2	2.15	1.02
1:B:990:GLU:O	1:C:881:ILE:CG2	2.07	1.02
1:B:998:SER:N	1:C:882:LYS:CD	2.17	1.02
1:B:998:SER:OG	1:C:777:THR:HG22	1.60	1.02
1:B:1069:LYS:HD2	1:E:1070:MET:O	1.57	1.02
1:B:1074:THR:N	1:C:876:ASP:N	2.07	1.02
1:B:1078[B]:SER:CB	1:C:778:THR:OG1	2.07	1.02
1:C:408:LEU:HA	1:D:212:GLU:HA	1.24	1.02
1:C:415:ILE:HA	1:E:60:VAL:C	1.85	1.02
1:C:932:ARG:HB2	1:D:1011:SER:O	1.24	1.02
1:C:1067:TRP:CZ2	1:E:1026:ILE:CD1	2.43	1.02
1:D:397:MET:HE3	1:E:726:GLU:HG3	1.39	1.02
1:D:581:ILE:HG23	1:E:160:LEU:HD11	1.02	1.02
1:D:818:GLN:CA	1:E:499:GLN:HB2	1.89	1.02
1:D:847:LEU:HD13	1:E:12:LEU:HD21	1.34	1.02
1:D:931:SER:HB2	1:E:1038:LYS:CB	1.89	1.02
1:D:932:ARG:HB2	1:E:1011:SER:O	1.24	1.02
1:D:941:LYS:CG	1:E:910:ILE:HG21	1.88	1.02
1:A:34:LEU:HD23	1:E:757:LEU:HB3	1.42	1.01
1:A:56:ARG:HH12	1:E:142:LEU:HG	0.86	1.01
1:A:71:LEU:HD12	1:E:707:TRP:H	0.91	1.01
1:A:72:LEU:HA	1:D:795:LYS:HE3	1.03	1.01
1:A:162:VAL:N	1:E:448:PRO:CD	2.07	1.01
1:A:215:MET:O	1:E:423:HIS:ND1	1.92	1.01
1:A:324:LYS:O	1:E:432:ARG:O	1.78	1.01
1:A:432:ARG:HH21	1:B:725:PHE:HZ	1.05	1.01
1:A:449:LEU:N	1:B:155:ASP:HB3	1.75	1.01
1:A:484:ALA:C	1:B:891:HIS:CD2	2.37	1.01
1:A:693:ILE:CG2	1:E:807:THR:HA	1.87	1.01
1:A:706:GLN:HB2	1:B:25:PRO:CB	1.49	1.01
1:A:714:TYR:CZ	1:E:838:LYS:HB3	1.94	1.01
1:A:726:GLU:HA	1:E:424:VAL:HG23	1.02	1.01
1:A:726:GLU:CB	1:E:467:TYR:CB	2.38	1.01
1:A:756:VAL:HG23	1:D:795:LYS:HE2	1.38	1.01
1:A:789:MET:SD	1:D:869:SER:HA	1.97	1.01
1:A:881:ILE:HD13	1:B:1065:LYS:HD2	1.05	1.01
1:A:883:PRO:HD3	1:D:949:LYS:HB3	1.38	1.01
1:A:911:ILE:HG23	1:E:384:HIS:CD2	1.95	1.01
1:A:931:SER:HB2	1:B:1038:LYS:CB	1.90	1.01
1:A:941:LYS:CG	1:B:910:ILE:HG21	1.89	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:986:TYR:CD2	1:B:1020:ILE:HG23	1.95	1.01
1:A:998:SER:N	1:B:882:LYS:CD	2.17	1.01
1:A:1036:TYR:H	1:E:988:ILE:CG2	1.69	1.01
1:A:1063:MET:HB3	1:B:1064:ILE:HG13	1.37	1.01
1:B:433:TYR:CD2	1:C:691:ALA:HB3	1.95	1.01
1:B:467:TYR:CE2	1:C:726:GLU:N	2.27	1.01
1:B:581:ILE:CG1	1:C:163:TYR:CE2	2.34	1.01
1:B:795:LYS:HG3	1:C:763:PHE:CD1	1.93	1.01
1:B:815:LEU:CG	1:C:719:VAL:HG13	1.88	1.01
1:B:835:GLU:HG3	1:C:715:SER:CA	1.90	1.01
1:B:861:LEU:CD1	1:C:864:PRO:HD3	1.83	1.01
1:B:879:ARG:C	1:E:949:LYS:CG	2.33	1.01
1:B:882:LYS:HB2	1:E:949:LYS:HD3	1.02	1.01
1:B:923:ASP:CB	1:C:1040:GLU:OE1	2.07	1.01
1:B:944:ILE:CG1	1:C:1036:TYR:CD1	2.42	1.01
1:B:951:ILE:HG12	1:C:1031:PHE:C	1.83	1.01
1:B:988:ILE:CG2	1:C:1036:TYR:H	1.69	1.01
1:B:990:GLU:C	1:C:881:ILE:HG22	1.70	1.01
1:B:1026:ILE:HG13	1:C:1026:ILE:HD12	1.02	1.01
1:B:1028:ALA:HB3	1:E:1067:TRP:CZ3	1.94	1.01
1:B:1067:TRP:CZ2	1:D:1026:ILE:CD1	2.43	1.01
1:C:8:LEU:HD12	1:D:37:ARG:HD2	1.39	1.01
1:C:432:ARG:O	1:D:324:LYS:O	1.78	1.01
1:C:433:TYR:CD2	1:D:691:ALA:HB3	1.95	1.01
1:C:445:LYS:HZ1	1:D:222:ASP:CB	1.73	1.01
1:C:449:LEU:N	1:D:155:ASP:HB3	1.75	1.01
1:C:481:LEU:HD13	1:D:1049:GLY:O	1.47	1.01
1:C:757:LEU:HG	1:D:35:GLU:CA	1.85	1.01
1:C:795:LYS:HE3	1:E:72:LEU:HA	1.03	1.01
1:C:823:LYS:HD3	1:E:1044:TYR:CE2	1.90	1.01
1:C:831:ILE:HG21	1:D:1083[A]:ALA:O	1.55	1.01
1:C:852:ALA:O	1:E:863:LYS:HG3	1.59	1.01
1:C:869:SER:HA	1:E:789:MET:SD	1.97	1.01
1:C:1067:TRP:N	1:E:1067:TRP:CE3	2.23	1.01
1:D:404:GLU:CB	1:E:148:TRP:CZ2	2.42	1.01
1:D:433:TYR:CD2	1:E:691:ALA:HB3	1.95	1.01
1:D:467:TYR:CB	1:E:726:GLU:CB	2.38	1.01
1:D:467:TYR:HB3	1:E:726:GLU:HB3	1.39	1.01
1:D:740:THR:CB	1:E:27:TYR:HB2	1.88	1.01
1:D:802:ILE:HD13	1:E:713:LEU:CG	1.67	1.01
1:D:838:LYS:HB3	1:E:714:TYR:CZ	1.94	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:875:ASN:HD22	1:E:786:ARG:NH2	1.56	1.01
1:A:4:TYR:HD2	1:E:841:SER:CA	1.49	1.01
1:A:5:ASN:N	1:B:33:GLU:HB3	1.75	1.01
1:A:316:ILE:HG13	1:E:556:GLN:HB2	1.03	1.01
1:A:412:ARG:HB2	1:B:133:ALA:H	1.22	1.01
1:A:429:ALA:HB2	1:B:694:ASN:N	1.67	1.01
1:A:431:GLU:OE2	1:B:330:PHE:CD1	2.12	1.01
1:A:556:GLN:HE22	1:B:319:PHE:HB3	1.01	1.01
1:A:786:ARG:NH2	1:E:875:ASN:HD22	1.56	1.01
1:A:802:ILE:HG22	1:B:709:GLN:C	1.85	1.01
1:A:831:ILE:HG21	1:B:1083[A]:ALA:O	1.55	1.01
1:A:918:THR:C	1:E:821:PHE:CE2	2.37	1.01
1:A:931:SER:HB2	1:B:1038:LYS:HB3	1.39	1.01
1:A:934:ILE:HD11	1:B:1009:PHE:HB2	1.13	1.01
1:A:949:LYS:HD3	1:C:882:LYS:HB2	1.02	1.01
1:A:972:ALA:CB	1:C:1019:ARG:HH22	1.71	1.01
1:A:1078[B]:SER:O	1:B:781:GLU:OE1	1.77	1.01
1:B:15:ILE:HB	1:C:44:LYS:HZ1	1.25	1.01
1:B:60:VAL:CG1	1:E:415:ILE:CA	2.36	1.01
1:B:551:ASP:CG	1:C:260:THR:N	2.07	1.01
1:B:802:ILE:HG22	1:C:709:GLN:C	1.85	1.01
1:B:807:THR:CB	1:C:693:ILE:HG22	1.88	1.01
1:B:818:GLN:CA	1:C:499:GLN:HB2	1.89	1.01
1:C:385:LEU:CB	1:D:911:ILE:C	2.28	1.01
1:C:395:LEU:CD2	1:D:722:LEU:CD1	1.98	1.01
1:C:414:THR:HG23	1:D:208:ASN:OD1	1.60	1.01
1:C:467:TYR:CE2	1:D:726:GLU:N	2.27	1.01
1:C:473:GLN:HB2	1:D:905:ASP:OD2	1.59	1.01
1:C:704:SER:CB	1:D:6:LEU:HD22	1.89	1.01
1:C:754:GLU:CA	1:D:34:LEU:N	2.19	1.01
1:C:795:LYS:CE	1:E:72:LEU:HA	1.90	1.01
1:C:845:ILE:HG22	1:D:736:ILE:HG23	1.02	1.01
1:C:875:ASN:HD22	1:D:786:ARG:NH2	1.56	1.01
1:C:949:LYS:HB3	1:E:883:PRO:HD3	1.38	1.01
1:C:953:LEU:C	1:E:1033:LEU:CA	2.28	1.01
1:C:962:LEU:CB	1:D:919:TYR:CZ	2.10	1.01
1:C:988:ILE:CG2	1:D:1036:TYR:H	1.69	1.01
1:C:998:SER:OG	1:D:777:THR:HG22	1.60	1.01
1:D:375:LEU:HD23	1:E:894:ILE:HD11	1.37	1.01
1:D:423:HIS:ND1	1:E:215:MET:O	1.92	1.01
1:D:432:ARG:O	1:E:324:LYS:O	1.79	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:445:LYS:HD2	1:E:220:HIS:C	1.85	1.01
1:D:467:TYR:CE2	1:E:726:GLU:N	2.27	1.01
1:D:574:GLN:CG	1:E:164:LYS:HG2	1.88	1.01
1:D:757:LEU:HB3	1:E:34:LEU:HD23	1.42	1.01
1:D:817:GLU:CA	1:E:499:GLN:OE1	1.98	1.01
1:D:962:LEU:CB	1:E:919:TYR:CZ	2.10	1.01
1:A:8:LEU:HD12	1:B:37:ARG:HD2	1.39	1.01
1:A:208:ASN:OD1	1:E:414:THR:HG23	1.60	1.01
1:A:266:GLU:O	1:E:968:PRO:CB	2.09	1.01
1:A:419:LYS:CE	1:B:729:ARG:HE	1.66	1.01
1:A:432:ARG:O	1:B:324:LYS:O	1.78	1.01
1:A:551:ASP:CG	1:B:260:THR:N	2.07	1.01
1:A:827:VAL:H	1:B:1000:ASN:HB3	0.88	1.01
1:A:865:VAL:HG12	1:C:794:GLN:OE1	1.58	1.01
1:A:882:LYS:CB	1:E:997:LEU:H	1.72	1.01
1:A:918:THR:C	1:E:821:PHE:HE2	1.65	1.01
1:A:962:LEU:CD2	1:C:886:THR:HG21	1.90	1.01
1:A:983:ARG:CZ	1:B:1022:PHE:HE2	1.74	1.01
1:A:1036:TYR:CD1	1:E:944:ILE:CG1	2.42	1.01
1:B:72:LEU:HA	1:E:795:LYS:CE	1.90	1.01
1:B:384:HIS:CE1	1:C:911:ILE:HG23	1.96	1.01
1:B:408:LEU:H	1:C:211:ILE:HG22	1.22	1.01
1:B:445:LYS:HB3	1:C:220:HIS:CA	1.84	1.01
1:B:706:GLN:HB2	1:C:25:PRO:CB	1.49	1.01
1:B:839:LEU:N	1:C:766:PHE:HB3	1.70	1.01
1:B:948:TYR:OH	1:C:877:ILE:HD13	1.56	1.01
1:B:1078[B]:SER:O	1:C:781:GLU:OE1	1.76	1.01
1:C:384:HIS:CE1	1:D:911:ILE:HG23	1.96	1.01
1:C:387:ARG:NH2	1:D:260:THR:OG1	1.94	1.01
1:C:425:MET:CA	1:D:720:ASN:CG	1.85	1.01
1:C:556:GLN:HB2	1:D:316:ILE:HG12	1.38	1.01
1:C:818:GLN:CA	1:D:499:GLN:HB2	1.89	1.01
1:C:935:SER:C	1:D:1008:ASP:HB3	1.58	1.01
1:C:981:TYR:HD2	1:E:1021:PRO:HB2	1.23	1.01
1:C:983:ARG:CA	1:E:1060:LYS:CG	2.32	1.01
1:C:1078[B]:SER:CB	1:D:778:THR:OG1	2.07	1.01
1:C:1078[B]:SER:O	1:D:781:GLU:OE1	1.77	1.01
1:D:384:HIS:CD2	1:E:911:ILE:HG23	1.95	1.01
1:D:387:ARG:NH2	1:E:260:THR:OG1	1.94	1.01
1:D:431:GLU:OE2	1:E:330:PHE:CE1	2.12	1.01
1:D:440:PRO:HD3	1:E:221:ASP:OD2	1.60	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:473:GLN:HB2	1:E:905:ASP:OD2	1.59	1.01
1:D:479:LYS:HD2	1:E:894:ILE:HA	1.41	1.01
1:D:555:LEU:HD12	1:E:258:ASN:HB3	1.35	1.01
1:D:704:SER:O	1:E:5:ASN:O	1.79	1.01
1:D:757:LEU:CB	1:E:34:LEU:CB	2.36	1.01
1:D:810:ASN:HB2	1:E:693:ILE:HG12	1.06	1.01
1:D:827:VAL:H	1:E:1000:ASN:HB3	0.88	1.01
1:D:835:GLU:HG3	1:E:715:SER:CA	1.91	1.01
1:D:850:ARG:HH21	1:E:25:PRO:HA	1.24	1.01
1:A:5:ASN:O	1:E:704:SER:O	1.79	1.01
1:A:25:PRO:HA	1:E:850:ARG:HH21	1.24	1.01
1:A:161:LYS:HE2	1:E:572:TYR:CB	1.87	1.01
1:A:220:HIS:C	1:E:445:LYS:HD2	1.85	1.01
1:A:221:ASP:OD2	1:E:440:PRO:HD3	1.60	1.01
1:A:229:LEU:CD1	1:E:432:ARG:HG2	1.89	1.01
1:A:424:VAL:C	1:B:725:PHE:HB3	1.76	1.01
1:A:433:TYR:CD2	1:B:691:ALA:HB3	1.95	1.01
1:A:435:PRO:O	1:B:320:PRO:CB	2.09	1.01
1:A:440:PRO:HD3	1:B:221:ASP:OD2	1.59	1.01
1:A:711:ALA:HB1	1:E:836:LYS:HB3	1.43	1.01
1:A:807:THR:HA	1:B:693:ILE:CG2	1.87	1.01
1:A:811:TYR:CD2	1:B:719:VAL:CB	2.22	1.01
1:A:842:TYR:CE1	1:B:734:THR:CB	2.36	1.01
1:A:881:ILE:HG22	1:E:990:GLU:C	1.70	1.01
1:A:911:ILE:HG23	1:E:384:HIS:CE1	1.96	1.01
1:A:947:LEU:HD11	1:B:1038:LYS:CB	1.88	1.01
1:A:998:SER:OG	1:B:777:THR:HG22	1.60	1.01
1:A:1031:PHE:C	1:E:951:ILE:HG12	1.83	1.01
1:A:1074:THR:N	1:B:876:ASP:N	2.07	1.01
1:B:137:SER:C	1:C:56:ARG:CA	2.26	1.01
1:B:416:PHE:CD2	1:C:141:ASN:O	2.14	1.01
1:B:428:MET:O	1:C:330:PHE:CB	2.09	1.01
1:B:445:LYS:HD2	1:C:220:HIS:C	1.85	1.01
1:B:572:TYR:HB2	1:C:161:LYS:HE2	1.37	1.01
1:B:713:LEU:HD21	1:C:67:GLU:OE1	1.58	1.01
1:B:827:VAL:HG13	1:C:1005:GLN:HB3	1.41	1.01
1:B:836:LYS:HB3	1:C:711:ALA:HB1	1.43	1.01
1:B:1070:MET:O	1:D:1069:LYS:HD2	1.57	1.01
1:C:82:TYR:CE1	1:D:44:LYS:HB3	1.93	1.01
1:C:408:LEU:CB	1:D:212:GLU:HA	1.90	1.01
1:C:556:GLN:HB2	1:D:316:ILE:HG13	1.03	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:572:TYR:CB	1:D:161:LYS:HE2	1.87	1.01
1:C:802:ILE:HG22	1:D:709:GLN:C	1.85	1.01
1:C:931:SER:HB2	1:D:1038:LYS:CB	1.89	1.01
1:C:942:PRO:O	1:D:1009:PHE:HZ	1.38	1.01
1:C:990:GLU:C	1:D:881:ILE:CG2	2.23	1.01
1:D:414:THR:HG23	1:E:208:ASN:OD1	1.60	1.01
1:D:424:VAL:C	1:E:720:ASN:CB	2.31	1.01
1:D:572:TYR:HB2	1:E:161:LYS:HE2	1.37	1.01
1:D:861:LEU:CD1	1:E:864:PRO:HD3	1.83	1.01
1:D:931:SER:HB2	1:E:1038:LYS:HB3	1.39	1.01
1:D:934:ILE:CD1	1:E:1009:PHE:CD2	2.42	1.01
1:D:950:VAL:O	1:E:994:TYR:CE2	2.13	1.01
1:A:33:GLU:HB3	1:E:5:ASN:N	1.75	1.01
1:A:62:TYR:CZ	1:E:11:TYR:HE2	1.68	1.01
1:A:67:GLU:CA	1:D:839:LEU:HD22	1.91	1.01
1:A:68:ASN:HB3	1:E:766:PHE:HB3	1.04	1.01
1:A:68:ASN:ND2	1:E:732:ILE:HG22	1.74	1.01
1:A:160:LEU:HD11	1:E:581:ILE:HG23	1.02	1.01
1:A:212:GLU:HA	1:E:408:LEU:CB	1.90	1.01
1:A:375:LEU:HD23	1:B:894:ILE:HD11	1.38	1.01
1:A:432:ARG:HG2	1:B:229:LEU:CD1	1.89	1.01
1:A:445:LYS:HB3	1:B:220:HIS:CA	1.84	1.01
1:A:555:LEU:CD1	1:B:258:ASN:HB3	1.86	1.01
1:A:594:LYS:HZ3	1:B:906:ASN:HB3	1.22	1.01
1:A:693:ILE:O	1:E:807:THR:HB	1.58	1.01
1:A:715:SER:CA	1:E:835:GLU:HG3	1.90	1.01
1:A:736:ILE:HG23	1:E:845:ILE:HG22	1.02	1.01
1:A:739:MET:HA	1:B:41:PHE:CE2	1.94	1.01
1:A:763:PHE:CD2	1:E:794:GLN:CA	2.38	1.01
1:A:795:LYS:HE2	1:C:756:VAL:HG23	1.38	1.01
1:A:800:ASP:N	1:B:709:GLN:C	2.08	1.01
1:A:826:ILE:HD11	1:B:995:ASN:HD22	1.26	1.01
1:A:864:PRO:N	1:D:853:GLN:HE22	1.56	1.01
1:A:869:SER:HA	1:C:789:MET:SD	1.97	1.01
1:A:882:LYS:HB2	1:D:949:LYS:CG	1.86	1.01
1:A:886:THR:HG21	1:D:962:LEU:CD2	1.90	1.01
1:A:964:SER:N	1:C:888:SER:HA	1.35	1.01
1:A:987:ARG:CD	1:E:955:GLU:C	2.14	1.01
1:A:990:GLU:C	1:B:881:ILE:HG22	1.70	1.01
1:A:994:TYR:CE2	1:E:950:VAL:O	2.13	1.01
1:A:995:ASN:HD22	1:E:826:ILE:HD11	1.26	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1021:PRO:HB2	1:D:981:TYR:HD2	1.23	1.01
1:A:1022:PHE:HE2	1:E:983:ARG:CZ	1.74	1.01
1:B:757:LEU:HB3	1:C:34:LEU:HD23	1.43	1.01
1:B:762:THR:N	1:C:784:ILE:HG22	1.76	1.01
1:B:835:GLU:HB2	1:C:715:SER:HA	1.37	1.01
1:B:863:LYS:HG3	1:E:852:ALA:O	1.59	1.01
1:B:870:SER:OG	1:D:873:THR:HG22	1.47	1.01
1:B:983:ARG:CZ	1:C:1022:PHE:HE2	1.74	1.01
1:B:1026:ILE:CD1	1:E:1067:TRP:CZ2	2.43	1.01
1:B:1055:PHE:HE1	1:E:976:VAL:CA	1.63	1.01
1:C:82:TYR:HE1	1:D:44:LYS:HB3	1.25	1.01
1:C:422:MET:HE2	1:D:695:LEU:HD21	1.38	1.01
1:C:467:TYR:CB	1:D:726:GLU:CB	2.38	1.01
1:C:757:LEU:HB3	1:D:34:LEU:HD23	1.43	1.01
1:C:764:LYS:HB2	1:D:780:ASP:N	1.42	1.01
1:C:807:THR:HA	1:D:693:ILE:CG2	1.87	1.01
1:C:857:LEU:CA	1:D:860:MET:O	2.07	1.01
1:C:858:LEU:HD21	1:D:42:HIS:HE1	1.23	1.01
1:C:944:ILE:CG1	1:D:1036:TYR:CD1	2.42	1.01
1:C:989:LEU:CA	1:D:881:ILE:HD13	1.89	1.01
1:D:573:VAL:HA	1:E:157:ALA:O	1.61	1.01
1:D:739:MET:HA	1:E:41:PHE:CE2	1.94	1.01
1:D:742:VAL:CG1	1:E:42:HIS:NE2	2.18	1.01
1:D:758:THR:CG2	1:E:31:ASN:CB	2.14	1.01
1:D:762:THR:H	1:E:784:ILE:N	1.59	1.01
1:D:766:PHE:CZ	1:E:34:LEU:HB2	1.68	1.01
1:D:815:LEU:HD23	1:E:723:ARG:HD2	1.38	1.01
1:D:858:LEU:HD21	1:E:42:HIS:HE1	1.23	1.01
1:D:942:PRO:CA	1:E:1004:TYR:CB	2.36	1.01
1:D:947:LEU:HD11	1:E:1038:LYS:CB	1.88	1.01
1:D:998:SER:OG	1:E:777:THR:HG22	1.60	1.01
1:D:1076:LEU:H	1:E:776:GLY:HA3	0.85	1.01
1:A:6:LEU:CD2	1:D:804:ALA:CB	2.39	1.00
1:A:62:TYR:CE2	1:E:11:TYR:HE2	1.70	1.00
1:A:260:THR:OG1	1:E:387:ARG:NH2	1.93	1.00
1:A:384:HIS:CD2	1:B:911:ILE:HG23	1.95	1.00
1:A:691:ALA:HB3	1:E:433:TYR:CD2	1.95	1.00
1:A:707:TRP:N	1:B:71:LEU:HD12	1.59	1.00
1:A:709:GLN:C	1:E:802:ILE:HG22	1.85	1.00
1:A:764:LYS:HG3	1:E:1077[B]:ARG:NH2	1.65	1.00
1:A:818:GLN:CA	1:B:499:GLN:HB2	1.89	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:877:ILE:HD13	1:E:948:TYR:OH	1.57	1.00
1:A:882:LYS:HB2	1:D:949:LYS:HD3	1.02	1.00
1:A:888:SER:HA	1:D:964:SER:N	1.35	1.00
1:A:930:ILE:CA	1:B:1010:ASN:HD22	1.62	1.00
1:A:949:LYS:CG	1:C:879:ARG:C	2.32	1.00
1:A:953:LEU:C	1:C:1033:LEU:CA	2.28	1.00
1:A:960:LEU:HB2	1:C:1054:LEU:HD12	1.08	1.00
1:A:968:PRO:CB	1:B:266:GLU:O	2.09	1.00
1:A:997:LEU:H	1:B:882:LYS:CB	1.72	1.00
1:A:1004:TYR:CE1	1:E:943:SER:N	2.29	1.00
1:A:1051:TRP:H	1:E:485:LYS:HD3	1.24	1.00
1:B:414:THR:HG23	1:C:208:ASN:OD1	1.60	1.00
1:B:424:VAL:HG23	1:C:726:GLU:HA	1.02	1.00
1:B:762:THR:H	1:C:784:ILE:N	1.59	1.00
1:B:839:LEU:CD2	1:D:67:GLU:CG	2.31	1.00
1:B:949:LYS:HD3	1:D:882:LYS:HB2	1.02	1.00
1:B:950:VAL:O	1:C:994:TYR:CE2	2.13	1.00
1:B:964:SER:N	1:D:888:SER:HA	1.35	1.00
1:B:1026:ILE:HG21	1:C:1064:ILE:HD13	1.06	1.00
1:C:5:ASN:N	1:D:33:GLU:HB3	1.75	1.00
1:C:422:MET:HE3	1:D:695:LEU:HD21	1.42	1.00
1:C:424:VAL:HB	1:D:720:ASN:HB3	1.41	1.00
1:C:440:PRO:HD3	1:D:221:ASP:OD2	1.60	1.00
1:C:445:LYS:HZ1	1:D:222:ASP:HB2	0.85	1.00
1:C:575:ILE:HG12	1:D:156:VAL:HB	1.01	1.00
1:C:835:GLU:HG3	1:D:715:SER:CA	1.90	1.00
1:C:941:LYS:C	1:D:1004:TYR:HA	1.87	1.00
1:C:949:LYS:HD3	1:E:882:LYS:HB2	1.02	1.00
1:C:949:LYS:CG	1:E:882:LYS:HB2	1.86	1.00
1:C:964:SER:N	1:E:888:SER:HA	1.35	1.00
1:C:986:TYR:CD2	1:D:1020:ILE:HG23	1.95	1.00
1:D:391:LEU:HG	1:E:1006:LEU:CD2	1.92	1.00
1:D:830:GLY:CA	1:E:1080[B]:TYR:OH	2.05	1.00
1:D:844:PRO:O	1:E:738:GLN:C	1.92	1.00
1:D:943:SER:N	1:E:1004:TYR:CE1	2.29	1.00
1:D:943:SER:CB	1:E:1004:TYR:CZ	2.45	1.00
1:D:986:TYR:CD2	1:E:1020:ILE:HG23	1.95	1.00
1:D:990:GLU:C	1:E:881:ILE:HG22	1.70	1.00
1:D:1063:MET:HB3	1:E:1064:ILE:HG13	1.37	1.00
1:D:1063:MET:CB	1:E:1064:ILE:CG1	1.96	1.00
1:D:1077[B]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:HG3	1.65	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:34:LEU:HB3	1:E:757:LEU:HB2	1.03	1.00
1:A:50:LYS:HD3	1:E:746:GLY:O	1.51	1.00
1:A:60:VAL:C	1:D:415:ILE:HA	1.85	1.00
1:A:142:LEU:HG	1:B:56:ARG:HH12	0.86	1.00
1:A:387:ARG:NH2	1:B:260:THR:OG1	1.94	1.00
1:A:415:ILE:HA	1:C:60:VAL:C	1.85	1.00
1:A:428:MET:O	1:B:330:PHE:CB	2.09	1.00
1:A:481:LEU:HD13	1:B:1049:GLY:O	1.47	1.00
1:A:572:TYR:CB	1:B:161:LYS:HE2	1.87	1.00
1:A:751:PHE:HE1	1:B:43:SER:OG	1.44	1.00
1:A:757:LEU:HB2	1:B:34:LEU:HB3	1.03	1.00
1:A:766:PHE:HB3	1:B:68:ASN:HB3	1.04	1.00
1:A:808:PHE:CE2	1:B:713:LEU:C	2.40	1.00
1:A:838:LYS:HZ3	1:B:718:ILE:HD11	1.23	1.00
1:A:950:VAL:O	1:B:994:TYR:CE2	2.13	1.00
1:A:999:ILE:HB	1:B:883:PRO:HA	1.44	1.00
1:A:1059:PRO:CB	1:C:954:HIS:CE1	2.36	1.00
1:B:67:GLU:CA	1:E:839:LEU:HD22	1.91	1.00
1:B:573:VAL:HA	1:C:157:ALA:O	1.61	1.00
1:B:581:ILE:HG23	1:C:160:LEU:HD11	1.02	1.00
1:B:740:THR:HG23	1:C:65:VAL:HG12	1.43	1.00
1:B:766:PHE:HB3	1:C:68:ASN:HB3	1.04	1.00
1:B:788:PHE:CE1	1:C:864:PRO:HB2	1.81	1.00
1:B:794:GLN:OE1	1:E:865:VAL:HG12	1.58	1.00
1:B:795:LYS:CG	1:D:28:TYR:CE2	2.24	1.00
1:B:931:SER:HB2	1:C:1038:LYS:CB	1.89	1.00
1:B:931:SER:O	1:C:1008:ASP:O	1.77	1.00
1:B:935:SER:C	1:C:1008:ASP:HB3	1.58	1.00
1:B:946:GLU:OE1	1:C:998:SER:O	1.79	1.00
1:B:961:TYR:N	1:C:922:GLU:N	1.92	1.00
1:B:962:LEU:CD2	1:D:886:THR:HG21	1.90	1.00
1:B:984:ASP:OD1	1:D:1059:PRO:HG3	1.62	1.00
1:B:1067:TRP:N	1:D:1067:TRP:CE3	2.23	1.00
1:C:137:SER:C	1:D:56:ARG:CA	2.26	1.00
1:C:142:LEU:HG	1:D:56:ARG:HH12	0.86	1.00
1:C:384:HIS:CD2	1:D:911:ILE:HG23	1.95	1.00
1:C:389:SER:HG	1:D:901:PRO:HA	1.20	1.00
1:C:445:LYS:HD2	1:D:220:HIS:C	1.85	1.00
1:C:556:GLN:HE22	1:D:319:PHE:HB3	1.01	1.00
1:C:793:SER:OG	1:E:28:TYR:HE1	1.45	1.00
1:C:874:ILE:HD11	1:D:880:ASP:CA	1.70	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:968:PRO:CB	1:D:266:GLU:O	2.09	1.00
1:D:421:ASN:N	1:E:717:TYR:HE1	1.34	1.00
1:D:445:LYS:CD	1:E:165:ARG:NE	2.25	1.00
1:D:553:LYS:HG2	1:E:685:GLY:C	1.80	1.00
1:D:751:PHE:HE1	1:E:43:SER:OG	1.44	1.00
1:D:802:ILE:HG22	1:E:709:GLN:C	1.85	1.00
1:D:808:PHE:CE2	1:E:713:LEU:C	2.39	1.00
1:D:989:LEU:CA	1:E:881:ILE:HD13	1.89	1.00
1:D:990:GLU:O	1:E:881:ILE:CG2	2.08	1.00
1:D:999:ILE:HB	1:E:883:PRO:HA	1.44	1.00
1:A:72:LEU:HA	1:D:795:LYS:CE	1.90	1.00
1:A:137:SER:C	1:B:56:ARG:CA	2.26	1.00
1:A:141:ASN:O	1:E:416:PHE:CD2	2.14	1.00
1:A:394:LEU:HA	1:B:721:ARG:O	1.61	1.00
1:A:408:LEU:CB	1:B:212:GLU:HA	1.90	1.00
1:A:496:GLN:OE1	1:B:1053:SER:CA	1.99	1.00
1:A:704:SER:O	1:B:5:ASN:O	1.79	1.00
1:A:758:THR:CG2	1:B:31:ASN:HB2	1.73	1.00
1:A:766:PHE:CZ	1:B:34:LEU:HB2	1.68	1.00
1:A:815:LEU:HD23	1:B:723:ARG:HD2	1.37	1.00
1:A:821:PHE:O	1:C:889:ASP:OD2	1.78	1.00
1:A:850:ARG:HH11	1:B:73:SER:N	1.60	1.00
1:A:861:LEU:CD1	1:B:864:PRO:HD3	1.83	1.00
1:A:880:ASP:O	1:E:997:LEU:HD11	1.60	1.00
1:A:882:LYS:CD	1:E:998:SER:N	2.17	1.00
1:A:1006:LEU:CD2	1:E:391:LEU:HG	1.92	1.00
1:A:1009:PHE:CA	1:E:934:ILE:CD1	2.17	1.00
1:A:1019:ARG:C	1:D:976:VAL:CG1	2.34	1.00
1:A:1026:ILE:CD1	1:D:1067:TRP:CZ2	2.43	1.00
1:A:1086[A]:PHE:HB3	1:E:818:GLN:H	1.26	1.00
1:B:82:TYR:CE2	1:C:47:GLU:CB	2.45	1.00
1:B:384:HIS:CD2	1:C:911:ILE:HG23	1.95	1.00
1:B:391:LEU:HG	1:C:1006:LEU:CD2	1.92	1.00
1:B:419:LYS:HZ3	1:C:733:LEU:HD12	1.25	1.00
1:B:432:ARG:O	1:C:324:LYS:O	1.78	1.00
1:B:575:ILE:HG12	1:C:156:VAL:HB	1.01	1.00
1:B:795:LYS:CE	1:D:72:LEU:HA	1.90	1.00
1:B:881:ILE:HD13	1:C:1065:LYS:HD2	1.05	1.00
1:B:941:LYS:C	1:C:1004:TYR:HA	1.87	1.00
1:B:976:VAL:CG1	1:D:1019:ARG:C	2.34	1.00
1:B:982:SER:O	1:D:1060:LYS:CA	2.10	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:999:ILE:HB	1:C:883:PRO:HA	1.43	1.00
1:C:394:LEU:N	1:D:903:LEU:HA	1.38	1.00
1:C:419:LYS:CE	1:D:729:ARG:HE	1.66	1.00
1:C:435:PRO:O	1:D:320:PRO:CB	2.09	1.00
1:C:573:VAL:HA	1:D:157:ALA:O	1.61	1.00
1:C:751:PHE:HE1	1:D:43:SER:OG	1.43	1.00
1:C:757:LEU:HB2	1:D:34:LEU:HB3	1.03	1.00
1:C:796:SER:HB2	1:D:740:THR:HG22	1.42	1.00
1:C:808:PHE:CE2	1:D:713:LEU:C	2.40	1.00
1:C:836:LYS:HB3	1:D:711:ALA:HB1	1.43	1.00
1:C:947:LEU:HB2	1:D:1039:LEU:HG	1.43	1.00
1:D:404:GLU:HA	1:E:148:TRP:HZ2	1.21	1.00
1:D:428:MET:O	1:E:330:PHE:CB	2.09	1.00
1:D:482:ILE:O	1:E:891:HIS:CD2	2.15	1.00
1:D:485:LYS:HD3	1:E:1051:TRP:H	1.24	1.00
1:D:556:GLN:HB2	1:E:316:ILE:HG13	1.03	1.00
1:D:706:GLN:HB2	1:E:25:PRO:CB	1.49	1.00
1:D:791:LEU:HD13	1:E:860:MET:C	1.86	1.00
1:D:871:LYS:HZ1	1:E:1076:LEU:HG	1.25	1.00
1:D:931:SER:O	1:E:1008:ASP:O	1.77	1.00
1:D:947:LEU:HB2	1:E:1039:LEU:HG	1.43	1.00
1:D:968:PRO:CB	1:E:266:GLU:O	2.09	1.00
1:A:53:LEU:HD22	1:E:83:ASN:HB3	1.04	1.00
1:A:155:ASP:HB3	1:E:449:LEU:N	1.75	1.00
1:A:445:LYS:HD2	1:B:220:HIS:C	1.85	1.00
1:A:467:TYR:CB	1:B:726:GLU:CB	2.38	1.00
1:A:482:ILE:O	1:B:891:HIS:CD2	2.15	1.00
1:A:720:ASN:CG	1:E:425:MET:CA	1.85	1.00
1:A:740:THR:HG23	1:B:65:VAL:HG12	1.43	1.00
1:A:766:PHE:HB3	1:E:839:LEU:H	1.24	1.00
1:A:894:ILE:HD11	1:E:375:LEU:HD23	1.38	1.00
1:A:976:VAL:CG1	1:C:1019:ARG:C	2.34	1.00
1:A:1004:TYR:CB	1:E:942:PRO:CA	2.36	1.00
1:A:1009:PHE:CD2	1:E:934:ILE:CD1	2.42	1.00
1:B:66:ILE:CA	1:E:798:ILE:C	1.89	1.00
1:B:419:LYS:HE3	1:C:729:ARG:HE	0.88	1.00
1:B:556:GLN:CB	1:C:686:LYS:HE3	1.92	1.00
1:B:751:PHE:HE1	1:C:43:SER:OG	1.44	1.00
1:B:796:SER:HB2	1:C:740:THR:HG22	1.42	1.00
1:B:854:ILE:HG12	1:C:26:ILE:HG13	1.43	1.00
1:B:943:SER:CB	1:C:1004:TYR:CZ	2.45	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:581:ILE:HG23	1:D:160:LEU:HD11	1.02	1.00
1:C:742:VAL:CG1	1:D:42:HIS:NE2	2.18	1.00
1:C:934:ILE:CD1	1:D:1009:PHE:CD2	2.42	1.00
1:D:5:ASN:N	1:E:33:GLU:HB3	1.76	1.00
1:D:481:LEU:HD12	1:E:1049:GLY:HA2	1.39	1.00
1:D:572:TYR:CB	1:E:161:LYS:HE2	1.87	1.00
1:D:941:LYS:C	1:E:1004:TYR:HA	1.87	1.00
1:A:31:ASN:HB2	1:E:758:THR:CG2	1.73	1.00
1:A:450:GLY:CA	1:B:159:LYS:HZ3	1.74	1.00
1:A:575:ILE:HG12	1:B:156:VAL:HB	1.02	1.00
1:A:795:LYS:CE	1:C:72:LEU:HA	1.90	1.00
1:A:875:ASN:HD22	1:B:786:ARG:NH2	1.56	1.00
1:A:880:ASP:CA	1:E:874:ILE:HD11	1.70	1.00
1:A:941:LYS:C	1:B:1004:TYR:HA	1.86	1.00
1:A:1020:ILE:HG23	1:E:986:TYR:CD2	1.95	1.00
1:A:1026:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:HG13	1.02	1.00
1:A:1060:LYS:N	1:D:983:ARG:C	2.20	1.00
1:B:387:ARG:NH2	1:C:260:THR:OG1	1.94	1.00
1:B:404:GLU:HA	1:C:148:TRP:CE2	1.97	1.00
1:B:572:TYR:CA	1:C:161:LYS:NZ	2.25	1.00
1:B:703:GLN:N	1:C:6:LEU:N	2.09	1.00
1:B:839:LEU:HD22	1:D:67:GLU:CA	1.91	1.00
1:B:930:ILE:C	1:C:1010:ASN:ND2	2.12	1.00
1:C:934:ILE:HD11	1:D:1009:PHE:HB2	1.13	1.00
1:C:962:LEU:CD2	1:E:886:THR:HG21	1.90	1.00
1:C:983:ARG:H	1:E:1060:LYS:HZ2	1.02	1.00
1:C:990:GLU:C	1:D:881:ILE:HG22	1.70	1.00
1:D:394:LEU:HA	1:E:721:ARG:O	1.61	1.00
1:D:797:GLY:HA3	1:E:706:GLN:CB	1.83	1.00
1:D:951:ILE:HG12	1:E:1031:PHE:C	1.82	1.00
1:D:989:LEU:CD1	1:E:1032:ILE:HG21	1.92	1.00
1:A:161:LYS:NZ	1:E:572:TYR:CA	2.25	1.00
1:A:763:PHE:O	1:B:70:THR:OG1	1.80	1.00
1:A:827:VAL:HG13	1:B:1005:GLN:HB3	1.40	1.00
1:A:860:MET:C	1:E:791:LEU:HD13	1.86	1.00
1:A:872:ILE:C	1:D:870:SER:O	2.03	1.00
1:A:905:ASP:OD2	1:E:473:GLN:HB2	1.59	1.00
1:A:940:TYR:CZ	1:B:1004:TYR:HB2	1.58	1.00
1:A:997:LEU:HD11	1:B:880:ASP:O	1.60	1.00
1:B:5:ASN:N	1:C:33:GLU:HB3	1.75	1.00
1:B:422:MET:HE1	1:C:713:LEU:HD21	1.40	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:839:LEU:O	1:D:64:ASP:CB	1.92	1.00
1:C:391:LEU:HG	1:D:1006:LEU:CD2	1.92	1.00
1:C:416:PHE:CD2	1:D:141:ASN:O	2.14	1.00
1:C:552:ALA:C	1:D:686:LYS:HE2	1.78	1.00
1:C:732:ILE:HG22	1:D:68:ASN:ND2	1.74	1.00
1:C:740:THR:HG23	1:D:65:VAL:HG12	1.43	1.00
1:C:762:THR:N	1:D:784:ILE:HG22	1.76	1.00
1:C:821:PHE:O	1:E:889:ASP:OD2	1.78	1.00
1:C:976:VAL:CG1	1:E:1019:ARG:C	2.34	1.00
1:D:404:GLU:HA	1:E:148:TRP:CE2	1.97	1.00
1:D:445:LYS:HG3	1:E:165:ARG:HD3	1.40	1.00
1:D:575:ILE:HG12	1:E:156:VAL:HB	1.01	1.00
1:D:757:LEU:HB2	1:E:34:LEU:HB3	1.03	1.00
1:D:800:ASP:N	1:E:709:GLN:C	2.09	1.00
1:A:26:ILE:HG13	1:E:854:ILE:HG12	1.43	1.00
1:A:330:PHE:CB	1:E:428:MET:O	2.09	1.00
1:A:416:PHE:CD2	1:B:141:ASN:O	2.14	1.00
1:A:424:VAL:HB	1:B:720:ASN:HB3	1.41	1.00
1:A:726:GLU:HA	1:E:424:VAL:H	1.23	1.00
1:A:762:THR:N	1:B:784:ILE:HG22	1.76	1.00
1:A:889:ASP:OD2	1:D:821:PHE:O	1.78	1.00
1:A:934:ILE:CD1	1:B:1009:PHE:CD2	2.42	1.00
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:C	2.12	1.00
1:B:142:LEU:HB2	1:C:57:LYS:CE	1.76	1.00
1:B:408:LEU:CB	1:C:212:GLU:HA	1.90	1.00
1:B:467:TYR:CB	1:C:726:GLU:CB	2.38	1.00
1:B:835:GLU:CG	1:C:715:SER:CA	2.40	1.00
1:B:851:ARG:HD3	1:C:751:PHE:CD1	1.97	1.00
1:B:968:PRO:CB	1:C:266:GLU:O	2.09	1.00
1:B:997:LEU:HD11	1:C:880:ASP:O	1.60	1.00
1:C:433:TYR:CA	1:D:328:TRP:HD1	1.59	1.00
1:C:713:LEU:HD21	1:D:67:GLU:OE1	1.58	1.00
1:D:142:LEU:HG	1:E:56:ARG:HH12	0.86	1.00
1:A:157:ALA:O	1:E:447:ILE:O	1.80	0.99
1:A:391:LEU:HG	1:B:1006:LEU:CD2	1.92	0.99
1:A:447:ILE:O	1:B:157:ALA:O	1.80	0.99
1:A:713:LEU:C	1:E:808:PHE:CE2	2.40	0.99
1:A:752:PRO:HB3	1:B:35:GLU:OE2	1.08	0.99
1:A:784:ILE:HG22	1:E:762:THR:CA	1.47	0.99
1:A:793:SER:OG	1:C:28:TYR:HE1	1.44	0.99
1:A:823:LYS:H	1:C:1052:ILE:HG23	1.27	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:842:TYR:CZ	1:C:61:GLU:C	2.40	0.99
1:A:886:THR:HB	1:D:962:LEU:HG	1.40	0.99
1:B:60:VAL:C	1:E:415:ILE:HA	1.85	0.99
1:B:66:ILE:O	1:E:802:ILE:HG22	1.62	0.99
1:B:406:ARG:CD	1:C:217:VAL:H	1.72	0.99
1:B:822:SER:N	1:C:496:GLN:C	2.17	0.99
1:B:826:ILE:HG22	1:D:882:LYS:HE2	1.39	0.99
1:B:943:SER:N	1:C:1004:TYR:CE1	2.29	0.99
1:B:1060:LYS:N	1:E:983:ARG:C	2.20	0.99
1:C:482:ILE:O	1:D:891:HIS:CD2	2.15	0.99
1:C:839:LEU:CD2	1:E:67:GLU:CG	2.31	0.99
1:C:983:ARG:CZ	1:D:1022:PHE:HE2	1.74	0.99
1:C:1064:ILE:O	1:D:1067:TRP:CZ3	2.13	0.99
1:C:1067:TRP:CZ3	1:D:1071:TRP:NE1	2.27	0.99
1:D:82:TYR:CE2	1:E:47:GLU:CB	2.45	0.99
1:D:384:HIS:CE1	1:E:911:ILE:HG23	1.96	0.99
1:D:408:LEU:HA	1:E:212:GLU:HA	1.23	0.99
1:D:572:TYR:CA	1:E:161:LYS:NZ	2.25	0.99
1:A:156:VAL:HB	1:E:575:ILE:HG12	1.02	0.99
1:A:424:VAL:HG23	1:B:726:GLU:HA	1.02	0.99
1:A:812:VAL:HA	1:B:719:VAL:CG2	1.91	0.99
1:A:853:GLN:CD	1:C:864:PRO:HD2	1.87	0.99
1:B:415:ILE:HA	1:D:60:VAL:CB	1.92	0.99
1:B:873:THR:HG22	1:E:870:SER:OG	1.47	0.99
1:B:931:SER:H	1:C:1038:LYS:HE2	1.26	0.99
1:B:949:LYS:HB3	1:D:883:PRO:HD3	1.39	0.99
1:B:1028:ALA:HA	1:C:1029:VAL:HG11	1.00	0.99
1:C:187:ALA:O	1:D:23:GLN:CB	2.11	0.99
1:C:403:GLY:HA3	1:D:218:PHE:HE1	1.02	0.99
1:C:424:VAL:HG23	1:D:726:GLU:HA	1.02	0.99
1:C:448:PRO:CD	1:D:162:VAL:N	2.07	0.99
1:C:763:PHE:O	1:D:70:THR:OG1	1.80	0.99
1:C:791:LEU:CA	1:E:867:PHE:HE2	1.53	0.99
1:C:988:ILE:HG12	1:E:1059:PRO:HG2	1.09	0.99
1:D:408:LEU:CB	1:E:212:GLU:HA	1.90	0.99
1:D:416:PHE:CD2	1:E:141:ASN:O	2.14	0.99
1:D:424:VAL:HB	1:E:720:ASN:HB3	1.42	0.99
1:D:812:VAL:HA	1:E:719:VAL:CG2	1.90	0.99
1:A:43:SER:OG	1:E:751:PHE:HE1	1.43	0.99
1:A:46:LEU:CD2	1:E:744:ILE:N	2.09	0.99
1:A:144:ALA:CB	1:B:60:VAL:C	2.36	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:187:ALA:O	1:B:23:GLN:CB	2.11	0.99
1:A:496:GLN:HG3	1:B:1053:SER:N	1.72	0.99
1:A:715:SER:CA	1:E:835:GLU:CG	2.40	0.99
1:A:850:ARG:HH21	1:B:25:PRO:HA	1.24	0.99
1:A:941:LYS:CG	1:B:1007:PHE:CD1	2.22	0.99
1:A:962:LEU:HG	1:C:886:THR:HB	1.40	0.99
1:A:1085[A]:PHE:CD1	1:E:815:LEU:CB	2.24	0.99
1:B:435:PRO:O	1:C:320:PRO:CB	2.09	0.99
1:B:831:ILE:HG21	1:C:1083[A]:ALA:O	1.55	0.99
1:B:850:ARG:HH11	1:C:73:SER:N	1.60	0.99
1:B:1019:ARG:C	1:E:976:VAL:CG1	2.34	0.99
1:B:1060:LYS:CA	1:E:982:SER:O	2.10	0.99
1:C:419:LYS:HE3	1:D:729:ARG:HE	0.88	0.99
1:C:812:VAL:HA	1:D:719:VAL:CG2	1.91	0.99
1:C:874:ILE:HD13	1:D:879:ARG:C	1.87	0.99
1:C:948:TYR:C	1:D:997:LEU:HD11	1.87	0.99
1:C:950:VAL:O	1:D:994:TYR:CE2	2.13	0.99
1:C:962:LEU:HG	1:E:886:THR:HB	1.40	0.99
1:C:967:ILE:N	1:D:919:TYR:HD2	1.27	0.99
1:C:999:ILE:HB	1:D:883:PRO:HA	1.43	0.99
1:D:394:LEU:HD23	1:E:721:ARG:O	1.61	0.99
1:D:763:PHE:O	1:E:70:THR:OG1	1.80	0.99
1:D:826:ILE:HD11	1:E:995:ASN:HD22	1.26	0.99
1:D:845:ILE:HG22	1:E:736:ILE:HG23	1.02	0.99
1:D:874:ILE:HD13	1:E:879:ARG:C	1.87	0.99
1:A:133:ALA:H	1:E:412:ARG:HB2	1.22	0.99
1:A:218:PHE:HE1	1:E:403:GLY:HA3	1.02	0.99
1:A:719:VAL:CG2	1:E:812:VAL:HA	1.91	0.99
1:A:839:LEU:HD22	1:C:67:GLU:CA	1.91	0.99
1:A:858:LEU:HD21	1:B:42:HIS:HE1	1.23	0.99
1:A:943:SER:N	1:B:1004:TYR:CE1	2.29	0.99
1:A:982:SER:O	1:C:1060:LYS:CA	2.10	0.99
1:A:1029:VAL:HG11	1:E:1028:ALA:HA	1.00	0.99
1:B:6:LEU:CD2	1:E:804:ALA:CB	2.39	0.99
1:B:142:LEU:HG	1:C:56:ARG:HH12	0.86	0.99
1:B:556:GLN:HB2	1:C:316:ILE:HG13	1.03	0.99
1:B:754:GLU:CA	1:C:34:LEU:N	2.19	0.99
1:B:757:LEU:CB	1:C:34:LEU:CB	2.36	0.99
1:B:763:PHE:O	1:C:70:THR:OG1	1.80	0.99
1:B:791:LEU:N	1:D:867:PHE:CE2	1.74	0.99
1:B:808:PHE:CE2	1:C:713:LEU:C	2.40	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:947:LEU:HB2	1:C:1039:LEU:HG	1.43	0.99
1:B:958:ILE:N	1:D:885:PHE:HD1	1.47	0.99
1:C:552:ALA:HB2	1:D:257:ILE:HA	1.44	0.99
1:C:572:TYR:CA	1:D:161:LYS:NZ	2.25	0.99
1:C:744:ILE:N	1:D:46:LEU:CD2	2.09	0.99
1:D:424:VAL:HG23	1:E:726:GLU:HA	1.02	0.99
1:D:435:PRO:O	1:E:320:PRO:CB	2.09	0.99
1:D:839:LEU:H	1:E:766:PHE:HB3	1.24	0.99
1:D:983:ARG:CZ	1:E:1022:PHE:HE2	1.74	0.99
1:D:1026:ILE:HG21	1:E:1064:ILE:HD12	1.43	0.99
1:A:320:PRO:CB	1:E:435:PRO:O	2.09	0.99
1:A:414:THR:HG21	1:B:138:LEU:HD12	1.45	0.99
1:A:835:GLU:HG3	1:B:715:SER:CA	1.91	0.99
1:A:860:MET:O	1:E:857:LEU:CA	2.07	0.99
1:A:874:ILE:CD1	1:B:880:ASP:N	2.15	0.99
1:A:906:ASN:HB3	1:E:594:LYS:HZ3	1.20	0.99
1:A:911:ILE:C	1:E:385:LEU:CB	2.28	0.99
1:B:394:LEU:HA	1:C:721:ARG:O	1.61	0.99
1:B:845:ILE:HG22	1:C:736:ILE:HG23	1.02	0.99
1:B:985:LYS:CD	1:D:1063:MET:CE	2.04	0.99
1:C:144:ALA:CB	1:D:60:VAL:C	2.36	0.99
1:C:388:ASP:O	1:D:900:MET:HB2	0.82	0.99
1:C:428:MET:O	1:D:330:PHE:CB	2.09	0.99
1:C:434:THR:HG21	1:D:325:ILE:CG1	1.93	0.99
1:C:583:LYS:HZ1	1:D:164:LYS:HG3	1.22	0.99
1:C:827:VAL:HG13	1:D:1005:GLN:HB3	1.41	0.99
1:C:854:ILE:HG12	1:D:26:ILE:HG13	1.43	0.99
1:C:943:SER:CB	1:D:1004:TYR:CZ	2.44	0.99
1:C:988:ILE:CG1	1:E:884:PHE:CE2	1.80	0.99
1:D:447:ILE:O	1:E:157:ALA:O	1.80	0.99
1:D:827:VAL:HG13	1:E:1005:GLN:HB3	1.41	0.99
1:D:923:ASP:CB	1:E:1040:GLU:OE1	2.08	0.99
1:A:23:GLN:CB	1:E:187:ALA:O	2.10	0.99
1:A:47:GLU:CB	1:E:82:TYR:CE2	2.45	0.99
1:A:556:GLN:CB	1:B:686:LYS:HE3	1.92	0.99
1:A:704:SER:O	1:B:5:ASN:C	1.94	0.99
1:A:951:ILE:HG12	1:B:1031:PHE:C	1.83	0.99
1:A:1038:LYS:CB	1:E:947:LEU:HD11	1.88	0.99
1:B:61:GLU:C	1:E:842:TYR:CZ	2.40	0.99
1:B:69:ALA:HB3	1:E:796:SER:HB3	1.40	0.99
1:B:385:LEU:CB	1:C:911:ILE:C	2.28	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:708:ASP:N	1:C:71:LEU:CB	2.16	0.99
1:B:789:MET:SD	1:E:869:SER:HA	1.97	0.99
1:B:791:LEU:HD11	1:C:860:MET:O	1.58	0.99
1:B:886:THR:HB	1:E:962:LEU:CG	1.88	0.99
1:B:889:ASP:OD2	1:E:821:PHE:O	1.78	0.99
1:B:983:ARG:C	1:D:1060:LYS:N	2.20	0.99
1:C:428:MET:HE3	1:D:723:ARG:HB3	1.38	0.99
1:C:594:LYS:HZ1	1:D:906:ASN:CA	1.75	0.99
1:C:815:LEU:CG	1:D:719:VAL:CG1	2.40	0.99
1:D:8:LEU:HD12	1:E:37:ARG:CD	1.78	0.99
1:D:707:TRP:N	1:E:71:LEU:HD12	1.60	0.99
1:D:815:LEU:CG	1:E:719:VAL:CG1	2.41	0.99
1:D:875:ASN:CB	1:E:786:ARG:NH2	1.84	0.99
1:D:1083[B]:ALA:HB3	1:E:1043:ASN:CG	1.87	0.99
1:A:41:PHE:CE2	1:E:739:MET:HA	1.94	0.99
1:A:148:TRP:CE2	1:E:404:GLU:HA	1.97	0.99
1:A:325:ILE:CG1	1:E:434:THR:HG21	1.93	0.99
1:A:328:TRP:HD1	1:E:433:TYR:CA	1.59	0.99
1:A:404:GLU:HA	1:B:148:TRP:CE2	1.97	0.99
1:A:757:LEU:HG	1:B:35:GLU:CA	1.85	0.99
1:A:885:PHE:HB2	1:E:994:TYR:CB	1.92	0.99
1:A:891:HIS:CD2	1:E:482:ILE:O	2.15	0.99
1:A:943:SER:CB	1:B:1004:TYR:CZ	2.44	0.99
1:A:947:LEU:HB2	1:B:1039:LEU:HG	1.43	0.99
1:A:951:ILE:O	1:B:990:GLU:CG	2.11	0.99
1:A:1004:TYR:HA	1:E:941:LYS:C	1.86	0.99
1:A:1043:ASN:CG	1:E:1083[B]:ALA:HB3	1.87	0.99
1:A:1059:PRO:HD3	1:D:951:ILE:CD1	1.92	0.99
1:A:1060:LYS:CA	1:D:982:SER:O	2.10	0.99
1:B:144:ALA:CB	1:C:60:VAL:O	2.11	0.99
1:B:434:THR:HG21	1:C:325:ILE:CG1	1.93	0.99
1:B:757:LEU:HB2	1:C:34:LEU:HB3	1.03	0.99
1:B:826:ILE:HD11	1:C:995:ASN:HD22	1.26	0.99
1:B:842:TYR:CZ	1:D:61:GLU:C	2.40	0.99
1:B:864:PRO:HD2	1:E:853:GLN:CD	1.87	0.99
1:B:1032:ILE:CG1	1:C:1062:GLU:OE1	2.10	0.99
1:B:1059:PRO:HD3	1:E:951:ILE:CD1	1.92	0.99
1:C:144:ALA:CB	1:D:60:VAL:O	2.11	0.99
1:C:394:LEU:HD23	1:D:721:ARG:O	1.62	0.99
1:C:415:ILE:HA	1:E:60:VAL:CB	1.92	0.99
1:C:485:LYS:HD3	1:D:1051:TRP:H	1.24	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:762:THR:H	1:D:784:ILE:N	1.59	0.99
1:C:835:GLU:CG	1:D:715:SER:CA	2.40	0.99
1:C:839:LEU:HD22	1:E:67:GLU:CA	1.91	0.99
1:C:850:ARG:HH11	1:D:73:SER:N	1.60	0.99
1:C:943:SER:N	1:D:1004:TYR:CE1	2.29	0.99
1:C:949:LYS:HZ2	1:D:995:ASN:HB3	1.25	0.99
1:D:82:TYR:CE1	1:E:44:LYS:HB3	1.93	0.99
1:D:144:ALA:CB	1:E:60:VAL:C	2.36	0.99
1:D:448:PRO:CD	1:E:162:VAL:N	2.07	0.99
1:D:556:GLN:CB	1:E:686:LYS:HE3	1.92	0.99
1:D:708:ASP:OD2	1:E:5:ASN:ND2	1.96	0.99
1:D:881:ILE:HD13	1:E:1065:LYS:HD2	1.05	0.99
1:D:1026:ILE:CD1	1:E:1064:ILE:HD12	1.93	0.99
1:A:34:LEU:CB	1:E:757:LEU:CB	2.36	0.99
1:A:61:GLU:C	1:D:842:TYR:CZ	2.40	0.99
1:A:64:ASP:CB	1:D:839:LEU:O	1.92	0.99
1:A:71:LEU:O	1:D:795:LYS:CB	2.11	0.99
1:A:405:SER:N	1:B:148:TRP:CD1	2.31	0.99
1:A:415:ILE:HA	1:C:60:VAL:CB	1.92	0.99
1:A:556:GLN:HB2	1:B:316:ILE:HG13	1.03	0.99
1:A:780:ASP:N	1:E:764:LYS:HB3	1.77	0.99
1:A:795:LYS:CB	1:C:71:LEU:O	2.11	0.99
1:A:854:ILE:HG12	1:B:26:ILE:HG13	1.43	0.99
1:A:884:PHE:CE2	1:D:988:ILE:CG1	1.79	0.99
1:A:951:ILE:CD1	1:C:1059:PRO:HD3	1.92	0.99
1:B:482:ILE:O	1:C:891:HIS:CD2	2.15	0.99
1:B:484:ALA:C	1:C:891:HIS:HD2	1.68	0.99
1:B:791:LEU:HD13	1:C:860:MET:C	1.86	0.99
1:B:797:GLY:CA	1:C:706:GLN:CB	2.15	0.99
1:B:804:ALA:CB	1:D:6:LEU:CD2	2.39	0.99
1:B:820:LEU:O	1:C:499:GLN:N	1.74	0.99
1:B:874:ILE:HD13	1:C:879:ARG:C	1.87	0.99
1:B:936:LYS:H	1:C:1011:SER:HB2	1.28	0.99
1:B:948:TYR:C	1:C:997:LEU:HD11	1.87	0.99
1:B:949:LYS:CG	1:D:882:LYS:HB2	1.86	0.99
1:C:405:SER:N	1:D:148:TRP:CD1	2.30	0.99
1:C:414:THR:HG21	1:D:138:LEU:HD12	1.45	0.99
1:C:450:GLY:CA	1:D:159:LYS:HZ2	1.67	0.99
1:C:481:LEU:HD12	1:D:1049:GLY:HA2	1.39	0.99
1:C:485:LYS:HZ2	1:D:890:ALA:C	1.65	0.99
1:C:746:GLY:O	1:D:50:LYS:HD3	1.51	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:757:LEU:HB3	1:D:34:LEU:HB3	1.41	0.99
1:C:827:VAL:HG11	1:D:1005:GLN:HB2	1.38	0.99
1:C:829:ARG:CG	1:E:882:LYS:HZ3	1.74	0.99
1:C:982:SER:O	1:E:1060:LYS:CA	2.10	0.99
1:C:984:ASP:OD1	1:E:1059:PRO:HG3	1.62	0.99
1:D:424:VAL:C	1:E:725:PHE:HB3	1.76	0.99
1:D:1083[B]:ALA:N	1:E:772:ILE:CG2	2.25	0.99
1:A:82:TYR:CE1	1:B:44:LYS:HB3	1.93	0.99
1:A:144:ALA:CB	1:B:60:VAL:O	2.11	0.99
1:A:220:HIS:HA	1:E:445:LYS:HB2	1.44	0.99
1:A:384:HIS:CE1	1:B:911:ILE:HG23	1.96	0.99
1:A:425:MET:CB	1:B:720:ASN:HD22	1.59	0.99
1:A:891:HIS:HD2	1:E:484:ALA:C	1.68	0.99
1:A:988:ILE:CG1	1:C:884:PHE:HE2	0.89	0.99
1:A:1059:PRO:HG3	1:D:984:ASP:OD1	1.62	0.99
1:A:1063:MET:HB2	1:E:1026:ILE:O	1.63	0.99
1:A:1064:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:HG21	1.43	0.99
1:B:8:LEU:HD12	1:C:37:ARG:HD2	1.39	0.99
1:B:473:GLN:HB2	1:C:905:ASP:OD2	1.59	0.99
1:B:764:LYS:HB3	1:C:780:ASP:N	1.77	0.99
1:B:848:GLU:OE1	1:C:741:SER:OG	1.81	0.99
1:B:853:GLN:CD	1:D:864:PRO:HD2	1.87	0.99
1:B:1063:MET:CB	1:C:1064:ILE:CG1	1.96	0.99
1:C:82:TYR:CE2	1:D:47:GLU:CB	2.45	0.99
1:C:425:MET:CB	1:D:720:ASN:HD22	1.59	0.99
1:C:429:ALA:C	1:D:330:PHE:HB3	1.88	0.99
1:C:473:GLN:CB	1:D:905:ASP:OD2	2.08	0.99
1:C:704:SER:O	1:D:5:ASN:O	1.79	0.99
1:C:819:LEU:HD11	1:D:1006:LEU:HA	1.44	0.99
1:C:830:GLY:CA	1:D:998:SER:HB3	1.93	0.99
1:C:931:SER:H	1:D:1038:LYS:HE2	1.26	0.99
1:C:1083[B]:ALA:HB3	1:D:1043:ASN:CG	1.87	0.99
1:D:144:ALA:CB	1:E:60:VAL:O	2.11	0.99
1:D:388:ASP:O	1:E:900:MET:HB2	0.82	0.99
1:D:437:ILE:O	1:E:324:LYS:NZ	1.96	0.99
1:D:552:ALA:HB2	1:E:257:ILE:HA	1.44	0.99
1:D:836:LYS:HB3	1:E:711:ALA:HB1	1.43	0.99
1:D:934:ILE:HG13	1:E:1009:PHE:CA	1.78	0.99
1:A:551:ASP:OD2	1:B:260:THR:C	2.06	0.99
1:A:581:ILE:HG23	1:B:160:LEU:HD11	1.03	0.99
1:A:720:ASN:HB3	1:E:424:VAL:HB	1.41	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:725:PHE:HZ	1:E:432:ARG:HH21	1.05	0.99
1:A:864:PRO:HD2	1:D:853:GLN:CD	1.87	0.99
1:A:874:ILE:HD13	1:B:879:ARG:C	1.87	0.99
1:A:900:MET:HB2	1:E:388:ASP:O	0.81	0.99
1:A:931:SER:H	1:B:1038:LYS:HE2	1.26	0.99
1:A:948:TYR:C	1:B:997:LEU:HD11	1.87	0.99
1:A:949:LYS:CA	1:C:883:PRO:HD2	1.93	0.99
1:A:989:LEU:CD1	1:B:1032:ILE:HG21	1.92	0.99
1:A:990:GLU:CG	1:E:951:ILE:O	2.11	0.99
1:B:416:PHE:CE2	1:C:142:LEU:C	2.34	0.99
1:B:424:VAL:CG2	1:C:726:GLU:CA	2.29	0.99
1:B:835:GLU:CB	1:C:715:SER:CA	2.36	0.99
1:B:931:SER:HB2	1:C:1038:LYS:HB3	1.39	0.99
1:B:951:ILE:CD1	1:D:1059:PRO:HD3	1.92	0.99
1:B:1026:ILE:O	1:C:1063:MET:HB2	1.63	0.99
1:C:415:ILE:CA	1:E:60:VAL:CG1	2.36	0.99
1:C:707:TRP:H	1:D:71:LEU:HD12	0.91	0.99
1:C:802:ILE:HG22	1:E:66:ILE:O	1.62	0.99
1:C:930:ILE:H	1:D:1038:LYS:NZ	1.26	0.99
1:C:949:LYS:CA	1:E:883:PRO:HD2	1.93	0.99
1:C:989:LEU:CD1	1:D:1032:ILE:HG21	1.92	0.99
1:C:1028:ALA:HA	1:D:1029:VAL:HG11	1.00	0.99
1:C:1032:ILE:CG1	1:D:1062:GLU:OE1	2.10	0.99
1:D:413:LYS:HZ3	1:E:189:TYR:HD1	1.10	0.99
1:D:462:ILE:O	1:E:159:LYS:CG	2.11	0.99
1:D:932:ARG:NH1	1:E:1017:LEU:N	1.98	0.99
1:A:66:ILE:O	1:D:802:ILE:HG22	1.62	0.98
1:A:82:TYR:CE2	1:B:47:GLU:CB	2.45	0.98
1:A:148:TRP:CD1	1:E:405:SER:N	2.31	0.98
1:A:213:MET:HA	1:E:432:ARG:HH22	1.16	0.98
1:A:385:LEU:CB	1:B:911:ILE:C	2.28	0.98
1:A:450:GLY:N	1:B:159:LYS:HG3	1.78	0.98
1:A:496:GLN:O	1:E:964:SER:HA	1.63	0.98
1:A:695:LEU:HD21	1:E:422:MET:HE3	1.42	0.98
1:A:741:SER:OG	1:E:848:GLU:OE1	1.81	0.98
1:A:788:PHE:CE1	1:B:864:PRO:HB2	1.81	0.98
1:A:804:ALA:CB	1:C:6:LEU:CD2	2.39	0.98
1:A:857:LEU:CA	1:B:860:MET:O	2.07	0.98
1:A:949:LYS:HB3	1:C:883:PRO:HD3	1.38	0.98
1:A:958:ILE:N	1:C:885:PHE:HD1	1.47	0.98
1:A:990:GLU:O	1:B:881:ILE:CG2	2.08	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1038:LYS:HE2	1:E:931:SER:H	1.26	0.98
1:A:1064:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:CD1	1.93	0.98
1:B:144:ALA:CB	1:C:60:VAL:C	2.36	0.98
1:B:405:SER:N	1:C:148:TRP:CD1	2.30	0.98
1:B:439:PRO:O	1:C:219:SER:HB2	1.63	0.98
1:B:496:GLN:HG3	1:C:1053:SER:N	1.72	0.98
1:B:552:ALA:HB2	1:C:257:ILE:HA	1.44	0.98
1:B:789:MET:HB3	1:D:786:ARG:HB3	0.99	0.98
1:B:793:SER:OG	1:D:28:TYR:HE1	1.44	0.98
1:B:819:LEU:HD11	1:C:1006:LEU:HA	1.43	0.98
1:B:888:SER:HA	1:E:964:SER:N	1.35	0.98
1:B:957:GLU:CB	1:D:885:PHE:CE1	2.46	0.98
1:B:962:LEU:CG	1:D:886:THR:HB	1.88	0.98
1:B:989:LEU:CD1	1:C:1032:ILE:HG21	1.92	0.98
1:B:1083[B]:ALA:HB3	1:C:1043:ASN:CG	1.87	0.98
1:C:394:LEU:HA	1:D:721:ARG:O	1.61	0.98
1:C:479:LYS:HD2	1:D:894:ILE:CA	1.93	0.98
1:C:804:ALA:CB	1:E:6:LEU:CD2	2.39	0.98
1:C:930:ILE:CA	1:D:1010:ASN:HD22	1.62	0.98
1:C:984:ASP:HA	1:D:1034:HIS:NE2	1.78	0.98
1:D:762:THR:N	1:E:784:ILE:HG22	1.76	0.98
1:D:984:ASP:HA	1:E:1034:HIS:NE2	1.78	0.98
1:A:70:THR:OG1	1:E:763:PHE:O	1.80	0.98
1:A:721:ARG:O	1:E:394:LEU:HD23	1.61	0.98
1:A:733:LEU:CD1	1:E:419:LYS:HZ1	1.73	0.98
1:A:780:ASP:H	1:E:764:LYS:HB3	1.29	0.98
1:A:784:ILE:HG22	1:E:762:THR:N	1.76	0.98
1:A:1077[A]:ARG:CZ	1:B:764:LYS:CG	2.41	0.98
1:B:60:VAL:CB	1:E:415:ILE:HA	1.92	0.98
1:B:749:ARG:CD	1:C:44:LYS:N	2.22	0.98
1:B:812:VAL:HA	1:C:719:VAL:CG2	1.91	0.98
1:B:815:LEU:N	1:C:1085[A]:PHE:HB2	1.78	0.98
1:B:850:ARG:NH2	1:C:71:LEU:HD11	1.79	0.98
1:B:949:LYS:CA	1:D:883:PRO:HD2	1.93	0.98
1:C:850:ARG:HH21	1:D:25:PRO:HA	1.24	0.98
1:D:422:MET:HE2	1:E:695:LEU:HD21	1.38	0.98
1:A:34:LEU:HB2	1:E:766:PHE:CZ	1.68	0.98
1:A:53:LEU:HD13	1:E:83:ASN:H	1.27	0.98
1:A:208:ASN:OD1	1:E:414:THR:CG2	2.12	0.98
1:A:388:ASP:O	1:B:900:MET:HB2	0.81	0.98
1:A:462:ILE:O	1:B:159:LYS:CG	2.11	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:573:VAL:HA	1:B:157:ALA:O	1.61	0.98
1:A:721:ARG:O	1:E:394:LEU:HA	1.61	0.98
1:A:1083[B]:ALA:HB3	1:B:1043:ASN:CG	1.87	0.98
1:B:388:ASP:O	1:C:900:MET:HB2	0.81	0.98
1:B:408:LEU:CA	1:C:212:GLU:N	2.21	0.98
1:B:414:THR:CG2	1:C:208:ASN:OD1	2.12	0.98
1:B:757:LEU:HB3	1:C:34:LEU:HB3	1.41	0.98
1:B:883:PRO:HD2	1:E:949:LYS:CA	1.93	0.98
1:B:986:TYR:CD2	1:C:1020:ILE:HG23	1.95	0.98
1:B:989:LEU:CB	1:D:1065:LYS:NZ	2.13	0.98
1:C:556:GLN:CB	1:D:686:LYS:HE3	1.92	0.98
1:C:764:LYS:HB3	1:D:780:ASP:H	1.28	0.98
1:D:762:THR:CG2	1:E:784:ILE:CG2	1.77	0.98
1:D:854:ILE:HG12	1:E:26:ILE:HG13	1.43	0.98
1:D:994:TYR:CB	1:E:885:PHE:HB2	1.92	0.98
1:A:34:LEU:HD13	1:E:766:PHE:CZ	1.95	0.98
1:A:60:VAL:O	1:E:144:ALA:CB	2.11	0.98
1:A:69:ALA:HB3	1:D:796:SER:HB3	1.40	0.98
1:A:159:LYS:HZ3	1:E:450:GLY:CA	1.69	0.98
1:A:434:THR:HG21	1:B:325:ILE:CG1	1.93	0.98
1:A:751:PHE:CD1	1:E:851:ARG:HD3	1.97	0.98
1:A:883:PRO:HD2	1:D:949:LYS:CA	1.93	0.98
1:A:900:MET:SD	1:E:391:LEU:CB	2.52	0.98
1:A:994:TYR:CB	1:B:885:PHE:HB2	1.92	0.98
1:B:143:ASN:N	1:C:57:LYS:HD2	1.79	0.98
1:B:424:VAL:C	1:C:725:PHE:HB3	1.76	0.98
1:B:445:LYS:HB2	1:C:220:HIS:HA	1.44	0.98
1:B:462:ILE:O	1:C:159:LYS:CG	2.11	0.98
1:B:479:LYS:HD2	1:C:894:ILE:CA	1.93	0.98
1:B:583:LYS:HZ1	1:C:164:LYS:CG	1.75	0.98
1:B:830:GLY:CA	1:C:998:SER:HB3	1.93	0.98
1:B:949:LYS:CG	1:D:879:ARG:C	2.32	0.98
1:B:962:LEU:HG	1:D:886:THR:HB	1.40	0.98
1:B:990:GLU:N	1:C:1033:LEU:HA	1.35	0.98
1:B:1077[A]:ARG:CZ	1:C:764:LYS:CG	2.41	0.98
1:C:424:VAL:H	1:D:726:GLU:HA	1.23	0.98
1:C:850:ARG:NH2	1:D:71:LEU:HD11	1.79	0.98
1:C:931:SER:HB2	1:D:1038:LYS:HD3	1.45	0.98
1:C:946:GLU:OE1	1:D:998:SER:O	1.80	0.98
1:C:951:ILE:CD1	1:E:1059:PRO:HD3	1.92	0.98
1:C:983:ARG:C	1:E:1060:LYS:N	2.20	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1059:PRO:CB	1:E:954:HIS:CE1	2.36	0.98
1:D:11:TYR:HE2	1:E:62:TYR:CZ	1.69	0.98
1:D:391:LEU:CB	1:E:900:MET:SD	2.52	0.98
1:D:405:SER:N	1:E:148:TRP:CD1	2.30	0.98
1:D:419:LYS:CE	1:E:729:ARG:CD	2.32	0.98
1:D:422:MET:HE3	1:E:695:LEU:HD21	1.42	0.98
1:D:826:ILE:CD1	1:E:995:ASN:CB	2.42	0.98
1:D:848:GLU:OE1	1:E:741:SER:OG	1.81	0.98
1:D:1028:ALA:HA	1:E:1029:VAL:HG11	1.00	0.98
1:A:15:ILE:HB	1:B:44:LYS:NZ	1.79	0.98
1:A:31:ASN:CB	1:E:758:THR:CG2	2.14	0.98
1:A:57:LYS:HD2	1:E:143:ASN:N	1.79	0.98
1:A:159:LYS:CG	1:E:462:ILE:O	2.11	0.98
1:A:479:LYS:HD2	1:B:894:ILE:CA	1.93	0.98
1:A:485:LYS:HZ3	1:B:890:ALA:C	1.58	0.98
1:A:724:GLY:C	1:E:424:VAL:HG13	1.88	0.98
1:A:796:SER:HB2	1:B:740:THR:HG22	1.42	0.98
1:A:845:ILE:HG22	1:B:736:ILE:HG23	1.02	0.98
1:A:864:PRO:C	1:D:853:GLN:HE22	1.71	0.98
1:A:1038:LYS:HD3	1:E:931:SER:HB2	1.45	0.98
1:B:187:ALA:O	1:C:23:GLN:CB	2.10	0.98
1:B:704:SER:O	1:C:5:ASN:O	1.79	0.98
1:B:800:ASP:N	1:C:709:GLN:C	2.09	0.98
1:B:815:LEU:CG	1:C:719:VAL:CG1	2.40	0.98
1:B:815:LEU:HG	1:C:719:VAL:HG12	1.46	0.98
1:B:987:ARG:NH1	1:C:1019:ARG:HA	1.78	0.98
1:C:848:GLU:CG	1:E:41:PHE:HD2	1.76	0.98
1:C:998:SER:N	1:D:882:LYS:CD	2.17	0.98
1:D:143:ASN:N	1:E:57:LYS:HD2	1.79	0.98
1:A:60:VAL:C	1:E:144:ALA:CB	2.36	0.98
1:A:73:SER:N	1:E:850:ARG:HH11	1.60	0.98
1:A:257:ILE:HA	1:E:552:ALA:HB2	1.44	0.98
1:A:397:MET:HE1	1:B:726:GLU:CG	1.89	0.98
1:A:467:TYR:CD2	1:B:726:GLU:CB	2.47	0.98
1:A:473:GLN:HB2	1:B:905:ASP:OD2	1.59	0.98
1:A:572:TYR:CA	1:B:161:LYS:NZ	2.25	0.98
1:A:724:GLY:CA	1:E:433:TYR:OH	2.10	0.98
1:A:830:GLY:CA	1:B:1080[B]:TYR:OH	2.05	0.98
1:A:879:ARG:C	1:E:874:ILE:HD13	1.87	0.98
1:A:1032:ILE:HG21	1:E:989:LEU:CD1	1.92	0.98
1:B:11:TYR:HE2	1:C:62:TYR:CE2	1.70	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:28:TYR:HE1	1:E:793:SER:OG	1.44	0.98
1:B:467:TYR:CD2	1:C:726:GLU:CB	2.46	0.98
1:B:479:LYS:HD2	1:C:894:ILE:HA	1.41	0.98
1:B:746:GLY:O	1:C:50:LYS:HD3	1.51	0.98
1:B:823:LYS:H	1:D:1052:ILE:HG23	1.27	0.98
1:B:934:ILE:HD13	1:C:1009:PHE:HB2	1.00	0.98
1:B:942:PRO:HB2	1:C:999:ILE:HG13	1.45	0.98
1:B:1026:ILE:CD1	1:C:1064:ILE:HD12	1.93	0.98
1:B:1052:ILE:HG23	1:E:823:LYS:H	1.27	0.98
1:C:479:LYS:HD2	1:D:894:ILE:HA	1.41	0.98
1:C:826:ILE:HD11	1:D:995:ASN:HD22	1.26	0.98
1:C:854:ILE:HG21	1:D:75:LEU:HD11	1.46	0.98
1:C:951:ILE:HG12	1:D:1031:PHE:C	1.83	0.98
1:C:1026:ILE:HG21	1:D:1064:ILE:HD12	1.43	0.98
1:D:754:GLU:CA	1:E:34:LEU:N	2.19	0.98
1:D:815:LEU:N	1:E:1085[A]:PHE:HB2	1.78	0.98
1:D:835:GLU:CG	1:E:715:SER:CA	2.40	0.98
1:D:942:PRO:HB2	1:E:999:ILE:HG13	1.46	0.98
1:D:948:TYR:C	1:E:997:LEU:HD11	1.87	0.98
1:D:1026:ILE:HG13	1:E:1026:ILE:HD12	1.03	0.98
1:A:13:SER:CB	1:E:188:LYS:CG	2.10	0.98
1:A:34:LEU:N	1:E:754:GLU:CA	2.19	0.98
1:A:328:TRP:O	1:E:432:ARG:CG	2.12	0.98
1:A:422:MET:HE3	1:B:695:LEU:HD21	1.42	0.98
1:A:552:ALA:HB2	1:B:257:ILE:HA	1.44	0.98
1:A:784:ILE:N	1:E:762:THR:H	1.59	0.98
1:A:815:LEU:CG	1:B:719:VAL:CG1	2.40	0.98
1:A:835:GLU:CB	1:B:715:SER:CA	2.36	0.98
1:A:836:LYS:HB3	1:B:711:ALA:HB1	1.43	0.98
1:A:848:GLU:OE1	1:B:741:SER:OG	1.81	0.98
1:A:912:GLN:CA	1:E:385:LEU:CB	2.38	0.98
1:A:949:LYS:HZ2	1:B:995:ASN:HB3	1.23	0.98
1:A:964:SER:HA	1:B:496:GLN:O	1.63	0.98
1:A:1054:LEU:CD2	1:E:923:ASP:N	2.15	0.98
1:B:433:TYR:OH	1:C:724:GLY:CA	2.09	0.98
1:B:583:LYS:HZ3	1:C:164:LYS:HG3	1.23	0.98
1:B:821:PHE:O	1:D:889:ASP:OD2	1.78	0.98
1:B:951:ILE:O	1:C:990:GLU:CG	2.11	0.98
1:B:994:TYR:CB	1:C:885:PHE:HB2	1.92	0.98
1:C:404:GLU:HA	1:D:148:TRP:CE2	1.97	0.98
1:C:404:GLU:HA	1:D:148:TRP:HZ2	1.21	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:797:GLY:N	1:D:707:TRP:HD1	1.32	0.98
1:C:818:GLN:H	1:D:1086[A]:PHE:HB3	1.26	0.98
1:C:826:ILE:CD1	1:D:995:ASN:CB	2.42	0.98
1:C:834:THR:O	1:D:767:ASP:OD2	1.82	0.98
1:C:853:GLN:CD	1:E:864:PRO:HD2	1.87	0.98
1:C:994:TYR:CB	1:D:885:PHE:HB2	1.92	0.98
1:D:746:GLY:O	1:E:50:LYS:HD3	1.51	0.98
1:D:936:LYS:H	1:E:1011:SER:HB2	1.28	0.98
1:D:1076:LEU:HD21	1:E:785:GLN:HB3	1.45	0.98
1:A:28:TYR:HE1	1:D:793:SER:OG	1.44	0.98
1:A:71:LEU:HD12	1:D:797:GLY:HA2	1.00	0.98
1:A:138:LEU:HD12	1:E:414:THR:HG21	1.45	0.98
1:A:148:TRP:HZ2	1:E:404:GLU:HA	1.21	0.98
1:A:324:LYS:NZ	1:E:437:ILE:O	1.96	0.98
1:A:757:LEU:HB3	1:B:34:LEU:HD23	1.42	0.98
1:A:819:LEU:HD11	1:B:1006:LEU:HA	1.43	0.98
1:A:826:ILE:CD1	1:B:995:ASN:CB	2.42	0.98
1:A:835:GLU:CG	1:B:715:SER:CA	2.40	0.98
1:A:848:GLU:CG	1:C:41:PHE:HD2	1.77	0.98
1:A:942:PRO:HB2	1:B:999:ILE:HG13	1.45	0.98
1:A:984:ASP:OD1	1:C:1059:PRO:HG3	1.62	0.98
1:B:41:PHE:HD2	1:E:848:GLU:CG	1.76	0.98
1:B:551:ASP:OD2	1:C:260:THR:C	2.06	0.98
1:B:853:GLN:HE22	1:D:864:PRO:C	1.71	0.98
1:B:988:ILE:HB	1:D:1062:GLU:CG	1.76	0.98
1:B:1083[B]:ALA:N	1:C:772:ILE:CG2	2.26	0.98
1:C:385:LEU:CA	1:D:911:ILE:CG2	2.41	0.98
1:C:408:LEU:H	1:D:211:ILE:HG22	1.21	0.98
1:C:749:ARG:CD	1:D:44:LYS:N	2.22	0.98
1:C:815:LEU:HG	1:D:719:VAL:HG12	1.46	0.98
1:C:842:TYR:CZ	1:E:61:GLU:C	2.40	0.98
1:C:943:SER:HB3	1:D:1004:TYR:HH	1.29	0.98
1:C:1077[A]:ARG:CZ	1:D:764:LYS:CG	2.41	0.98
1:D:424:VAL:HG13	1:E:724:GLY:C	1.88	0.98
1:D:433:TYR:OH	1:E:724:GLY:CA	2.09	0.98
1:D:445:LYS:CB	1:E:220:HIS:CB	2.42	0.98
1:D:450:GLY:N	1:E:159:LYS:HG3	1.79	0.98
1:D:757:LEU:HB3	1:E:34:LEU:HB3	1.41	0.98
1:D:762:THR:CA	1:E:784:ILE:HG22	1.47	0.98
1:D:815:LEU:CG	1:E:723:ARG:CD	2.41	0.98
1:D:996:LEU:N	1:E:882:LYS:HB2	1.57	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:1029:VAL:HG13	1:E:1065:LYS:N	1.79	0.98
1:D:1032:ILE:CG1	1:E:1062:GLU:OE1	2.10	0.98
1:A:439:PRO:O	1:B:219:SER:HB2	1.63	0.98
1:A:703:GLN:N	1:B:6:LEU:N	2.10	0.98
1:A:722:LEU:CG	1:E:395:LEU:HD23	1.83	0.98
1:A:946:GLU:OE1	1:B:998:SER:O	1.80	0.98
1:A:983:ARG:N	1:C:1060:LYS:HZ2	1.60	0.98
1:A:983:ARG:C	1:C:1060:LYS:N	2.20	0.98
1:A:1018:ILE:CD1	1:E:922:GLU:OE2	2.12	0.98
1:A:1052:ILE:HG23	1:D:823:LYS:H	1.27	0.98
1:B:71:LEU:O	1:E:795:LYS:CB	2.10	0.98
1:B:73:SER:HA	1:C:36:ASN:ND2	1.77	0.98
1:B:391:LEU:CB	1:C:900:MET:SD	2.52	0.98
1:B:432:ARG:CG	1:C:328:TRP:O	2.12	0.98
1:B:744:ILE:N	1:C:46:LEU:CD2	2.10	0.98
1:B:1033:LEU:HB3	1:E:953:LEU:O	0.80	0.98
1:C:391:LEU:CB	1:D:900:MET:SD	2.52	0.98
1:C:394:LEU:HD21	1:D:724:GLY:H	1.29	0.98
1:C:419:LYS:HZ3	1:D:733:LEU:CD1	1.70	0.98
1:C:445:LYS:CB	1:D:220:HIS:CB	2.41	0.98
1:C:484:ALA:C	1:D:891:HIS:HD2	1.68	0.98
1:C:738:GLN:CD	1:D:62:TYR:N	1.82	0.98
1:D:82:TYR:HE1	1:E:44:LYS:HB3	1.25	0.98
1:D:998:SER:N	1:E:882:LYS:CD	2.17	0.98
1:D:1064:ILE:O	1:E:1067:TRP:CZ3	2.13	0.98
1:A:69:ALA:HB1	1:D:796:SER:HB2	1.46	0.98
1:A:408:LEU:H	1:B:211:ILE:HG22	1.21	0.98
1:A:686:LYS:HE3	1:E:556:GLN:CB	1.92	0.98
1:A:729:ARG:CD	1:E:419:LYS:CE	2.32	0.98
1:A:757:LEU:HB3	1:B:34:LEU:HB3	1.41	0.98
1:A:815:LEU:CG	1:B:723:ARG:CD	2.40	0.98
1:A:878:LEU:HB3	1:D:949:LYS:HZ1	1.28	0.98
1:A:905:ASP:OD2	1:E:473:GLN:CB	2.09	0.98
1:A:957:GLU:CB	1:C:885:PHE:CE1	2.46	0.98
1:A:989:LEU:HB2	1:B:1032:ILE:HG21	1.46	0.98
1:A:995:ASN:CB	1:E:826:ILE:CD1	2.42	0.98
1:A:1026:ILE:HG21	1:B:1064:ILE:HD12	1.43	0.98
1:B:826:ILE:CD1	1:C:995:ASN:CB	2.42	0.98
1:B:931:SER:HA	1:C:1009:PHE:CA	1.92	0.98
1:B:949:LYS:HZ2	1:C:995:ASN:HB3	1.25	0.98
1:B:1083[B]:ALA:H	1:C:1043:ASN:ND2	1.62	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:447:ILE:O	1:D:157:ALA:O	1.80	0.98
1:C:703:GLN:N	1:D:6:LEU:N	2.09	0.98
1:C:990:GLU:N	1:D:1033:LEU:HA	1.35	0.98
1:C:997:LEU:HD11	1:D:880:ASP:O	1.60	0.98
1:D:416:PHE:CE2	1:E:142:LEU:C	2.34	0.98
1:D:434:THR:HG21	1:E:325:ILE:CG1	1.93	0.98
1:D:821:PHE:CE1	1:E:501:LEU:N	2.29	0.98
1:D:834:THR:O	1:E:767:ASP:OD2	1.82	0.98
1:D:949:LYS:HZ2	1:E:995:ASN:HB3	1.25	0.98
1:D:987:ARG:NH1	1:E:1019:ARG:HA	1.78	0.98
1:A:330:PHE:HD1	1:E:431:GLU:CD	1.72	0.97
1:A:485:LYS:HG3	1:B:891:HIS:N	1.53	0.97
1:A:786:ARG:HB3	1:D:789:MET:HB3	0.99	0.97
1:A:802:ILE:HG22	1:C:66:ILE:O	1.62	0.97
1:A:894:ILE:HA	1:E:479:LYS:HD2	1.42	0.97
1:A:987:ARG:NH1	1:B:1019:ARG:HA	1.79	0.97
1:A:1034:HIS:NE2	1:E:984:ASP:HA	1.78	0.97
1:B:15:ILE:HB	1:C:44:LYS:NZ	1.79	0.97
1:B:394:LEU:HD23	1:C:721:ARG:O	1.62	0.97
1:B:412:ARG:HB2	1:C:133:ALA:H	1.22	0.97
1:B:795:LYS:CB	1:D:71:LEU:O	2.11	0.97
1:B:1064:ILE:O	1:C:1067:TRP:CZ3	2.13	0.97
1:C:414:THR:CG2	1:D:208:ASN:OD1	2.12	0.97
1:C:467:TYR:CD2	1:D:726:GLU:CB	2.46	0.97
1:C:826:ILE:CD1	1:D:995:ASN:ND2	2.27	0.97
1:C:964:SER:HA	1:D:496:GLN:O	1.63	0.97
1:D:414:THR:CG2	1:E:208:ASN:OD1	2.12	0.97
1:D:702:GLY:C	1:E:6:LEU:CB	2.37	0.97
1:D:830:GLY:CA	1:E:998:SER:HB3	1.93	0.97
1:D:930:ILE:CA	1:E:1010:ASN:HD22	1.62	0.97
1:D:946:GLU:OE1	1:E:998:SER:O	1.80	0.97
1:D:951:ILE:O	1:E:990:GLU:CG	2.11	0.97
1:A:34:LEU:HB3	1:E:757:LEU:HB3	1.41	0.97
1:A:60:VAL:CB	1:D:415:ILE:HA	1.92	0.97
1:A:414:THR:CG2	1:B:208:ASN:OD1	2.12	0.97
1:A:720:ASN:CB	1:E:424:VAL:HB	1.94	0.97
1:A:740:THR:HG22	1:E:796:SER:HB2	1.42	0.97
1:A:796:SER:HB2	1:C:69:ALA:HB1	1.46	0.97
1:A:878:LEU:O	1:E:993:VAL:HA	1.63	0.97
1:A:881:ILE:CG2	1:E:990:GLU:C	2.23	0.97
1:A:998:SER:HB3	1:E:830:GLY:CA	1.93	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1033:LEU:HB3	1:D:953:LEU:O	0.80	0.97
1:A:1080[B]:TYR:OH	1:E:830:GLY:CA	2.05	0.97
1:B:394:LEU:HD21	1:C:724:GLY:H	1.29	0.97
1:B:555:LEU:CD1	1:C:258:ASN:HB3	1.86	0.97
1:B:839:LEU:H	1:C:766:PHE:HB3	1.24	0.97
1:B:848:GLU:CG	1:D:41:PHE:HD2	1.77	0.97
1:B:883:PRO:HD3	1:E:949:LYS:HB3	1.39	0.97
1:B:884:PHE:CE1	1:E:948:TYR:N	2.10	0.97
1:B:931:SER:HB2	1:C:1038:LYS:CD	1.94	0.97
1:B:936:LYS:HD2	1:C:896:TYR:OH	1.63	0.97
1:B:1059:PRO:HG3	1:E:984:ASP:OD1	1.62	0.97
1:B:1071:TRP:H	1:C:1070:MET:CA	1.38	0.97
1:C:445:LYS:HB2	1:D:220:HIS:HA	1.44	0.97
1:C:797:GLY:HA2	1:E:71:LEU:HD12	1.00	0.97
1:C:833:LEU:HD21	1:D:1078[B]:SER:OG	0.80	0.97
1:C:951:ILE:O	1:D:990:GLU:CG	2.11	0.97
1:C:953:LEU:O	1:E:1033:LEU:HB3	0.80	0.97
1:C:1026:ILE:CD1	1:D:1064:ILE:HD12	1.93	0.97
1:D:392:ALA:HB1	1:E:908:GLN:HA	1.45	0.97
1:D:930:ILE:C	1:E:1010:ASN:ND2	2.12	0.97
1:A:6:LEU:HD22	1:E:704:SER:HB2	1.45	0.97
1:A:36:ASN:ND2	1:E:73:SER:HA	1.77	0.97
1:A:693:ILE:HA	1:E:429:ALA:HB2	1.45	0.97
1:A:762:THR:CA	1:B:784:ILE:HG22	1.47	0.97
1:A:772:ILE:CG2	1:E:1083[B]:ALA:N	2.25	0.97
1:A:830:GLY:CA	1:B:998:SER:HB3	1.93	0.97
1:A:949:LYS:HB3	1:C:882:LYS:CB	1.58	0.97
1:A:995:ASN:ND2	1:E:826:ILE:CD1	2.27	0.97
1:A:1019:ARG:HA	1:E:987:ARG:NH1	1.78	0.97
1:A:1076:LEU:HD21	1:B:785:GLN:HB3	1.44	0.97
1:A:1080[A]:TYR:HH	1:C:32:SER:HB3	1.17	0.97
1:B:964:SER:HA	1:C:496:GLN:O	1.63	0.97
1:B:993:VAL:HA	1:C:878:LEU:O	1.63	0.97
1:C:392:ALA:HB1	1:D:908:GLN:HA	1.45	0.97
1:C:551:ASP:OD2	1:D:260:THR:C	2.06	0.97
1:C:1026:ILE:O	1:D:1063:MET:HB2	1.63	0.97
1:D:449:LEU:CA	1:E:155:ASP:HB3	1.93	0.97
1:D:766:PHE:CZ	1:E:34:LEU:HD13	1.95	0.97
1:D:826:ILE:CD1	1:E:995:ASN:ND2	2.27	0.97
1:D:850:ARG:HH11	1:E:73:SER:N	1.60	0.97
1:D:931:SER:HA	1:E:1009:PHE:CA	1.92	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:220:HIS:CE1	1:E:444:ASP:CB	2.48	0.97
1:A:408:LEU:CA	1:B:212:GLU:N	2.21	0.97
1:A:719:VAL:CG1	1:E:815:LEU:CG	2.40	0.97
1:A:719:VAL:HG12	1:E:815:LEU:HG	1.46	0.97
1:A:727:THR:OG1	1:E:422:MET:O	1.72	0.97
1:A:789:MET:HB3	1:C:786:ARG:HB3	0.99	0.97
1:A:826:ILE:CD1	1:B:995:ASN:ND2	2.27	0.97
1:A:896:TYR:OH	1:E:936:LYS:HD2	1.63	0.97
1:A:984:ASP:HA	1:B:1034:HIS:NE2	1.78	0.97
1:A:989:LEU:HB2	1:B:1032:ILE:CB	1.95	0.97
1:A:1006:LEU:HA	1:E:819:LEU:HD11	1.44	0.97
1:A:1053:SER:CA	1:E:496:GLN:OE1	1.99	0.97
1:B:82:TYR:CE1	1:C:44:LYS:HB3	1.93	0.97
1:B:424:VAL:HG13	1:C:724:GLY:C	1.88	0.97
1:B:447:ILE:O	1:C:157:ALA:O	1.80	0.97
1:B:738:GLN:CD	1:C:62:TYR:N	1.82	0.97
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1059:PRO:CB	2.36	0.97
1:B:1026:ILE:CG2	1:C:1064:ILE:HD13	1.74	0.97
1:C:73:SER:HA	1:D:36:ASN:ND2	1.77	0.97
1:C:188:LYS:HD2	1:D:23:GLN:HE21	0.81	0.97
1:C:424:VAL:HG13	1:D:724:GLY:C	1.88	0.97
1:C:424:VAL:HB	1:D:720:ASN:CB	1.94	0.97
1:C:948:TYR:N	1:E:884:PHE:CE1	2.10	0.97
1:C:983:ARG:N	1:E:1060:LYS:HZ2	1.62	0.97
1:C:1076:LEU:HD21	1:D:785:GLN:HB3	1.44	0.97
1:D:757:LEU:HG	1:E:35:GLU:CA	1.85	0.97
1:D:833:LEU:HD21	1:E:1078[B]:SER:OG	0.80	0.97
1:D:835:GLU:HB2	1:E:715:SER:HA	1.38	0.97
1:D:988:ILE:CG2	1:E:1036:TYR:H	1.69	0.97
1:D:993:VAL:HA	1:E:878:LEU:O	1.63	0.97
1:A:220:HIS:ND1	1:E:445:LYS:HB2	1.79	0.97
1:A:445:LYS:HB2	1:B:220:HIS:ND1	1.79	0.97
1:A:708:ASP:OD2	1:B:5:ASN:ND2	1.95	0.97
1:A:715:SER:CA	1:E:835:GLU:CB	2.36	0.97
1:A:752:PRO:HB3	1:B:35:GLU:OE1	1.65	0.97
1:A:762:THR:H	1:B:784:ILE:N	1.59	0.97
1:A:922:GLU:OE2	1:B:1018:ILE:CD1	2.12	0.97
1:A:997:LEU:HD11	1:E:948:TYR:C	1.87	0.97
1:A:998:SER:O	1:E:946:GLU:OE1	1.79	0.97
1:A:1032:ILE:HG21	1:E:989:LEU:HB2	1.46	0.97
1:B:419:LYS:CE	1:C:729:ARG:HE	1.66	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:437:ILE:O	1:C:324:LYS:NZ	1.96	0.97
1:B:815:LEU:HB3	1:C:1085[A]:PHE:CD1	1.86	0.97
1:B:829:ARG:NH1	1:D:777:THR:OG1	1.98	0.97
1:B:848:GLU:CB	1:D:41:PHE:HD2	1.78	0.97
1:B:984:ASP:HA	1:C:1034:HIS:NE2	1.78	0.97
1:C:422:MET:O	1:D:727:THR:OG1	1.72	0.97
1:C:432:ARG:CG	1:D:328:TRP:O	2.12	0.97
1:C:444:ASP:CB	1:D:220:HIS:CE1	2.48	0.97
1:C:708:ASP:N	1:D:71:LEU:CB	2.16	0.97
1:C:762:THR:CG2	1:D:784:ILE:HG22	1.48	0.97
1:C:791:LEU:HD13	1:D:860:MET:C	1.86	0.97
1:C:794:GLN:CA	1:D:763:PHE:CD2	2.38	0.97
1:C:947:LEU:HD11	1:D:1038:LYS:HB3	1.46	0.97
1:D:15:ILE:HB	1:E:44:LYS:NZ	1.79	0.97
1:D:187:ALA:O	1:E:23:GLN:CB	2.11	0.97
1:D:441:VAL:HB	1:D:447:ILE:HD11	1.46	0.97
1:D:838:LYS:NZ	1:E:714:TYR:CZ	2.32	0.97
1:A:33:GLU:OE1	1:E:4:TYR:N	1.97	0.97
1:A:85:VAL:HG21	1:B:57:LYS:CG	1.95	0.97
1:A:432:ARG:HH22	1:B:213:MET:HA	1.16	0.97
1:A:553:LYS:HG2	1:B:685:GLY:C	1.79	0.97
1:A:783:TYR:CD1	1:E:759:THR:CG2	2.48	0.97
1:A:820:LEU:O	1:B:499:GLN:N	1.74	0.97
1:A:936:LYS:HD2	1:B:896:TYR:OH	1.63	0.97
1:A:986:TYR:HE1	1:E:985:LYS:HE2	0.80	0.97
1:B:41:PHE:HD2	1:E:848:GLU:CB	1.77	0.97
1:B:425:MET:CB	1:C:720:ASN:HD22	1.59	0.97
1:B:432:ARG:HH22	1:C:213:MET:HA	1.16	0.97
1:B:753:SER:HB3	1:C:36:ASN:HD21	1.23	0.97
1:B:833:LEU:HD21	1:C:1078[B]:SER:OG	0.80	0.97
1:B:931:SER:HB2	1:C:1038:LYS:HD3	1.45	0.97
1:B:1072:ASN:O	1:D:872:ILE:CG2	2.12	0.97
1:B:1076:LEU:H	1:C:776:GLY:HA3	0.85	0.97
1:C:85:VAL:HG21	1:D:57:LYS:CG	1.95	0.97
1:C:467:TYR:CZ	1:D:725:PHE:HA	2.00	0.97
1:C:796:SER:HB2	1:E:69:ALA:HB1	1.45	0.97
1:C:930:ILE:C	1:D:1010:ASN:ND2	2.12	0.97
1:C:985:LYS:HE2	1:D:986:TYR:HE1	0.80	0.97
1:C:1026:ILE:CG2	1:D:1064:ILE:HD13	1.74	0.97
1:D:479:LYS:HD2	1:E:894:ILE:CA	1.93	0.97
1:D:749:ARG:CD	1:E:44:LYS:N	2.22	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:759:THR:HG21	1:E:783:TYR:CE1	1.99	0.97
1:D:947:LEU:HD11	1:E:1038:LYS:HB3	1.46	0.97
1:D:964:SER:HA	1:E:496:GLN:O	1.64	0.97
1:D:997:LEU:HD11	1:E:880:ASP:O	1.60	0.97
1:A:23:GLN:HE21	1:E:188:LYS:HD2	0.81	0.97
1:A:424:VAL:HG13	1:B:724:GLY:C	1.88	0.97
1:A:440:PRO:HD3	1:B:221:ASP:CG	1.90	0.97
1:A:583:LYS:HZ3	1:B:164:LYS:HG3	1.17	0.97
1:A:702:GLY:C	1:B:6:LEU:CB	2.37	0.97
1:A:725:PHE:HA	1:E:467:TYR:CZ	2.00	0.97
1:A:885:PHE:CE1	1:D:957:GLU:CB	2.46	0.97
1:A:894:ILE:CA	1:E:479:LYS:HD2	1.94	0.97
1:A:1062:GLU:OE1	1:E:1032:ILE:CG1	2.10	0.97
1:A:1067:TRP:CZ3	1:E:1064:ILE:O	2.13	0.97
1:B:71:LEU:HD12	1:E:797:GLY:HA2	1.00	0.97
1:B:429:ALA:C	1:C:330:PHE:HB3	1.88	0.97
1:B:440:PRO:HD3	1:C:221:ASP:CG	1.90	0.97
1:B:445:LYS:CB	1:C:220:HIS:CB	2.41	0.97
1:B:734:THR:HG22	1:C:61:GLU:O	1.65	0.97
1:B:884:PHE:HE2	1:E:988:ILE:CG1	0.89	0.97
1:B:949:LYS:HZ1	1:D:878:LEU:HB3	1.28	0.97
1:B:989:LEU:HB2	1:C:1032:ILE:HG21	1.45	0.97
1:C:583:LYS:HZ3	1:D:164:LYS:HG3	1.22	0.97
1:D:986:TYR:HD2	1:E:1020:ILE:CG2	1.78	0.97
1:A:4:TYR:CD1	1:B:33:GLU:CB	2.48	0.97
1:A:320:PRO:HD3	1:E:556:GLN:NE2	1.80	0.97
1:A:388:ASP:N	1:B:899:PHE:CG	2.31	0.97
1:A:714:TYR:CZ	1:E:838:LYS:NZ	2.32	0.97
1:A:999:ILE:HG13	1:E:942:PRO:HB2	1.46	0.97
1:A:1063:MET:HG3	1:E:1030:THR:N	1.80	0.97
1:A:1078[B]:SER:OG	1:E:833:LEU:HD21	0.80	0.97
1:A:1085[A]:PHE:HB2	1:E:815:LEU:N	1.78	0.97
1:B:4:TYR:CD1	1:C:33:GLU:CB	2.48	0.97
1:B:72:LEU:HA	1:E:795:LYS:HB2	1.46	0.97
1:B:397:MET:SD	1:C:721:ARG:CD	2.19	0.97
1:B:431:GLU:CD	1:C:330:PHE:HD1	1.72	0.97
1:B:450:GLY:H	1:C:159:LYS:HG3	1.30	0.97
1:B:757:LEU:CD2	1:C:38:CYS:SG	2.53	0.97
1:C:15:ILE:HB	1:D:44:LYS:NZ	1.79	0.97
1:C:440:PRO:HD3	1:D:221:ASP:CG	1.90	0.97
1:C:462:ILE:O	1:D:159:LYS:CG	2.11	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:708:ASP:OD2	1:D:5:ASN:ND2	1.96	0.97
1:C:820:LEU:O	1:D:499:GLN:N	1.74	0.97
1:C:839:LEU:O	1:E:64:ASP:CB	1.92	0.97
1:C:987:ARG:NH1	1:D:1019:ARG:HA	1.79	0.97
1:C:1076:LEU:H	1:D:776:GLY:HA3	0.85	0.97
1:D:378:PRO:HA	1:E:895:GLN:C	1.90	0.97
1:D:414:THR:HG21	1:E:138:LEU:HD12	1.45	0.97
1:D:445:LYS:HB2	1:E:220:HIS:ND1	1.80	0.97
1:D:936:LYS:HD2	1:E:896:TYR:OH	1.62	0.97
1:A:26:ILE:H	1:E:850:ARG:HH22	1.12	0.97
1:A:221:ASP:CG	1:E:440:PRO:HD3	1.89	0.97
1:A:437:ILE:O	1:B:324:LYS:NZ	1.96	0.97
1:A:734:THR:HG22	1:B:61:GLU:O	1.65	0.97
1:A:767:ASP:OD2	1:E:834:THR:O	1.82	0.97
1:A:783:TYR:CE1	1:E:759:THR:HG21	1.99	0.97
1:A:799:ALA:O	1:B:712:ILE:N	1.77	0.97
1:A:842:TYR:CE2	1:B:735:LYS:HD2	1.76	0.97
1:A:850:ARG:NH2	1:B:71:LEU:HD11	1.79	0.97
1:A:883:PRO:HA	1:E:999:ILE:HB	1.44	0.97
1:A:1000:ASN:ND2	1:B:887:VAL:HG11	1.80	0.97
1:A:1026:ILE:CD1	1:B:1064:ILE:HD12	1.93	0.97
1:A:1038:LYS:CE	1:E:931:SER:N	2.28	0.97
1:A:1062:GLU:OE1	1:E:1032:ILE:HG13	1.64	0.97
1:B:4:TYR:N	1:C:33:GLU:OE1	1.97	0.97
1:B:188:LYS:HD2	1:C:23:GLN:HE21	0.81	0.97
1:B:388:ASP:C	1:C:900:MET:CB	2.26	0.97
1:B:429:ALA:HB2	1:C:693:ILE:HA	1.45	0.97
1:B:441:VAL:HB	1:B:447:ILE:HD11	1.46	0.97
1:B:445:LYS:HB2	1:C:220:HIS:ND1	1.80	0.97
1:B:811:TYR:CG	1:C:719:VAL:CB	2.46	0.97
1:B:842:TYR:CE2	1:C:735:LYS:HD2	1.76	0.97
1:B:885:PHE:CE1	1:E:957:GLU:CB	2.46	0.97
1:B:930:ILE:CA	1:C:1010:ASN:HD22	1.62	0.97
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1017:LEU:N	2.13	0.97
1:C:432:ARG:HB2	1:D:328:TRP:CD2	2.00	0.97
1:C:445:LYS:HB2	1:D:220:HIS:ND1	1.80	0.97
1:C:753:SER:HB3	1:D:36:ASN:HD21	1.23	0.97
1:C:757:LEU:CD2	1:D:38:CYS:SG	2.53	0.97
1:C:848:GLU:OE1	1:D:741:SER:OG	1.81	0.97
1:C:931:SER:N	1:D:1038:LYS:CE	2.27	0.97
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1017:LEU:N	2.13	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:951:ILE:C	1:D:990:GLU:HG2	1.90	0.97
1:D:5:ASN:CG	1:E:33:GLU:HA	1.90	0.97
1:D:797:GLY:N	1:E:707:TRP:HD1	1.32	0.97
1:D:819:LEU:HD11	1:E:1006:LEU:HA	1.43	0.97
1:D:985:LYS:HE2	1:E:986:TYR:HE1	0.80	0.97
1:A:41:PHE:HD2	1:D:848:GLU:CB	1.78	0.97
1:A:42:HIS:NE2	1:E:742:VAL:CG1	2.18	0.97
1:A:71:LEU:HD11	1:E:850:ARG:NH2	1.78	0.97
1:A:394:LEU:HD23	1:B:721:ARG:O	1.62	0.97
1:A:815:LEU:HB3	1:B:1085[A]:PHE:CZ	1.91	0.97
1:A:829:ARG:NH1	1:C:777:THR:OG1	1.98	0.97
1:A:833:LEU:HD21	1:B:1078[B]:SER:OG	0.80	0.97
1:A:850:ARG:HH22	1:B:26:ILE:H	1.12	0.97
1:A:853:GLN:HE22	1:C:864:PRO:C	1.72	0.97
1:A:908:GLN:HA	1:E:392:ALA:HB1	1.45	0.97
1:A:912:GLN:CA	1:E:385:LEU:HB3	1.94	0.97
1:A:951:ILE:C	1:B:990:GLU:HG2	1.90	0.97
1:A:1028:ALA:HA	1:B:1029:VAL:HG11	1.00	0.97
1:A:1072:ASN:O	1:C:872:ILE:CG2	2.12	0.97
1:B:413:LYS:HZ3	1:C:189:TYR:HD1	1.08	0.97
1:B:830:GLY:CA	1:C:1080[B]:TYR:OH	2.05	0.97
1:B:1076:LEU:HD21	1:C:785:GLN:HB3	1.44	0.97
1:C:957:GLU:CB	1:E:885:PHE:CE1	2.46	0.97
1:C:1000:ASN:ND2	1:D:887:VAL:HG11	1.80	0.97
1:C:1030:THR:N	1:D:1063:MET:HG3	1.80	0.97
1:D:4:TYR:N	1:E:33:GLU:OE1	1.97	0.97
1:D:73:SER:HA	1:E:36:ASN:ND2	1.77	0.97
1:D:391:LEU:HB3	1:E:900:MET:SD	2.05	0.97
1:D:440:PRO:HD3	1:E:221:ASP:CG	1.90	0.97
1:D:467:TYR:CD2	1:E:726:GLU:CB	2.46	0.97
1:D:811:TYR:CG	1:E:719:VAL:CB	2.47	0.97
1:D:922:GLU:OE2	1:E:1018:ILE:CD1	2.12	0.97
1:A:33:GLU:CB	1:E:4:TYR:CD1	2.48	0.96
1:A:33:GLU:HA	1:E:5:ASN:CG	1.90	0.96
1:A:143:ASN:N	1:B:57:LYS:HD2	1.79	0.96
1:A:159:LYS:HG3	1:E:450:GLY:N	1.79	0.96
1:A:260:THR:C	1:E:551:ASP:OD2	2.06	0.96
1:A:385:LEU:CB	1:B:912:GLN:HA	1.94	0.96
1:A:467:TYR:CD2	1:B:726:GLU:N	2.33	0.96
1:A:726:GLU:CB	1:E:467:TYR:CD2	2.47	0.96
1:A:726:GLU:CB	1:E:467:TYR:CG	2.48	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:796:SER:HB3	1:C:69:ALA:HB3	1.40	0.96
1:A:797:GLY:HA2	1:C:71:LEU:HD12	1.00	0.96
1:A:843:ALA:HB1	1:B:11:TYR:CD2	2.00	0.96
1:A:873:THR:HG22	1:D:870:SER:OG	1.47	0.96
1:A:953:LEU:O	1:C:1033:LEU:HB3	0.80	0.96
1:A:990:GLU:HG2	1:E:951:ILE:C	1.90	0.96
1:A:1026:ILE:O	1:B:1063:MET:HB2	1.63	0.96
1:A:1039:LEU:HG	1:E:947:LEU:HB2	1.43	0.96
1:B:759:THR:CG2	1:C:783:TYR:CD1	2.48	0.96
1:B:759:THR:HG21	1:C:783:TYR:CE1	1.99	0.96
1:B:942:PRO:CB	1:C:999:ILE:HG13	1.95	0.96
1:B:953:LEU:O	1:D:1033:LEU:HB3	0.80	0.96
1:B:985:LYS:HE2	1:C:986:TYR:HE1	0.80	0.96
1:C:4:TYR:N	1:D:33:GLU:OE1	1.97	0.96
1:C:385:LEU:CB	1:D:912:GLN:HA	1.94	0.96
1:C:413:LYS:HZ3	1:D:189:TYR:HD1	1.04	0.96
1:C:431:GLU:CD	1:D:330:PHE:HD1	1.72	0.96
1:C:762:THR:CG2	1:D:784:ILE:CG2	1.77	0.96
1:C:766:PHE:CZ	1:D:34:LEU:HB2	1.68	0.96
1:C:839:LEU:N	1:D:766:PHE:CB	2.22	0.96
1:C:1083[B]:ALA:H	1:D:1043:ASN:HD22	0.97	0.96
1:D:815:LEU:HG	1:E:719:VAL:HG12	1.46	0.96
1:D:835:GLU:CB	1:E:715:SER:CA	2.36	0.96
1:D:850:ARG:NH2	1:E:71:LEU:HD11	1.78	0.96
1:D:851:ARG:HD3	1:E:751:PHE:CD1	1.97	0.96
1:D:854:ILE:HG21	1:E:75:LEU:HD11	1.46	0.96
1:D:931:SER:HB2	1:E:1038:LYS:CD	1.95	0.96
1:D:934:ILE:HD11	1:E:1009:PHE:CB	1.60	0.96
1:D:1026:ILE:O	1:E:1063:MET:HB2	1.63	0.96
1:A:5:ASN:ND2	1:E:708:ASP:OD2	1.95	0.96
1:A:41:PHE:HD2	1:D:848:GLU:CG	1.76	0.96
1:A:44:LYS:NZ	1:E:15:ILE:HB	1.79	0.96
1:A:142:LEU:C	1:E:416:PHE:CE2	2.34	0.96
1:A:432:ARG:CG	1:B:328:TRP:O	2.12	0.96
1:A:757:LEU:CD2	1:B:38:CYS:SG	2.53	0.96
1:A:777:THR:OG1	1:D:829:ARG:NH1	1.98	0.96
1:A:900:MET:SD	1:E:391:LEU:HB3	2.05	0.96
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1059:PRO:HB2	1.99	0.96
1:A:955:GLU:C	1:B:987:ARG:CD	2.13	0.96
1:A:1038:LYS:CD	1:E:931:SER:HB2	1.95	0.96
1:B:810:ASN:HB2	1:C:693:ILE:CG1	1.95	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:872:ILE:CG2	1:E:1072:ASN:O	2.12	0.96
1:B:874:ILE:CD1	1:C:880:ASP:N	2.15	0.96
1:B:955:GLU:C	1:C:987:ARG:CD	2.13	0.96
1:C:407:GLN:C	1:D:211:ILE:HG22	1.65	0.96
1:C:795:LYS:CB	1:E:71:LEU:O	2.11	0.96
1:C:838:LYS:NZ	1:D:714:TYR:CZ	2.32	0.96
1:C:853:GLN:HE22	1:E:864:PRO:C	1.72	0.96
1:D:419:LYS:HZ3	1:E:733:LEU:HD12	1.28	0.96
1:D:424:VAL:HB	1:E:720:ASN:CB	1.95	0.96
1:D:467:TYR:CD2	1:E:726:GLU:N	2.33	0.96
1:D:467:TYR:CZ	1:E:725:PHE:HA	2.00	0.96
1:D:485:LYS:HZ3	1:E:890:ALA:C	1.64	0.96
1:D:759:THR:CG2	1:E:783:TYR:CD1	2.48	0.96
1:D:762:THR:CG2	1:E:784:ILE:HG23	1.66	0.96
1:A:38:CYS:SG	1:E:757:LEU:CD2	2.53	0.96
1:A:391:LEU:CB	1:B:900:MET:SD	2.52	0.96
1:A:429:ALA:C	1:B:330:PHE:HB3	1.88	0.96
1:A:444:ASP:CB	1:B:220:HIS:CE1	2.48	0.96
1:A:851:ARG:HD3	1:B:751:PHE:CD1	1.97	0.96
1:A:872:ILE:CG2	1:D:1072:ASN:O	2.12	0.96
1:A:931:SER:HB2	1:B:1038:LYS:HD3	1.45	0.96
1:A:989:LEU:HB2	1:C:1062:GLU:CA	1.90	0.96
1:A:999:ILE:HG13	1:E:942:PRO:CB	1.96	0.96
1:A:1011:SER:HB2	1:E:936:LYS:H	1.28	0.96
1:B:424:VAL:HB	1:C:720:ASN:CB	1.94	0.96
1:B:834:THR:O	1:C:767:ASP:OD2	1.82	0.96
1:B:931:SER:N	1:C:1038:LYS:CE	2.27	0.96
1:B:1080[A]:TYR:HH	1:D:32:SER:CB	1.69	0.96
1:C:11:TYR:HE2	1:D:62:TYR:CZ	1.68	0.96
1:C:143:ASN:N	1:D:57:LYS:HD2	1.79	0.96
1:C:439:PRO:O	1:D:219:SER:HB2	1.63	0.96
1:C:467:TYR:CD2	1:D:726:GLU:N	2.33	0.96
1:C:759:THR:HG21	1:D:783:TYR:CE1	1.99	0.96
1:C:842:TYR:CB	1:D:736:ILE:H	1.62	0.96
1:C:923:ASP:CB	1:D:1040:GLU:OE1	2.07	0.96
1:C:958:ILE:N	1:E:885:PHE:HD1	1.47	0.96
1:D:429:ALA:HB2	1:E:693:ILE:HA	1.45	0.96
1:D:431:GLU:CD	1:E:330:PHE:HD1	1.72	0.96
1:D:496:GLN:HG3	1:E:1053:SER:N	1.72	0.96
1:D:551:ASP:OD2	1:E:260:THR:C	2.06	0.96
1:D:757:LEU:HB2	1:E:34:LEU:CB	1.95	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:815:LEU:CB	1:E:1085[A]:PHE:CD1	2.24	0.96
1:D:955:GLU:C	1:E:987:ARG:CD	2.13	0.96
1:D:989:LEU:HB2	1:E:1032:ILE:HG21	1.45	0.96
1:A:11:TYR:HE2	1:B:62:TYR:CE2	1.70	0.96
1:A:155:ASP:HB3	1:E:449:LEU:CA	1.92	0.96
1:A:188:LYS:HD2	1:B:23:GLN:HE21	0.81	0.96
1:A:450:GLY:CA	1:B:159:LYS:HZ2	1.72	0.96
1:A:499:GLN:N	1:E:820:LEU:O	1.74	0.96
1:A:726:GLU:N	1:E:467:TYR:CD2	2.33	0.96
1:A:733:LEU:HD11	1:E:419:LYS:HZ1	1.24	0.96
1:A:764:LYS:HB3	1:B:780:ASP:H	1.28	0.96
1:A:785:GLN:HB3	1:E:1076:LEU:HD21	1.44	0.96
1:A:867:PHE:HE2	1:D:791:LEU:CA	1.53	0.96
1:B:385:LEU:CB	1:C:912:GLN:HA	1.94	0.96
1:B:826:ILE:CD1	1:C:995:ASN:ND2	2.27	0.96
1:B:867:PHE:HE2	1:E:791:LEU:CA	1.53	0.96
1:B:989:LEU:O	1:C:881:ILE:CG1	2.14	0.96
1:B:989:LEU:HB2	1:C:1032:ILE:CB	1.95	0.96
1:C:391:LEU:HD11	1:D:1085[A]:PHE:CZ	2.00	0.96
1:C:481:LEU:C	1:D:909:TYR:OH	2.09	0.96
1:C:551:ASP:CG	1:D:260:THR:N	2.07	0.96
1:C:936:LYS:H	1:D:1011:SER:HB2	1.28	0.96
1:D:791:LEU:HD11	1:E:860:MET:O	1.58	0.96
1:A:5:ASN:CG	1:B:33:GLU:HA	1.90	0.96
1:A:44:LYS:N	1:E:749:ARG:CD	2.23	0.96
1:A:424:VAL:HB	1:B:720:ASN:CB	1.94	0.96
1:A:445:LYS:CB	1:B:220:HIS:CB	2.41	0.96
1:A:760:ASN:C	1:B:782:VAL:HG23	1.90	0.96
1:A:942:PRO:CB	1:B:999:ILE:HG13	1.96	0.96
1:A:989:LEU:O	1:B:881:ILE:CG1	2.14	0.96
1:A:1067:TRP:CZ2	1:D:1064:ILE:HD12	2.00	0.96
1:A:1083[B]:ALA:H	1:B:1043:ASN:ND2	1.62	0.96
1:B:389:SER:HB3	1:C:898:LYS:CG	1.96	0.96
1:B:391:LEU:HD11	1:C:1085[A]:PHE:CZ	2.00	0.96
1:B:444:ASP:CB	1:C:220:HIS:CE1	2.48	0.96
1:B:485:LYS:NZ	1:C:890:ALA:CA	2.12	0.96
1:B:793:SER:CB	1:C:761:SER:CB	2.14	0.96
1:B:796:SER:HB3	1:D:69:ALA:HB3	1.41	0.96
1:B:948:TYR:HA	1:D:884:PHE:CZ	2.00	0.96
1:B:949:LYS:HB2	1:C:997:LEU:CG	1.95	0.96
1:C:389:SER:HB3	1:D:898:LYS:CG	1.96	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:395:LEU:HD23	1:D:722:LEU:CG	1.83	0.96
1:C:412:ARG:HB2	1:D:133:ALA:H	1.22	0.96
1:C:437:ILE:O	1:D:324:LYS:NZ	1.96	0.96
1:C:449:LEU:CA	1:D:155:ASP:HB3	1.93	0.96
1:C:851:ARG:HD3	1:D:751:PHE:CD1	1.97	0.96
1:C:931:SER:HB2	1:D:1038:LYS:CD	1.94	0.96
1:C:1072:ASN:O	1:E:872:ILE:CG2	2.12	0.96
1:D:188:LYS:HD2	1:E:23:GLN:HE21	0.81	0.96
1:D:385:LEU:CB	1:E:912:GLN:CA	2.38	0.96
1:D:391:LEU:HD11	1:E:1085[A]:PHE:CZ	2.00	0.96
1:D:734:THR:HG22	1:E:61:GLU:O	1.65	0.96
1:D:757:LEU:CD2	1:E:38:CYS:SG	2.53	0.96
1:D:931:SER:H	1:E:1038:LYS:HE2	1.26	0.96
1:A:57:LYS:CG	1:E:85:VAL:HG21	1.95	0.96
1:A:421:ASN:CA	1:B:721:ARG:HB2	1.96	0.96
1:A:712:ILE:N	1:E:799:ALA:O	1.77	0.96
1:A:849:LYS:HE2	1:C:28:TYR:CA	1.95	0.96
1:A:874:ILE:HD11	1:B:880:ASP:CA	1.70	0.96
1:A:884:PHE:HE2	1:D:988:ILE:CG1	0.90	0.96
1:A:885:PHE:HZ	1:D:954:HIS:N	1.26	0.96
1:A:898:LYS:CG	1:E:389:SER:HB3	1.96	0.96
1:A:905:ASP:HB3	1:E:594:LYS:HG2	1.47	0.96
1:A:949:LYS:HB2	1:B:997:LEU:CG	1.95	0.96
1:A:1043:ASN:ND2	1:E:1083[B]:ALA:CA	2.29	0.96
1:A:1058:TYR:HB3	1:D:985:LYS:CD	1.70	0.96
1:A:1071:TRP:N	1:E:1068:LYS:O	1.77	0.96
1:B:432:ARG:HB2	1:C:328:TRP:CD2	2.00	0.96
1:B:450:GLY:N	1:C:159:LYS:HG3	1.79	0.96
1:B:807:THR:CA	1:C:693:ILE:HG23	1.54	0.96
1:B:932:ARG:HH22	1:C:1017:LEU:N	1.64	0.96
1:B:1026:ILE:HG21	1:C:1064:ILE:HD12	1.43	0.96
1:B:1064:ILE:HD12	1:D:1067:TRP:CZ2	2.01	0.96
1:C:391:LEU:HB3	1:D:900:MET:SD	2.05	0.96
1:C:406:ARG:CD	1:D:217:VAL:H	1.72	0.96
1:C:789:MET:HB3	1:E:786:ARG:HB3	0.99	0.96
1:C:811:TYR:CG	1:D:719:VAL:CB	2.47	0.96
1:C:843:ALA:HB1	1:D:11:TYR:CD2	2.00	0.96
1:C:931:SER:HA	1:D:1009:PHE:CA	1.92	0.96
1:C:989:LEU:O	1:D:881:ILE:CG1	2.14	0.96
1:D:4:TYR:CD1	1:E:33:GLU:CB	2.48	0.96
1:D:397:MET:HE3	1:E:721:ARG:HD3	1.47	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:445:LYS:HD2	1:E:220:HIS:HA	1.35	0.96
1:D:594:LYS:HG2	1:E:905:ASP:HB3	1.48	0.96
1:D:837:ALA:O	1:E:758:THR:CG2	2.14	0.96
1:D:932:ARG:HH22	1:E:1017:LEU:N	1.64	0.96
1:D:1083[B]:ALA:H	1:E:1043:ASN:ND2	1.62	0.96
1:A:56:ARG:CA	1:E:139:SER:OG	2.14	0.96
1:A:66:ILE:CA	1:D:798:ILE:C	1.89	0.96
1:A:82:TYR:HE1	1:B:44:LYS:HB3	1.25	0.96
1:A:391:LEU:HD11	1:B:1085[A]:PHE:CZ	2.01	0.96
1:A:429:ALA:HB2	1:B:693:ILE:HA	1.45	0.96
1:A:431:GLU:CD	1:B:330:PHE:HD1	1.72	0.96
1:A:759:THR:HG21	1:B:783:TYR:CE1	1.99	0.96
1:A:766:PHE:HB3	1:E:839:LEU:N	1.70	0.96
1:A:900:MET:SD	1:E:391:LEU:HD22	2.04	0.96
1:A:912:GLN:HA	1:E:385:LEU:CB	1.94	0.96
1:A:948:TYR:HA	1:C:884:PHE:CZ	2.00	0.96
1:A:967:ILE:HD12	1:B:917:ARG:HB2	0.96	0.96
1:A:998:SER:C	1:E:946:GLU:OE1	1.88	0.96
1:A:1009:PHE:CA	1:E:931:SER:HA	1.92	0.96
1:B:385:LEU:CA	1:C:911:ILE:CG2	2.41	0.96
1:B:708:ASP:OD2	1:C:5:ASN:ND2	1.96	0.96
1:B:764:LYS:HB3	1:C:780:ASP:H	1.28	0.96
1:B:766:PHE:CZ	1:C:34:LEU:HD13	1.95	0.96
1:B:802:ILE:HG22	1:D:66:ILE:O	1.62	0.96
1:B:967:ILE:HD12	1:C:917:ARG:HB2	0.96	0.96
1:B:989:LEU:HB2	1:D:1062:GLU:CA	1.90	0.96
1:C:397:MET:HE3	1:D:721:ARG:HD3	1.47	0.96
1:C:467:TYR:CG	1:D:726:GLU:CB	2.48	0.96
1:C:795:LYS:HB2	1:E:72:LEU:HA	1.46	0.96
1:C:849:LYS:HD3	1:E:35:GLU:HG2	1.48	0.96
1:C:922:GLU:OE2	1:D:1018:ILE:CD1	2.12	0.96
1:C:989:LEU:CA	1:D:1032:ILE:HG23	1.96	0.96
1:C:1029:VAL:HG13	1:D:1065:LYS:N	1.79	0.96
1:C:1059:PRO:HG2	1:E:954:HIS:CE1	1.58	0.96
1:C:1083[B]:ALA:CA	1:D:1043:ASN:ND2	2.29	0.96
1:D:83:ASN:H	1:E:53:LEU:HD13	1.27	0.96
1:D:394:LEU:CD2	1:E:722:LEU:N	2.04	0.96
1:D:429:ALA:C	1:E:330:PHE:HB3	1.88	0.96
1:D:704:SER:HB2	1:E:6:LEU:HD22	1.46	0.96
1:D:810:ASN:HB2	1:E:693:ILE:CG1	1.95	0.96
1:D:842:TYR:CE2	1:E:735:LYS:CD	2.43	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:932:ARG:CB	1:E:1011:SER:O	0.66	0.96
1:D:951:ILE:C	1:E:990:GLU:HG2	1.91	0.96
1:D:1000:ASN:HD21	1:E:887:VAL:HG11	1.29	0.96
1:A:4:TYR:N	1:B:33:GLU:OE1	1.97	0.96
1:A:65:VAL:HG12	1:E:740:THR:HG23	1.43	0.96
1:A:69:ALA:H	1:D:799:ALA:CB	1.59	0.96
1:A:406:ARG:CD	1:B:217:VAL:H	1.72	0.96
1:A:467:TYR:CG	1:B:726:GLU:CB	2.48	0.96
1:A:750:LEU:O	1:E:852:ALA:N	1.88	0.96
1:A:764:LYS:HB2	1:B:780:ASP:N	1.42	0.96
1:A:848:GLU:CB	1:C:41:PHE:HD2	1.78	0.96
1:A:950:VAL:HG21	1:B:999:ILE:CG2	1.96	0.96
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1059:PRO:CB	2.36	0.96
1:A:1032:ILE:HG23	1:E:989:LEU:CA	1.96	0.96
1:A:1064:ILE:O	1:B:1067:TRP:CZ3	2.13	0.96
1:A:1065:LYS:N	1:E:1029:VAL:HG13	1.79	0.96
1:B:5:ASN:CG	1:C:33:GLU:HA	1.90	0.96
1:B:65:VAL:HG12	1:E:796:SER:OG	1.66	0.96
1:B:574:GLN:HG3	1:C:164:LYS:CG	1.95	0.96
1:B:594:LYS:HG2	1:C:905:ASP:HB3	1.47	0.96
1:B:884:PHE:CZ	1:E:948:TYR:HA	2.00	0.96
1:C:823:LYS:H	1:E:1052:ILE:HG23	1.27	0.96
1:D:760:ASN:C	1:E:782:VAL:HG23	1.91	0.96
1:D:961:TYR:O	1:E:920:GLN:C	1.85	0.96
1:A:139:SER:OG	1:B:56:ARG:CA	2.14	0.96
1:A:189:TYR:HD1	1:E:413:LYS:HZ3	1.04	0.96
1:A:419:LYS:HZ3	1:B:733:LEU:HD12	1.27	0.96
1:A:721:ARG:HD3	1:E:397:MET:HE3	1.47	0.96
1:A:733:LEU:HD12	1:E:419:LYS:NZ	1.79	0.96
1:A:759:THR:CG2	1:B:783:TYR:CD1	2.48	0.96
1:A:766:PHE:CZ	1:B:34:LEU:HD13	1.95	0.96
1:A:900:MET:CB	1:E:388:ASP:HB3	1.96	0.96
1:A:908:GLN:C	1:E:385:LEU:HD11	1.91	0.96
1:A:909:TYR:OH	1:E:481:LEU:C	2.09	0.96
1:A:932:ARG:HH22	1:B:1017:LEU:N	1.64	0.96
1:A:1032:ILE:CB	1:E:989:LEU:HB2	1.95	0.96
1:B:798:ILE:C	1:D:66:ILE:CA	1.89	0.96
1:B:932:ARG:CB	1:C:1011:SER:O	0.66	0.96
1:B:943:SER:HB3	1:C:1004:TYR:HH	1.13	0.96
1:C:932:ARG:CB	1:D:1011:SER:O	0.66	0.96
1:C:942:PRO:CB	1:D:999:ILE:HG13	1.96	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:85:VAL:HG21	1:E:57:LYS:CG	1.95	0.96
1:D:404:GLU:HB3	1:E:148:TRP:CH2	2.01	0.96
1:D:481:LEU:C	1:E:909:TYR:OH	2.09	0.96
1:A:6:LEU:N	1:E:703:GLN:N	2.09	0.96
1:A:65:VAL:HG12	1:D:796:SER:OG	1.66	0.96
1:A:157:ALA:O	1:E:573:VAL:HA	1.61	0.96
1:A:388:ASP:HB3	1:B:900:MET:CB	1.96	0.96
1:A:574:GLN:HG3	1:B:164:LYS:CG	1.95	0.96
1:A:836:LYS:HD3	1:B:711:ALA:HB1	1.48	0.96
1:A:887:VAL:HG11	1:E:1000:ASN:HD21	1.29	0.96
1:A:895:GLN:C	1:E:378:PRO:HA	1.90	0.96
1:A:1030:THR:N	1:B:1063:MET:HG3	1.80	0.96
1:A:1070:MET:C	1:C:1069:LYS:CG	2.39	0.96
1:B:422:MET:O	1:C:727:THR:OG1	1.72	0.96
1:B:467:TYR:CZ	1:C:725:PHE:HA	2.00	0.96
1:B:473:GLN:CB	1:C:905:ASP:OD2	2.08	0.96
1:B:481:LEU:C	1:C:909:TYR:OH	2.09	0.96
1:B:922:GLU:OE2	1:C:1018:ILE:CD1	2.12	0.96
1:B:1067:TRP:CZ2	1:E:1064:ILE:HD12	2.00	0.96
1:C:11:TYR:HE2	1:D:62:TYR:CE2	1.70	0.96
1:C:139:SER:OG	1:D:56:ARG:CA	2.14	0.96
1:C:441:VAL:HB	1:C:447:ILE:HD11	1.46	0.96
1:C:734:THR:HG22	1:D:61:GLU:O	1.65	0.96
1:C:760:ASN:C	1:D:782:VAL:HG23	1.91	0.96
1:C:837:ALA:O	1:D:758:THR:CG2	2.14	0.96
1:C:949:LYS:HB2	1:D:997:LEU:CG	1.95	0.96
1:C:988:ILE:CG1	1:E:884:PHE:HE2	0.90	0.96
1:C:993:VAL:HA	1:D:878:LEU:O	1.63	0.96
1:C:1070:MET:C	1:E:1069:LYS:CG	2.39	0.96
1:D:385:LEU:CD2	1:E:912:GLN:CG	2.44	0.96
1:D:394:LEU:HD21	1:E:724:GLY:H	1.29	0.96
1:D:931:SER:N	1:E:1038:LYS:CE	2.27	0.96
1:D:942:PRO:CB	1:E:999:ILE:HG13	1.96	0.96
1:D:950:VAL:HG21	1:E:999:ILE:CG2	1.96	0.96
1:A:6:LEU:CB	1:E:702:GLY:C	2.38	0.95
1:A:73:SER:HA	1:B:36:ASN:ND2	1.77	0.95
1:A:423:HIS:HA	1:B:216:SER:OG	1.66	0.95
1:A:467:TYR:CZ	1:B:725:PHE:HA	2.00	0.95
1:A:723:ARG:CD	1:E:815:LEU:CG	2.40	0.95
1:A:899:PHE:CG	1:E:388:ASP:N	2.31	0.95
1:A:911:ILE:CG2	1:E:385:LEU:CA	2.41	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:931:SER:N	1:B:1038:LYS:CE	2.28	0.95
1:A:931:SER:HA	1:B:1009:PHE:CA	1.92	0.95
1:B:434:THR:HG21	1:C:325:ILE:HG12	0.96	0.95
1:B:843:ALA:HB1	1:C:11:TYR:CD2	2.00	0.95
1:B:849:LYS:HE2	1:D:28:TYR:CA	1.95	0.95
1:B:1000:ASN:HD21	1:C:887:VAL:HG11	1.29	0.95
1:C:408:LEU:CA	1:D:212:GLU:N	2.21	0.95
1:C:450:GLY:H	1:D:159:LYS:HG3	1.29	0.95
1:C:574:GLN:HG3	1:D:164:LYS:CG	1.95	0.95
1:C:576:PRO:CD	1:D:154:ASN:C	2.40	0.95
1:C:988:ILE:CA	1:D:1036:TYR:H	1.79	0.95
1:C:1080[A]:TYR:HH	1:E:32:SER:HB3	1.13	0.95
1:D:139:SER:OG	1:E:56:ARG:CA	2.14	0.95
1:D:388:ASP:HB3	1:E:900:MET:CB	1.96	0.95
1:D:450:GLY:CA	1:E:159:LYS:HZ2	1.72	0.95
1:D:485:LYS:HG3	1:E:891:HIS:N	1.53	0.95
1:D:989:LEU:HB2	1:E:1032:ILE:CB	1.95	0.95
1:A:164:LYS:CG	1:E:574:GLN:HG3	1.95	0.95
1:A:216:SER:OG	1:E:423:HIS:HA	1.66	0.95
1:A:220:HIS:CB	1:E:445:LYS:CB	2.41	0.95
1:A:729:ARG:HE	1:E:419:LYS:CE	1.67	0.95
1:A:798:ILE:C	1:C:66:ILE:CA	1.89	0.95
1:A:932:ARG:CB	1:B:1011:SER:O	0.66	0.95
1:A:1043:ASN:ND2	1:E:1083[B]:ALA:H	1.62	0.95
1:B:378:PRO:HA	1:C:895:GLN:C	1.90	0.95
1:B:414:THR:HG21	1:C:138:LEU:HD12	1.45	0.95
1:B:432:ARG:HH21	1:C:725:PHE:HZ	1.05	0.95
1:B:467:TYR:CD2	1:C:726:GLU:N	2.33	0.95
1:B:485:LYS:HZ2	1:C:890:ALA:C	1.67	0.95
1:B:556:GLN:NE2	1:C:320:PRO:HD3	1.80	0.95
1:B:797:GLY:HA2	1:D:71:LEU:HD12	0.99	0.95
1:B:826:ILE:C	1:C:1001:TYR:CE2	2.45	0.95
1:B:849:LYS:HD3	1:D:35:GLU:HG2	1.48	0.95
1:C:385:LEU:CD2	1:D:912:GLN:CG	2.44	0.95
1:C:411:GLY:HA3	1:D:134:ILE:HB	1.48	0.95
1:C:583:LYS:HZ1	1:D:164:LYS:CG	1.77	0.95
1:C:752:PRO:HB3	1:D:35:GLU:OE1	1.64	0.95
1:C:759:THR:CG2	1:D:783:TYR:CD1	2.48	0.95
1:C:848:GLU:CB	1:E:41:PHE:HD2	1.78	0.95
1:C:962:LEU:CG	1:E:886:THR:HB	1.88	0.95
1:C:1083[B]:ALA:N	1:D:772:ILE:CG2	2.25	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1083[B]:ALA:H	1:D:1043:ASN:ND2	1.62	0.95
1:D:385:LEU:HD11	1:E:908:GLN:C	1.91	0.95
1:D:432:ARG:CG	1:E:328:TRP:O	2.12	0.95
1:D:439:PRO:O	1:E:219:SER:HB2	1.63	0.95
1:D:467:TYR:CG	1:E:726:GLU:CB	2.48	0.95
1:D:989:LEU:CA	1:E:1032:ILE:HG23	1.96	0.95
1:A:75:LEU:HD11	1:E:854:ILE:HG21	1.46	0.95
1:A:385:LEU:HD11	1:B:908:GLN:C	1.91	0.95
1:A:423:HIS:HD1	1:B:727:THR:HG23	1.31	0.95
1:A:721:ARG:HB2	1:E:421:ASN:CA	1.96	0.95
1:A:837:ALA:O	1:B:758:THR:CG2	2.14	0.95
1:A:871:LYS:CD	1:B:789:MET:SD	2.54	0.95
1:A:961:TYR:O	1:B:920:GLN:C	1.85	0.95
1:A:976:VAL:CA	1:C:1055:PHE:HE1	1.63	0.95
1:A:985:LYS:HE2	1:B:986:TYR:HE1	0.80	0.95
1:A:1011:SER:O	1:E:932:ARG:CB	0.66	0.95
1:A:1026:ILE:CG2	1:B:1064:ILE:HD13	1.74	0.95
1:A:1029:VAL:HG13	1:B:1065:LYS:N	1.79	0.95
1:A:1069:LYS:CG	1:D:1070:MET:C	2.39	0.95
1:B:82:TYR:HE1	1:C:44:LYS:HB3	1.25	0.95
1:B:837:ALA:O	1:C:758:THR:CG2	2.14	0.95
1:B:1029:VAL:HG13	1:C:1065:LYS:N	1.79	0.95
1:B:1069:LYS:CG	1:E:1070:MET:C	2.39	0.95
1:C:5:ASN:CG	1:D:33:GLU:HA	1.90	0.95
1:C:378:PRO:HA	1:D:895:GLN:C	1.90	0.95
1:C:391:LEU:HD22	1:D:900:MET:SD	2.04	0.95
1:C:556:GLN:NE2	1:D:320:PRO:HD3	1.80	0.95
1:C:835:GLU:CB	1:D:715:SER:CA	2.36	0.95
1:C:871:LYS:CD	1:D:789:MET:SD	2.54	0.95
1:D:843:ALA:HB1	1:E:11:TYR:CD2	2.00	0.95
1:D:949:LYS:HB2	1:E:997:LEU:CG	1.95	0.95
1:D:983:ARG:C	1:E:1034:HIS:NE2	2.24	0.95
1:D:989:LEU:O	1:E:881:ILE:CG1	2.14	0.95
1:A:57:LYS:CG	1:E:85:VAL:CG2	2.45	0.95
1:A:72:LEU:HA	1:D:795:LYS:HB2	1.46	0.95
1:A:266:GLU:HB3	1:E:968:PRO:CB	1.96	0.95
1:A:328:TRP:CD2	1:E:432:ARG:HB2	2.00	0.95
1:A:423:HIS:HD1	1:B:727:THR:CG2	1.75	0.95
1:A:434:THR:HG21	1:B:325:ILE:HG12	0.96	0.95
1:A:758:THR:CG2	1:E:837:ALA:O	2.14	0.95
1:A:789:MET:SD	1:E:871:LYS:CD	2.54	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:850:ARG:NH1	1:B:73:SER:N	2.14	0.95
1:A:967:ILE:CG1	1:B:919:TYR:OH	2.09	0.95
1:A:983:ARG:C	1:B:1034:HIS:NE2	2.25	0.95
1:A:996:LEU:N	1:B:882:LYS:HB2	1.57	0.95
1:A:1038:LYS:HB3	1:E:947:LEU:HD11	1.46	0.95
1:A:1070:MET:CA	1:C:1069:LYS:HG3	1.95	0.95
1:B:28:TYR:CA	1:E:849:LYS:HE2	1.95	0.95
1:B:83:ASN:H	1:C:53:LEU:HD13	1.27	0.95
1:B:391:LEU:HB3	1:C:900:MET:SD	2.05	0.95
1:B:442:ASN:C	1:C:161:LYS:HZ3	1.75	0.95
1:B:485:LYS:HG3	1:C:891:HIS:N	1.53	0.95
1:B:583:LYS:HZ1	1:C:164:LYS:HG3	1.21	0.95
1:B:777:THR:OG1	1:E:829:ARG:NH1	1.98	0.95
1:B:796:SER:OG	1:D:65:VAL:HG12	1.66	0.95
1:B:854:ILE:HG21	1:C:75:LEU:HD11	1.46	0.95
1:B:1030:THR:N	1:C:1063:MET:HG3	1.80	0.95
1:C:419:LYS:HZ3	1:D:733:LEU:HD12	1.31	0.95
1:C:424:VAL:C	1:D:725:PHE:HB3	1.76	0.95
1:C:757:LEU:HB2	1:D:34:LEU:CB	1.95	0.95
1:C:766:PHE:CZ	1:D:34:LEU:HD13	1.95	0.95
1:C:796:SER:OG	1:E:65:VAL:HG12	1.66	0.95
1:C:819:LEU:C	1:D:498:ASN:HB2	1.91	0.95
1:C:932:ARG:HH22	1:D:1017:LEU:N	1.64	0.95
1:C:948:TYR:C	1:E:884:PHE:CE1	2.44	0.95
1:C:1075:SER:N	1:E:786:ARG:NH2	1.76	0.95
1:D:411:GLY:HA3	1:E:134:ILE:HB	1.48	0.95
1:D:444:ASP:CB	1:E:220:HIS:CE1	2.48	0.95
1:D:852:ALA:N	1:E:750:LEU:O	1.88	0.95
1:D:854:ILE:CG1	1:E:26:ILE:HG13	1.97	0.95
1:A:11:TYR:CD2	1:E:843:ALA:HB1	2.00	0.95
1:A:35:GLU:OE1	1:E:752:PRO:HB3	1.64	0.95
1:A:161:LYS:HZ3	1:E:442:ASN:C	1.75	0.95
1:A:405:SER:H	1:B:148:TRP:CD1	1.85	0.95
1:A:726:GLU:CD	1:E:397:MET:CE	2.38	0.95
1:A:742:VAL:CG1	1:B:42:HIS:NE2	2.18	0.95
1:A:782:VAL:HG23	1:E:760:ASN:C	1.90	0.95
1:A:791:LEU:HD13	1:B:860:MET:C	1.86	0.95
1:A:799:ALA:CB	1:C:69:ALA:H	1.59	0.95
1:A:917:ARG:HB2	1:E:967:ILE:HD12	0.96	0.95
1:A:931:SER:HB2	1:B:1038:LYS:CD	1.95	0.95
1:A:989:LEU:CA	1:B:1032:ILE:HG23	1.96	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1036:TYR:H	1:E:988:ILE:CA	1.79	0.95
1:B:6:LEU:CD2	1:E:804:ALA:HB1	1.97	0.95
1:B:139:SER:OG	1:C:56:ARG:CA	2.14	0.95
1:B:388:ASP:N	1:C:899:PHE:CG	2.31	0.95
1:B:572:TYR:CA	1:C:161:LYS:HZ1	1.79	0.95
1:B:752:PRO:HB3	1:C:35:GLU:OE1	1.64	0.95
1:B:760:ASN:C	1:C:782:VAL:HG23	1.91	0.95
1:B:798:ILE:CD1	1:D:41:PHE:CE2	2.42	0.95
1:B:864:PRO:C	1:E:853:GLN:HE22	1.72	0.95
1:B:934:ILE:HD11	1:C:1009:PHE:HB2	1.13	0.95
1:C:419:LYS:NZ	1:D:733:LEU:HD12	1.79	0.95
1:C:468:GLU:CG	1:D:324:LYS:NZ	2.04	0.95
1:C:810:ASN:HB2	1:D:693:ILE:CG1	1.95	0.95
1:C:829:ARG:NH1	1:E:777:THR:OG1	1.98	0.95
1:C:948:TYR:HA	1:E:884:PHE:CZ	2.00	0.95
1:C:1064:ILE:HD12	1:E:1067:TRP:CZ2	2.00	0.95
1:D:4:TYR:HB3	1:E:33:GLU:HB2	1.48	0.95
1:D:135:LEU:O	1:E:59:PHE:HE2	1.26	0.95
1:D:556:GLN:NE2	1:E:320:PRO:HD3	1.80	0.95
1:D:762:THR:HG23	1:E:784:ILE:HG22	1.48	0.95
1:D:931:SER:HB2	1:E:1038:LYS:HD3	1.45	0.95
1:E:651:VAL:O	1:E:655:VAL:HG23	1.66	0.95
1:A:330:PHE:HB3	1:E:429:ALA:C	1.88	0.95
1:A:385:LEU:CD2	1:B:912:GLN:CG	2.44	0.95
1:A:432:ARG:HB2	1:B:328:TRP:CD2	1.99	0.95
1:A:441:VAL:HB	1:A:447:ILE:HD11	1.46	0.95
1:A:445:LYS:HB2	1:B:220:HIS:HA	1.44	0.95
1:A:693:ILE:CG1	1:E:810:ASN:HB2	1.95	0.95
1:A:725:PHE:CD2	1:E:424:VAL:CA	2.50	0.95
1:A:734:THR:HB	1:E:842:TYR:HE1	1.29	0.95
1:A:810:ASN:HB2	1:B:693:ILE:CG1	1.95	0.95
1:A:819:LEU:C	1:B:498:ASN:HB2	1.91	0.95
1:A:881:ILE:CG1	1:E:989:LEU:O	2.14	0.95
1:A:884:PHE:CZ	1:D:948:TYR:HA	2.00	0.95
1:A:1034:HIS:NE2	1:E:983:ARG:C	2.24	0.95
1:A:1069:LYS:HG3	1:D:1070:MET:CA	1.95	0.95
1:A:1076:LEU:H	1:B:776:GLY:HA3	0.85	0.95
1:A:1083[B]:ALA:N	1:B:772:ILE:CG2	2.25	0.95
1:B:423:HIS:HA	1:C:216:SER:OG	1.66	0.95
1:B:757:LEU:HB2	1:C:34:LEU:CB	1.95	0.95
1:B:934:ILE:CD1	1:C:1009:PHE:CD2	2.42	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:385:LEU:CD1	1:D:908:GLN:HE21	1.80	0.95
1:C:421:ASN:CA	1:D:721:ARG:HB2	1.96	0.95
1:C:854:ILE:CG1	1:D:26:ILE:HG13	1.97	0.95
1:C:936:LYS:HD2	1:D:896:TYR:OH	1.63	0.95
1:C:942:PRO:HB2	1:D:999:ILE:HG13	1.45	0.95
1:C:962:LEU:CA	1:E:886:THR:HB	1.87	0.95
1:D:385:LEU:CB	1:E:912:GLN:HA	1.94	0.95
1:D:389:SER:HB3	1:E:898:LYS:CG	1.96	0.95
1:D:397:MET:HE1	1:E:726:GLU:CG	1.89	0.95
1:D:573:VAL:CA	1:E:157:ALA:O	2.14	0.95
1:D:763:PHE:C	1:E:70:THR:OG1	2.10	0.95
1:D:1000:ASN:ND2	1:E:887:VAL:HG11	1.81	0.95
1:A:26:ILE:HG13	1:E:854:ILE:CG1	1.97	0.95
1:A:33:GLU:HB2	1:E:4:TYR:HB3	1.48	0.95
1:A:41:PHE:CE2	1:D:798:ILE:CD1	2.42	0.95
1:A:391:LEU:HB3	1:B:900:MET:SD	2.05	0.95
1:A:498:ASN:HB2	1:E:819:LEU:C	1.91	0.95
1:A:685:GLY:C	1:E:553:LYS:HG2	1.79	0.95
1:A:719:VAL:CB	1:E:811:TYR:CG	2.47	0.95
1:A:727:THR:HG23	1:E:423:HIS:HD1	1.31	0.95
1:A:845:ILE:HG22	1:B:740:THR:HG21	1.48	0.95
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1017:LEU:N	2.13	0.95
1:A:987:ARG:HD2	1:E:955:GLU:C	1.82	0.95
1:A:1000:ASN:HD21	1:B:887:VAL:HG11	1.29	0.95
1:A:1001:TYR:CD2	1:E:826:ILE:C	2.45	0.95
1:A:1011:SER:HB2	1:E:936:LYS:N	1.81	0.95
1:A:1064:ILE:HD12	1:C:1067:TRP:CZ2	2.00	0.95
1:A:1065:LYS:NZ	1:D:989:LEU:CB	2.13	0.95
1:A:1085[A]:PHE:CZ	1:E:391:LEU:HD11	2.00	0.95
1:B:385:LEU:CB	1:C:912:GLN:CA	2.38	0.95
1:B:405:SER:H	1:C:148:TRP:CD1	1.85	0.95
1:B:422:MET:HE3	1:C:695:LEU:HD21	1.42	0.95
1:B:467:TYR:CG	1:C:726:GLU:CB	2.48	0.95
1:B:702:GLY:H	1:C:6:LEU:CB	1.78	0.95
1:B:1070:MET:C	1:D:1069:LYS:CG	2.39	0.95
1:C:429:ALA:HB2	1:D:694:ASN:N	1.67	0.95
1:C:651:VAL:O	1:C:655:VAL:HG23	1.66	0.95
1:C:815:LEU:N	1:D:1085[A]:PHE:HB2	1.78	0.95
1:C:826:ILE:C	1:D:1001:TYR:CE2	2.45	0.95
1:C:871:LYS:HZ1	1:D:1076:LEU:HG	1.27	0.95
1:C:983:ARG:C	1:D:1034:HIS:NE2	2.25	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:842:TYR:HE1	1:E:734:THR:HB	1.28	0.95
1:D:850:ARG:NH1	1:E:73:SER:N	2.14	0.95
1:A:61:GLU:O	1:E:734:THR:HG22	1.65	0.95
1:A:485:LYS:CA	1:B:891:HIS:CD2	2.47	0.95
1:A:715:SER:O	1:E:835:GLU:HG3	1.67	0.95
1:A:815:LEU:N	1:B:1085[A]:PHE:HB2	1.78	0.95
1:A:887:VAL:HG11	1:E:1000:ASN:ND2	1.80	0.95
1:A:901:PRO:HA	1:E:389:SER:HG	1.25	0.95
1:A:908:GLN:HE21	1:E:385:LEU:CD1	1.80	0.95
1:A:949:LYS:HZ1	1:C:878:LEU:HB3	1.30	0.95
1:A:997:LEU:CG	1:E:949:LYS:HB2	1.95	0.95
1:A:1004:TYR:CZ	1:E:943:SER:CB	2.44	0.95
1:A:1070:MET:CA	1:E:1071:TRP:H	1.38	0.95
1:B:702:GLY:C	1:C:6:LEU:CB	2.37	0.95
1:B:763:PHE:C	1:C:70:THR:OG1	2.10	0.95
1:B:804:ALA:HB1	1:D:6:LEU:CD2	1.97	0.95
1:B:983:ARG:C	1:C:1034:HIS:NE2	2.25	0.95
1:B:994:TYR:CG	1:C:885:PHE:HB2	1.82	0.95
1:C:4:TYR:CD1	1:D:33:GLU:CB	2.48	0.95
1:C:424:VAL:CA	1:D:725:PHE:CD2	2.50	0.95
1:C:429:ALA:HB2	1:D:693:ILE:HA	1.45	0.95
1:C:835:GLU:HG3	1:D:715:SER:O	1.67	0.95
1:C:989:LEU:HB2	1:D:1032:ILE:CB	1.95	0.95
1:D:391:LEU:HD22	1:E:900:MET:SD	2.04	0.95
1:D:752:PRO:HB3	1:E:35:GLU:OE1	1.65	0.95
1:D:967:ILE:HD12	1:E:917:ARG:HB2	0.96	0.95
1:A:85:VAL:CG2	1:B:57:LYS:CG	2.45	0.95
1:A:217:VAL:H	1:E:406:ARG:CD	1.72	0.95
1:A:388:ASP:OD1	1:B:900:MET:CG	2.12	0.95
1:A:481:LEU:C	1:B:909:TYR:OH	2.09	0.95
1:A:704:SER:HB2	1:B:6:LEU:HD22	1.45	0.95
1:A:740:THR:HA	1:B:27:TYR:CG	2.02	0.95
1:A:746:GLY:O	1:B:50:LYS:HD3	1.51	0.95
1:A:764:LYS:HB3	1:B:780:ASP:N	1.77	0.95
1:A:784:ILE:HG23	1:E:762:THR:CG2	1.66	0.95
1:A:854:ILE:HG21	1:B:75:LEU:HD11	1.46	0.95
1:A:932:ARG:NH1	1:B:1017:LEU:N	1.98	0.95
1:A:968:PRO:CB	1:B:266:GLU:HB3	1.96	0.95
1:B:397:MET:HE3	1:C:721:ARG:HD3	1.47	0.95
1:B:704:SER:HB2	1:C:6:LEU:HD22	1.46	0.95
1:B:786:ARG:HB3	1:E:789:MET:HB3	0.99	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:811:TYR:OH	1:C:718:ILE:O	1.84	0.95
1:B:989:LEU:CA	1:C:1032:ILE:HG23	1.96	0.95
1:B:990:GLU:CG	1:C:1033:LEU:HD22	1.97	0.95
1:B:1036:TYR:CE2	1:E:953:LEU:HD11	1.89	0.95
1:C:830:GLY:CA	1:D:1080[B]:TYR:OH	2.05	0.95
1:C:849:LYS:HE2	1:E:28:TYR:CA	1.96	0.95
1:C:967:ILE:HD12	1:D:917:ARG:HB2	0.96	0.95
1:C:989:LEU:HB2	1:E:1062:GLU:CA	1.90	0.95
1:C:1070:MET:CA	1:E:1069:LYS:HG3	1.95	0.95
1:C:1077[B]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:HG3	1.65	0.95
1:D:385:LEU:HB3	1:E:912:GLN:CA	1.93	0.95
1:D:445:LYS:CD	1:E:220:HIS:N	1.85	0.95
1:D:445:LYS:HB2	1:E:220:HIS:HA	1.44	0.95
1:D:651:VAL:O	1:D:655:VAL:HG23	1.66	0.95
1:D:854:ILE:CD1	1:E:26:ILE:HG13	1.97	0.95
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1017:LEU:N	2.13	0.95
1:D:990:GLU:CG	1:E:1033:LEU:HD22	1.97	0.95
1:A:389:SER:HB3	1:B:898:LYS:CG	1.96	0.95
1:A:576:PRO:CD	1:B:154:ASN:C	2.40	0.95
1:A:594:LYS:HG2	1:B:905:ASP:HB3	1.47	0.95
1:A:826:ILE:C	1:B:1001:TYR:CE2	2.45	0.95
1:A:854:ILE:CG1	1:B:26:ILE:HG13	1.97	0.95
1:A:947:LEU:HD11	1:B:1038:LYS:HB3	1.46	0.95
1:A:988:ILE:CA	1:B:1036:TYR:H	1.79	0.95
1:B:4:TYR:HB3	1:C:33:GLU:HB2	1.48	0.95
1:B:85:VAL:CG2	1:C:57:LYS:CG	2.45	0.95
1:B:407:GLN:C	1:C:211:ILE:HG22	1.65	0.95
1:B:423:HIS:HD1	1:C:727:THR:CG2	1.75	0.95
1:B:796:SER:HB2	1:D:69:ALA:HB1	1.46	0.95
1:B:826:ILE:C	1:C:1001:TYR:CD2	2.45	0.95
1:B:871:LYS:CD	1:C:789:MET:SD	2.54	0.95
1:B:948:TYR:C	1:D:884:PHE:CE1	2.44	0.95
1:B:968:PRO:CB	1:C:266:GLU:HB3	1.96	0.95
1:C:594:LYS:HG2	1:D:905:ASP:HB3	1.47	0.95
1:C:796:SER:HB3	1:E:69:ALA:HB3	1.40	0.95
1:C:968:PRO:CB	1:D:266:GLU:HB3	1.96	0.95
1:C:1075:SER:HB3	1:D:776:GLY:H	1.15	0.95
1:D:385:LEU:CD1	1:E:908:GLN:HE21	1.80	0.95
1:D:423:HIS:HA	1:E:216:SER:OG	1.67	0.95
1:D:764:LYS:HB3	1:E:780:ASP:N	1.77	0.95
1:D:794:GLN:CA	1:E:763:PHE:CD2	2.38	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:6:LEU:CB	1:E:702:GLY:H	1.78	0.94
1:A:34:LEU:C	1:D:846:SER:HA	1.92	0.94
1:A:62:TYR:N	1:E:738:GLN:CD	1.82	0.94
1:A:385:LEU:CD1	1:B:908:GLN:HE21	1.80	0.94
1:A:394:LEU:HD21	1:B:724:GLY:H	1.29	0.94
1:A:413:LYS:HZ3	1:B:189:TYR:HD1	1.04	0.94
1:A:424:VAL:CA	1:B:725:PHE:CD2	2.50	0.94
1:A:555:LEU:HD12	1:B:258:ASN:HB2	0.96	0.94
1:A:556:GLN:NE2	1:B:320:PRO:HD3	1.80	0.94
1:A:651:VAL:O	1:A:655:VAL:HG23	1.66	0.94
1:A:723:ARG:CG	1:E:428:MET:HE1	1.97	0.94
1:A:735:LYS:HD2	1:E:842:TYR:CE2	1.76	0.94
1:A:823:LYS:CA	1:C:1052:ILE:HG21	1.96	0.94
1:A:871:LYS:HZ1	1:B:1076:LEU:HG	1.29	0.94
1:A:884:PHE:CE1	1:D:948:TYR:C	2.44	0.94
1:A:885:PHE:CD1	1:D:957:GLU:C	2.45	0.94
1:A:977:GLY:CA	1:C:1021:PRO:HB3	1.97	0.94
1:B:81:LYS:HG3	1:C:51:ASN:HD22	0.78	0.94
1:B:403:GLY:HA3	1:C:218:PHE:HE1	1.03	0.94
1:B:448:PRO:HD3	1:C:162:VAL:H	1.24	0.94
1:B:576:PRO:CD	1:C:154:ASN:C	2.39	0.94
1:B:651:VAL:O	1:B:655:VAL:HG23	1.66	0.94
1:B:836:LYS:HD3	1:C:711:ALA:HB1	1.48	0.94
1:B:850:ARG:NH1	1:C:73:SER:N	2.13	0.94
1:B:936:LYS:N	1:C:1011:SER:HB2	1.81	0.94
1:C:4:TYR:HB3	1:D:33:GLU:HB2	1.48	0.94
1:C:555:LEU:CD1	1:D:258:ASN:HB2	1.91	0.94
1:C:950:VAL:HG21	1:D:999:ILE:CG2	1.96	0.94
1:C:975:TYR:OH	1:E:1057:ASN:O	1.72	0.94
1:D:85:VAL:CG2	1:E:57:LYS:CG	2.45	0.94
1:D:576:PRO:CD	1:E:154:ASN:C	2.39	0.94
1:D:708:ASP:N	1:E:71:LEU:CB	2.16	0.94
1:D:836:LYS:HD3	1:E:711:ALA:HB1	1.48	0.94
1:D:988:ILE:CA	1:E:1036:TYR:H	1.79	0.94
1:D:1083[B]:ALA:CA	1:E:1043:ASN:ND2	2.29	0.94
1:E:441:VAL:HB	1:E:447:ILE:HD11	1.46	0.94
1:A:28:TYR:CA	1:D:849:LYS:HE2	1.95	0.94
1:A:34:LEU:CB	1:E:757:LEU:HB2	1.95	0.94
1:A:47:GLU:HA	1:E:746:GLY:O	1.67	0.94
1:A:164:LYS:HG3	1:E:583:LYS:HZ3	1.17	0.94
1:A:407:GLN:C	1:B:211:ILE:HG22	1.65	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:718:ILE:O	1:E:811:TYR:OH	1.85	0.94
1:A:724:GLY:H	1:E:394:LEU:HD21	1.29	0.94
1:A:763:PHE:C	1:B:70:THR:OG1	2.10	0.94
1:A:811:TYR:OH	1:B:718:ILE:O	1.85	0.94
1:A:854:ILE:CD1	1:B:26:ILE:HG13	1.97	0.94
1:A:948:TYR:C	1:C:884:PHE:CE1	2.44	0.94
1:A:1083[B]:ALA:H	1:B:1043:ASN:HD22	0.96	0.94
1:B:385:LEU:CD1	1:C:908:GLN:HE21	1.80	0.94
1:B:385:LEU:HD11	1:C:908:GLN:C	1.91	0.94
1:B:450:GLY:CA	1:C:159:LYS:HZ2	1.67	0.94
1:B:581:ILE:CG2	1:C:160:LEU:CD1	2.42	0.94
1:B:818:GLN:H	1:C:1086[A]:PHE:HB3	1.26	0.94
1:B:835:GLU:HG3	1:C:715:SER:O	1.67	0.94
1:B:957:GLU:C	1:D:885:PHE:CD1	2.45	0.94
1:B:1083[B]:ALA:CA	1:C:1043:ASN:ND2	2.29	0.94
1:C:85:VAL:CG2	1:D:57:LYS:CG	2.45	0.94
1:C:388:ASP:HB3	1:D:900:MET:CB	1.96	0.94
1:C:850:ARG:NH1	1:D:71:LEU:CG	2.31	0.94
1:C:1032:ILE:HG13	1:D:1062:GLU:OE1	1.64	0.94
1:D:758:THR:CG2	1:E:31:ASN:HB2	1.73	0.94
1:D:815:LEU:HB3	1:E:1085[A]:PHE:CD1	1.87	0.94
1:D:851:ARG:HG3	1:E:751:PHE:CD1	2.02	0.94
1:D:967:ILE:CD1	1:E:917:ARG:HB3	1.96	0.94
1:A:385:LEU:HB3	1:B:912:GLN:CA	1.94	0.94
1:A:594:LYS:HZ2	1:B:906:ASN:HB3	1.32	0.94
1:A:727:THR:CG2	1:E:423:HIS:HD1	1.76	0.94
1:A:821:PHE:CE1	1:B:501:LEU:N	2.29	0.94
1:A:852:ALA:N	1:B:750:LEU:O	1.88	0.94
1:A:923:ASP:N	1:B:1054:LEU:CD2	2.15	0.94
1:A:944:ILE:HD12	1:B:1035:LEU:O	1.66	0.94
1:A:967:ILE:CD1	1:B:917:ARG:HB3	1.96	0.94
1:A:983:ARG:H	1:C:1060:LYS:HZ2	1.01	0.94
1:A:1001:TYR:CE2	1:E:826:ILE:C	2.45	0.94
1:A:1021:PRO:HB3	1:D:977:GLY:CA	1.97	0.94
1:A:1043:ASN:HD22	1:E:1083[B]:ALA:H	0.96	0.94
1:B:69:ALA:HB1	1:E:796:SER:HB2	1.46	0.94
1:B:419:LYS:CE	1:C:729:ARG:CD	2.32	0.94
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1059:PRO:HB2	1.99	0.94
1:B:1000:ASN:ND2	1:C:887:VAL:HG11	1.80	0.94
1:C:385:LEU:HD11	1:D:908:GLN:C	1.91	0.94
1:C:704:SER:HB2	1:D:6:LEU:HD22	1.46	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:826:ILE:C	1:D:1001:TYR:CD2	2.45	0.94
1:C:836:LYS:HD3	1:D:711:ALA:HB1	1.48	0.94
1:C:1068:LYS:C	1:D:1071:TRP:H	1.75	0.94
1:D:421:ASN:CA	1:E:721:ARG:HB2	1.96	0.94
1:D:432:ARG:HB2	1:E:328:TRP:CD2	1.99	0.94
1:D:432:ARG:HH22	1:E:213:MET:CA	1.78	0.94
1:D:445:LYS:CG	1:E:165:ARG:HE	0.39	0.94
1:D:819:LEU:C	1:E:498:ASN:HB2	1.91	0.94
1:D:826:ILE:C	1:E:1001:TYR:CE2	2.45	0.94
1:D:835:GLU:HG3	1:E:715:SER:O	1.67	0.94
1:D:845:ILE:HG22	1:E:740:THR:HG21	1.48	0.94
1:A:4:TYR:HB3	1:B:33:GLU:HB2	1.48	0.94
1:A:27:TYR:CG	1:E:740:THR:HA	2.02	0.94
1:A:148:TRP:CH2	1:E:404:GLU:HB3	2.01	0.94
1:A:154:ASN:C	1:E:576:PRO:CD	2.40	0.94
1:A:404:GLU:HB3	1:B:148:TRP:CH2	2.01	0.94
1:A:695:LEU:CD2	1:E:422:MET:HE2	1.97	0.94
1:A:846:SER:HA	1:C:34:LEU:C	1.92	0.94
1:A:993:VAL:HA	1:B:878:LEU:O	1.63	0.94
1:A:1033:LEU:HD22	1:E:990:GLU:CG	1.97	0.94
1:B:388:ASP:HB3	1:C:900:MET:CB	1.96	0.94
1:B:854:ILE:CG1	1:C:26:ILE:HG13	1.97	0.94
1:B:986:TYR:HD2	1:C:1020:ILE:CG2	1.78	0.94
1:B:1077[B]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:HG3	1.65	0.94
1:C:449:LEU:HB3	1:D:156:VAL:H	0.77	0.94
1:C:555:LEU:HD12	1:D:258:ASN:HB2	0.96	0.94
1:C:762:THR:HG23	1:D:784:ILE:HG22	1.48	0.94
1:C:845:ILE:HG22	1:D:740:THR:HG21	1.48	0.94
1:C:957:GLU:C	1:E:885:PHE:CD1	2.45	0.94
1:C:977:GLY:CA	1:E:1021:PRO:HB3	1.97	0.94
1:C:1059:PRO:HB2	1:E:954:HIS:CE1	1.99	0.94
1:D:408:LEU:H	1:E:211:ILE:HG22	1.22	0.94
1:D:746:GLY:O	1:E:47:GLU:HA	1.67	0.94
1:D:968:PRO:CB	1:E:266:GLU:HB3	1.96	0.94
1:D:1077[A]:ARG:CZ	1:E:764:LYS:CG	2.41	0.94
1:A:11:TYR:HE2	1:B:62:TYR:CZ	1.68	0.94
1:A:70:THR:OG1	1:E:763:PHE:C	2.10	0.94
1:A:378:PRO:HA	1:B:895:GLN:C	1.90	0.94
1:A:391:LEU:HD22	1:B:900:MET:SD	2.04	0.94
1:A:573:VAL:CA	1:B:157:ALA:O	2.14	0.94
1:A:722:LEU:CD1	1:E:395:LEU:CD2	1.98	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:726:GLU:C	1:E:420:LYS:O	2.09	0.94
1:A:827:VAL:N	1:B:1000:ASN:HB2	1.81	0.94
1:A:995:ASN:ND2	1:E:826:ILE:HD11	1.82	0.94
1:A:1052:ILE:HG21	1:D:823:LYS:CA	1.96	0.94
1:B:85:VAL:HG21	1:C:57:LYS:CG	1.95	0.94
1:B:439:PRO:HG2	1:C:222:ASP:OD2	1.66	0.94
1:B:795:LYS:HB3	1:D:71:LEU:O	1.68	0.94
1:B:819:LEU:C	1:C:498:ASN:HB2	1.91	0.94
1:B:947:LEU:HD11	1:C:1038:LYS:HB3	1.47	0.94
1:B:951:ILE:C	1:C:990:GLU:HG2	1.90	0.94
1:B:1068:LYS:O	1:C:1071:TRP:N	1.77	0.94
1:C:83:ASN:H	1:D:53:LEU:HD13	1.27	0.94
1:C:384:HIS:NE2	1:D:911:ILE:CG2	2.30	0.94
1:C:572:TYR:O	1:D:161:LYS:CD	2.16	0.94
1:C:702:GLY:H	1:D:6:LEU:CB	1.78	0.94
1:C:791:LEU:CA	1:E:867:PHE:CE2	2.38	0.94
1:C:798:ILE:C	1:E:66:ILE:CA	1.89	0.94
1:C:839:LEU:H	1:D:766:PHE:HB3	1.24	0.94
1:C:930:ILE:CB	1:D:1010:ASN:HD21	1.77	0.94
1:C:960:LEU:HB3	1:E:1054:LEU:HD12	1.49	0.94
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1023:LYS:HE3	2.03	0.94
1:C:989:LEU:HB2	1:D:1032:ILE:HG21	1.45	0.94
1:C:1000:ASN:HD21	1:D:887:VAL:HG11	1.29	0.94
1:D:449:LEU:HB3	1:E:156:VAL:H	0.77	0.94
1:D:485:LYS:NZ	1:E:890:ALA:CA	2.12	0.94
1:D:555:LEU:HD12	1:E:258:ASN:HB2	0.96	0.94
1:D:555:LEU:CD1	1:E:258:ASN:HB2	1.91	0.94
1:D:703:GLN:N	1:E:6:LEU:N	2.09	0.94
1:D:1030:THR:N	1:E:1063:MET:HG3	1.81	0.94
1:A:35:GLU:OE2	1:E:752:PRO:HB3	1.08	0.94
1:A:751:PHE:CE1	1:B:43:SER:OG	2.19	0.94
1:A:801:GLU:CG	1:C:66:ILE:HG23	1.97	0.94
1:A:976:VAL:HG12	1:C:1021:PRO:HD3	1.49	0.94
1:A:1000:ASN:HB2	1:E:827:VAL:N	1.81	0.94
1:A:1032:ILE:CG1	1:B:1062:GLU:OE1	2.10	0.94
1:A:1064:ILE:HD11	1:E:1026:ILE:HG21	0.95	0.94
1:B:4:TYR:HB3	1:C:33:GLU:CB	1.98	0.94
1:B:411:GLY:HA3	1:C:134:ILE:HB	1.48	0.94
1:B:838:LYS:NZ	1:C:714:TYR:CZ	2.32	0.94
1:B:870:SER:O	1:D:872:ILE:C	2.03	0.94
1:B:884:PHE:CE1	1:E:948:TYR:C	2.44	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:967:ILE:CD1	1:C:917:ARG:HB3	1.96	0.94
1:B:967:ILE:CG1	1:C:919:TYR:OH	2.08	0.94
1:B:988:ILE:CA	1:C:1036:TYR:H	1.79	0.94
1:B:988:ILE:CG1	1:D:884:PHE:HE2	0.89	0.94
1:B:1052:ILE:HG21	1:E:823:LYS:CA	1.96	0.94
1:C:764:LYS:HB3	1:D:780:ASP:N	1.77	0.94
1:C:933:LEU:C	1:D:1010:ASN:H	1.75	0.94
1:D:81:LYS:HG3	1:E:51:ASN:HD22	0.78	0.94
1:D:702:GLY:H	1:E:6:LEU:CB	1.78	0.94
1:D:740:THR:HG23	1:E:65:VAL:HG12	1.43	0.94
1:D:850:ARG:NH1	1:E:71:LEU:CG	2.31	0.94
1:D:1026:ILE:CG2	1:E:1064:ILE:HD13	1.74	0.94
1:A:164:LYS:HG3	1:E:583:LYS:HZ1	1.28	0.94
1:A:705:THR:HG21	1:B:753:SER:HB2	1.49	0.94
1:A:728:ASP:OD1	1:E:418:THR:OG1	1.71	0.94
1:A:794:GLN:CA	1:B:763:PHE:CD2	2.38	0.94
1:A:826:ILE:HD11	1:B:995:ASN:ND2	1.82	0.94
1:A:920:GLN:C	1:E:961:TYR:O	1.85	0.94
1:A:1083[B]:ALA:CA	1:B:1043:ASN:ND2	2.29	0.94
1:B:420:LYS:O	1:C:726:GLU:C	2.09	0.94
1:B:827:VAL:N	1:C:1000:ASN:HB2	1.81	0.94
1:C:439:PRO:HG2	1:D:222:ASP:OD2	1.66	0.94
1:C:705:THR:HG21	1:D:753:SER:HB2	1.49	0.94
1:C:936:LYS:N	1:D:1011:SER:HB2	1.81	0.94
1:A:30:SER:CB	1:E:759:THR:HG23	1.97	0.94
1:A:83:ASN:H	1:B:53:LEU:HD13	1.27	0.94
1:A:330:PHE:HB3	1:E:429:ALA:CA	1.98	0.94
1:A:392:ALA:HB1	1:B:908:GLN:HA	1.45	0.94
1:A:404:GLU:HA	1:B:148:TRP:HZ2	1.21	0.94
1:A:419:LYS:CE	1:B:729:ARG:CD	2.32	0.94
1:A:422:MET:HE2	1:B:695:LEU:CD2	1.97	0.94
1:A:777:THR:CB	1:D:829:ARG:HD3	1.98	0.94
1:A:818:GLN:H	1:B:1086[A]:PHE:HB3	1.26	0.94
1:A:823:LYS:CD	1:C:1044:TYR:CE2	2.29	0.94
1:A:835:GLU:HG3	1:B:715:SER:O	1.67	0.94
1:A:917:ARG:HB3	1:E:967:ILE:CD1	1.96	0.94
1:A:934:ILE:H	1:B:1009:PHE:C	1.75	0.94
1:A:936:LYS:N	1:B:1011:SER:HB2	1.81	0.94
1:A:994:TYR:HE2	1:E:958:ILE:HG12	1.33	0.94
1:A:999:ILE:CG2	1:E:950:VAL:HG21	1.96	0.94
1:A:1059:PRO:HB2	1:C:954:HIS:CE1	1.99	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1064:ILE:HD13	1:E:1026:ILE:CG2	1.74	0.94
1:B:388:ASP:OD1	1:C:900:MET:CG	2.12	0.94
1:B:422:MET:HE2	1:C:695:LEU:CD2	1.97	0.94
1:B:428:MET:HE1	1:C:723:ARG:CG	1.97	0.94
1:B:821:PHE:CE1	1:C:501:LEU:N	2.30	0.94
1:B:849:LYS:HG2	1:D:35:GLU:HA	1.43	0.94
1:B:850:ARG:NH1	1:C:71:LEU:CG	2.31	0.94
1:B:851:ARG:HG3	1:C:751:PHE:CD1	2.02	0.94
1:B:854:ILE:CD1	1:C:26:ILE:HG13	1.97	0.94
1:B:857:LEU:CA	1:C:860:MET:O	2.07	0.94
1:B:1059:PRO:CB	1:D:954:HIS:CE1	2.36	0.94
1:C:188:LYS:HZ1	1:D:16:TYR:HB2	1.32	0.94
1:C:404:GLU:HB3	1:D:148:TRP:CH2	2.01	0.94
1:C:419:LYS:HZ1	1:D:733:LEU:HD11	1.29	0.94
1:C:423:HIS:HD1	1:D:727:THR:HG23	1.31	0.94
1:C:423:HIS:HA	1:D:216:SER:OG	1.66	0.94
1:C:425:MET:HE1	1:D:695:LEU:CD1	1.87	0.94
1:C:432:ARG:HH21	1:D:725:PHE:HZ	1.05	0.94
1:C:762:THR:CG2	1:D:784:ILE:HG23	1.65	0.94
1:C:763:PHE:C	1:D:70:THR:OG1	2.10	0.94
1:C:798:ILE:O	1:D:739:MET:HE2	1.68	0.94
1:C:804:ALA:HB1	1:E:6:LEU:CD2	1.97	0.94
1:C:829:ARG:HD3	1:E:777:THR:CB	1.98	0.94
1:C:919:TYR:CE1	1:D:886:THR:HG21	2.00	0.94
1:C:961:TYR:O	1:D:920:GLN:C	1.85	0.94
1:D:407:GLN:C	1:E:211:ILE:HG22	1.65	0.94
1:D:422:MET:O	1:E:727:THR:OG1	1.72	0.94
1:D:428:MET:HE1	1:E:723:ARG:CG	1.97	0.94
1:D:439:PRO:HG2	1:E:222:ASP:OD2	1.66	0.94
1:D:447:ILE:C	1:E:161:LYS:H	1.76	0.94
1:D:450:GLY:N	1:E:159:LYS:HZ2	1.63	0.94
1:D:574:GLN:HG3	1:E:164:LYS:CG	1.95	0.94
1:D:826:ILE:HD11	1:E:995:ASN:ND2	1.82	0.94
1:D:826:ILE:C	1:E:1001:TYR:CD2	2.45	0.94
1:D:837:ALA:O	1:E:758:THR:HG22	1.68	0.94
1:D:871:LYS:CD	1:E:789:MET:SD	2.54	0.94
1:D:936:LYS:N	1:E:1011:SER:HB2	1.81	0.94
1:D:961:TYR:H	1:E:922:GLU:N	1.60	0.94
1:D:1026:ILE:CG2	1:E:1064:ILE:HD11	1.79	0.94
1:D:1083[B]:ALA:H	1:E:1043:ASN:HD22	0.97	0.94
1:A:6:LEU:CD2	1:D:804:ALA:HB1	1.97	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:33:GLU:CB	1:E:4:TYR:HB3	1.98	0.94
1:A:222:ASP:OD2	1:E:439:PRO:HG2	1.67	0.94
1:A:258:ASN:HB2	1:E:555:LEU:HD12	0.96	0.94
1:A:746:GLY:O	1:B:47:GLU:HA	1.67	0.94
1:A:834:THR:O	1:B:767:ASP:OD2	1.82	0.94
1:A:875:ASN:CB	1:B:786:ARG:NH2	1.84	0.94
1:A:891:HIS:CD2	1:E:485:LYS:CA	2.47	0.94
1:A:1017:LEU:N	1:E:932:ARG:HH22	1.64	0.94
1:B:395:LEU:CD2	1:C:722:LEU:CD1	1.98	0.94
1:B:572:TYR:H	1:C:161:LYS:HZ2	1.01	0.94
1:B:742:VAL:HB	1:C:42:HIS:CE1	1.57	0.94
1:B:815:LEU:HD12	1:C:719:VAL:HA	1.38	0.94
1:B:829:ARG:HD2	1:D:777:THR:HG21	1.50	0.94
1:B:837:ALA:O	1:C:758:THR:HG22	1.68	0.94
1:B:846:SER:HA	1:D:34:LEU:C	1.92	0.94
1:B:850:ARG:HH22	1:C:26:ILE:H	1.12	0.94
1:B:948:TYR:N	1:D:884:PHE:CE1	2.10	0.94
1:C:4:TYR:HB3	1:D:33:GLU:CB	1.98	0.94
1:C:8:LEU:HD12	1:D:37:ARG:CD	1.78	0.94
1:C:439:PRO:CG	1:D:222:ASP:CG	2.41	0.94
1:C:759:THR:HG23	1:D:30:SER:CB	1.97	0.94
1:C:811:TYR:OH	1:D:718:ILE:O	1.85	0.94
1:C:815:LEU:CB	1:D:1085[A]:PHE:CD1	2.23	0.94
1:C:854:ILE:CD1	1:D:26:ILE:HG13	1.97	0.94
1:D:15:ILE:CG1	1:E:44:LYS:HZ3	1.81	0.94
1:D:405:SER:H	1:E:148:TRP:CD1	1.85	0.94
1:D:423:HIS:HD1	1:E:727:THR:HG23	1.31	0.94
1:D:842:TYR:CB	1:E:736:ILE:H	1.62	0.94
1:D:982:SER:O	1:E:1030:THR:CB	2.16	0.94
1:A:44:LYS:HB3	1:E:82:TYR:HE1	1.26	0.94
1:A:157:ALA:O	1:E:573:VAL:CA	2.14	0.94
1:A:754:GLU:HA	1:B:34:LEU:H	1.05	0.94
1:A:757:LEU:HB2	1:B:34:LEU:CB	1.95	0.94
1:A:762:THR:HG23	1:B:784:ILE:HG22	1.48	0.94
1:A:829:ARG:HD3	1:C:777:THR:CB	1.98	0.94
1:B:404:GLU:HB3	1:C:148:TRP:CH2	2.01	0.94
1:B:777:THR:CB	1:E:829:ARG:HD3	1.98	0.94
1:B:791:LEU:CB	1:C:791:LEU:HD21	1.98	0.94
1:B:801:GLU:CG	1:C:739:MET:CE	2.39	0.94
1:B:867:PHE:CE2	1:E:791:LEU:CA	2.39	0.94
1:B:885:PHE:CD1	1:E:957:GLU:C	2.45	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:975:TYR:OH	1:D:1057:ASN:O	1.71	0.94
1:B:1023:LYS:HE3	1:E:981:TYR:CD1	2.03	0.94
1:C:949:LYS:HZ1	1:E:878:LEU:HB3	1.28	0.94
1:C:955:GLU:C	1:D:987:ARG:CD	2.13	0.94
1:D:385:LEU:HB2	1:E:911:ILE:HG22	1.48	0.94
1:D:702:GLY:HA3	1:E:6:LEU:HB2	1.50	0.94
1:D:742:VAL:HB	1:E:42:HIS:CE1	1.57	0.94
1:D:811:TYR:HD2	1:E:716:ASN:O	1.39	0.94
1:D:930:ILE:O	1:E:1010:ASN:ND2	2.01	0.94
1:D:944:ILE:HD12	1:E:1035:LEU:O	1.66	0.94
1:D:1026:ILE:CG2	1:E:1064:ILE:HD12	1.97	0.94
1:A:71:LEU:CG	1:E:850:ARG:NH1	2.31	0.93
1:A:739:MET:HE2	1:E:798:ILE:O	1.68	0.93
1:A:784:ILE:HG22	1:E:762:THR:CG2	1.48	0.93
1:A:804:ALA:HB1	1:C:6:LEU:CD2	1.97	0.93
1:A:815:LEU:HG	1:B:719:VAL:HG12	1.46	0.93
1:A:849:LYS:HD3	1:C:35:GLU:HG2	1.48	0.93
1:A:877:ILE:CG2	1:E:948:TYR:CZ	2.51	0.93
1:A:900:MET:CG	1:E:388:ASP:OD1	2.12	0.93
1:A:950:VAL:C	1:B:994:TYR:CE2	2.44	0.93
1:B:392:ALA:HB1	1:C:908:GLN:HA	1.45	0.93
1:B:555:LEU:HD12	1:C:258:ASN:HB2	0.96	0.93
1:B:751:PHE:CE1	1:C:43:SER:OG	2.19	0.93
1:B:976:VAL:HG12	1:D:1021:PRO:HD3	1.49	0.93
1:B:1070:MET:CA	1:D:1069:LYS:HG3	1.95	0.93
1:C:423:HIS:HD1	1:D:727:THR:CG2	1.76	0.93
1:C:450:GLY:CA	1:D:159:LYS:HZ3	1.79	0.93
1:C:746:GLY:O	1:D:47:GLU:HA	1.67	0.93
1:C:829:ARG:CD	1:E:777:THR:HG21	1.98	0.93
1:C:976:VAL:HG12	1:E:1021:PRO:HD3	1.49	0.93
1:C:990:GLU:CG	1:D:1033:LEU:HD22	1.97	0.93
1:D:406:ARG:HG3	1:E:166:ARG:NH2	1.83	0.93
1:D:419:LYS:NZ	1:E:733:LEU:HD12	1.79	0.93
1:D:422:MET:HE2	1:E:695:LEU:CD2	1.98	0.93
1:D:429:ALA:CA	1:E:330:PHE:HB3	1.98	0.93
1:D:450:GLY:CA	1:E:159:LYS:HZ3	1.75	0.93
1:A:137:SER:N	1:B:59:PHE:HB2	1.83	0.93
1:A:161:LYS:CD	1:E:572:TYR:O	2.16	0.93
1:A:166:ARG:NH2	1:E:406:ARG:HG3	1.83	0.93
1:A:449:LEU:HB3	1:B:156:VAL:H	0.77	0.93
1:A:594:LYS:HZ1	1:B:906:ASN:CA	1.81	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:758:THR:HG22	1:E:837:ALA:O	1.68	0.93
1:A:795:LYS:HB3	1:C:71:LEU:O	1.68	0.93
1:A:795:LYS:HG2	1:C:70:THR:HB	1.49	0.93
1:A:796:SER:OG	1:C:65:VAL:HG12	1.66	0.93
1:A:826:ILE:C	1:B:1001:TYR:CD2	2.45	0.93
1:A:1009:PHE:CA	1:E:934:ILE:HG13	1.78	0.93
1:B:594:LYS:HZ3	1:C:906:ASN:HB3	1.24	0.93
1:B:919:TYR:CE1	1:C:886:THR:HG21	2.00	0.93
1:B:931:SER:C	1:C:1009:PHE:C	2.35	0.93
1:B:1021:PRO:HD3	1:E:976:VAL:HG12	1.50	0.93
1:B:1054:LEU:HD12	1:E:960:LEU:HB3	1.49	0.93
1:C:388:ASP:N	1:D:899:PHE:CG	2.30	0.93
1:C:391:LEU:H	1:D:900:MET:HB3	1.33	0.93
1:D:11:TYR:HE2	1:E:62:TYR:CE2	1.71	0.93
1:D:388:ASP:N	1:E:899:PHE:CG	2.31	0.93
1:D:467:TYR:HB2	1:E:726:GLU:OE1	1.68	0.93
1:D:583:LYS:HZ1	1:E:164:LYS:CG	1.79	0.93
1:D:583:LYS:HZ1	1:E:164:LYS:HG3	1.24	0.93
1:D:753:SER:HB3	1:E:36:ASN:HD21	1.23	0.93
1:A:406:ARG:HG3	1:B:166:ARG:NH2	1.83	0.93
1:A:795:LYS:HB2	1:C:72:LEU:HA	1.46	0.93
1:A:842:TYR:HE1	1:B:734:THR:HB	1.28	0.93
1:A:884:PHE:HD2	1:D:951:ILE:HD13	1.33	0.93
1:A:886:THR:HG21	1:E:919:TYR:CE1	2.01	0.93
1:A:932:ARG:HH21	1:B:1017:LEU:HG	1.09	0.93
1:A:990:GLU:CG	1:B:1033:LEU:HD22	1.97	0.93
1:A:1017:LEU:N	1:E:932:ARG:NH2	2.13	0.93
1:B:1021:PRO:HB3	1:E:977:GLY:CA	1.98	0.93
1:C:406:ARG:HG3	1:D:166:ARG:NH2	1.83	0.93
1:C:420:LYS:O	1:D:726:GLU:C	2.09	0.93
1:C:827:VAL:N	1:D:1000:ASN:HB2	1.80	0.93
1:C:852:ALA:N	1:D:750:LEU:O	1.88	0.93
1:C:998:SER:HA	1:D:882:LYS:HZ2	1.25	0.93
1:D:420:LYS:O	1:E:726:GLU:C	2.09	0.93
1:D:740:THR:HA	1:E:27:TYR:CG	2.02	0.93
1:D:919:TYR:CE1	1:E:886:THR:HG21	2.00	0.93
1:D:931:SER:CB	1:E:1038:LYS:CG	2.46	0.93
1:D:934:ILE:HD13	1:E:1009:PHE:HB2	1.00	0.93
1:A:4:TYR:HB3	1:B:33:GLU:CB	1.98	0.93
1:A:26:ILE:HG13	1:E:854:ILE:CD1	1.97	0.93
1:A:213:MET:CA	1:E:432:ARG:HH22	1.78	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:428:MET:HE1	1:B:723:ARG:CG	1.97	0.93
1:A:784:ILE:HG22	1:E:762:THR:HG23	1.48	0.93
1:A:892:LEU:N	1:E:485:LYS:HB3	1.83	0.93
1:A:994:TYR:CE2	1:E:950:VAL:C	2.44	0.93
1:A:1023:LYS:HE3	1:D:981:TYR:CD1	2.03	0.93
1:A:1068:LYS:C	1:B:1071:TRP:H	1.74	0.93
1:B:391:LEU:HD22	1:C:900:MET:SD	2.04	0.93
1:B:421:ASN:CA	1:C:721:ARG:HB2	1.96	0.93
1:B:439:PRO:CG	1:C:222:ASP:CG	2.41	0.93
1:B:823:LYS:CA	1:D:1052:ILE:HG21	1.96	0.93
1:B:829:ARG:HD3	1:D:777:THR:CB	1.98	0.93
1:B:977:GLY:CA	1:D:1021:PRO:HB3	1.97	0.93
1:B:1069:LYS:HG3	1:E:1070:MET:CA	1.95	0.93
1:C:137:SER:N	1:D:59:PHE:HB2	1.83	0.93
1:C:422:MET:HE2	1:D:695:LEU:CD2	1.97	0.93
1:C:485:LYS:HG3	1:D:891:HIS:N	1.53	0.93
1:C:815:LEU:HB3	1:D:1085[A]:PHE:CZ	1.91	0.93
1:C:853:GLN:HG2	1:D:756:VAL:HG21	1.50	0.93
1:C:953:LEU:CD1	1:E:1036:TYR:HE2	1.67	0.93
1:D:485:LYS:CA	1:E:891:HIS:CD2	2.47	0.93
1:D:594:LYS:HZ3	1:E:906:ASN:CB	1.70	0.93
1:D:933:LEU:C	1:E:1010:ASN:H	1.75	0.93
1:A:4:TYR:HB3	1:B:33:GLU:OE1	1.69	0.93
1:A:37:ARG:CD	1:E:8:LEU:HD12	1.78	0.93
1:A:572:TYR:O	1:B:161:LYS:CD	2.16	0.93
1:A:798:ILE:O	1:B:739:MET:HE2	1.68	0.93
1:A:815:LEU:HB3	1:B:1085[A]:PHE:CD1	1.86	0.93
1:A:850:ARG:NH1	1:B:71:LEU:CG	2.31	0.93
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1023:LYS:HE3	2.03	0.93
1:B:4:TYR:HB3	1:C:33:GLU:OE1	1.68	0.93
1:B:383:ASP:O	1:C:261:PHE:CZ	2.21	0.93
1:B:385:LEU:HB3	1:C:912:GLN:CA	1.94	0.93
1:B:424:VAL:CA	1:C:725:PHE:CD2	2.50	0.93
1:B:447:ILE:C	1:C:161:LYS:H	1.76	0.93
1:B:467:TYR:HB3	1:C:726:GLU:CD	1.92	0.93
1:B:740:THR:HA	1:C:27:TYR:CG	2.02	0.93
1:B:795:LYS:HB2	1:D:72:LEU:HA	1.46	0.93
1:B:845:ILE:HG22	1:C:740:THR:HG21	1.48	0.93
1:C:428:MET:HE1	1:D:723:ARG:CG	1.97	0.93
1:C:434:THR:HG21	1:D:325:ILE:HG12	0.96	0.93
1:C:801:GLU:CD	1:E:66:ILE:HG23	1.93	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:823:LYS:CA	1:E:1052:ILE:HG21	1.96	0.93
1:C:939:VAL:O	1:D:1007:PHE:HD1	1.33	0.93
1:C:942:PRO:C	1:D:1009:PHE:HZ	1.59	0.93
1:C:944:ILE:HD12	1:D:1035:LEU:O	1.66	0.93
1:D:467:TYR:HB3	1:E:726:GLU:CD	1.92	0.93
1:D:759:THR:HG23	1:E:30:SER:CB	1.97	0.93
1:A:59:PHE:HB2	1:E:137:SER:N	1.83	0.93
1:A:134:ILE:HB	1:E:411:GLY:HA3	1.48	0.93
1:A:211:ILE:HG22	1:E:408:LEU:H	1.22	0.93
1:A:266:GLU:O	1:E:968:PRO:CA	2.16	0.93
1:A:384:HIS:NE2	1:B:911:ILE:CG2	2.29	0.93
1:A:429:ALA:CA	1:B:330:PHE:HB3	1.98	0.93
1:A:467:TYR:HB3	1:B:726:GLU:CD	1.92	0.93
1:A:715:SER:HA	1:E:835:GLU:HB2	1.37	0.93
1:A:957:GLU:C	1:C:885:PHE:CD1	2.45	0.93
1:B:388:ASP:C	1:C:900:MET:C	2.35	0.93
1:B:752:PRO:HB3	1:C:35:GLU:OE2	1.08	0.93
1:B:795:LYS:HG2	1:D:70:THR:HB	1.49	0.93
1:B:829:ARG:NH2	1:C:1082[B]:ASN:CG	2.24	0.93
1:B:951:ILE:HD13	1:D:884:PHE:HD2	1.33	0.93
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1023:LYS:HE3	2.03	0.93
1:B:990:GLU:HB2	1:C:1033:LEU:HB3	1.51	0.93
1:B:1059:PRO:HB2	1:D:954:HIS:CE1	1.99	0.93
1:C:388:ASP:N	1:D:899:PHE:CD1	2.37	0.93
1:C:419:LYS:CE	1:D:729:ARG:CD	2.32	0.93
1:C:702:GLY:C	1:D:6:LEU:CB	2.37	0.93
1:C:759:THR:HG21	1:D:783:TYR:CD1	2.03	0.93
1:C:846:SER:HA	1:E:34:LEU:C	1.92	0.93
1:C:955:GLU:C	1:D:987:ARG:HD2	1.82	0.93
1:D:432:ARG:HH22	1:E:213:MET:HA	1.15	0.93
1:D:439:PRO:CG	1:E:222:ASP:CG	2.41	0.93
1:D:812:VAL:CG2	1:E:719:VAL:HG21	1.99	0.93
1:D:958:ILE:HG12	1:E:994:TYR:HE2	1.32	0.93
1:D:987:ARG:NE	1:E:1034:HIS:CE1	2.37	0.93
1:D:1026:ILE:HG21	1:E:1064:ILE:HD11	0.95	0.93
1:A:51:ASN:HD22	1:E:81:LYS:HG3	0.78	0.93
1:A:163:TYR:HE2	1:E:581:ILE:CD1	1.82	0.93
1:A:385:LEU:CA	1:B:911:ILE:CG2	2.41	0.93
1:A:829:ARG:HD2	1:C:777:THR:HG21	1.50	0.93
1:A:988:ILE:HB	1:C:1062:GLU:CG	1.76	0.93
1:A:1033:LEU:HB3	1:E:990:GLU:HB2	1.51	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:398:SER:O	1:C:770:ASP:N	2.02	0.93
1:B:449:LEU:CA	1:C:155:ASP:HB3	1.92	0.93
1:B:759:THR:HG23	1:C:30:SER:CB	1.97	0.93
1:C:968:PRO:CA	1:D:266:GLU:O	2.16	0.93
1:D:4:TYR:HB3	1:E:33:GLU:CB	1.98	0.93
1:D:581:ILE:CD1	1:E:163:TYR:HE2	1.82	0.93
1:D:807:THR:HA	1:E:693:ILE:C	1.93	0.93
1:D:811:TYR:OH	1:E:718:ILE:O	1.84	0.93
1:D:827:VAL:N	1:E:1000:ASN:HB2	1.81	0.93
1:D:1032:ILE:HG13	1:E:1062:GLU:OE1	1.64	0.93
1:A:161:LYS:H	1:E:447:ILE:C	1.76	0.93
1:A:448:PRO:HD3	1:B:162:VAL:H	1.24	0.93
1:A:726:GLU:OE1	1:E:467:TYR:HB2	1.69	0.93
1:A:829:ARG:CD	1:C:777:THR:HG21	1.98	0.93
1:A:853:GLN:HG2	1:B:756:VAL:HG21	1.50	0.93
1:A:931:SER:CB	1:B:1038:LYS:CG	2.46	0.93
1:A:958:ILE:HG12	1:B:994:TYR:HE2	1.33	0.93
1:A:989:LEU:CB	1:C:1065:LYS:NZ	2.13	0.93
1:A:1000:ASN:ND2	1:B:887:VAL:CG1	2.31	0.93
1:A:1009:PHE:HB2	1:E:934:ILE:HD13	1.00	0.93
1:B:815:LEU:CG	1:C:723:ARG:CD	2.41	0.93
1:B:826:ILE:CG2	1:D:882:LYS:CE	2.09	0.93
1:B:950:VAL:HG21	1:C:999:ILE:CG2	1.96	0.93
1:B:985:LYS:CD	1:D:1058:TYR:HB3	1.70	0.93
1:B:989:LEU:HB2	1:C:1032:ILE:HG22	1.49	0.93
1:C:140:SER:CB	1:D:60:VAL:N	2.23	0.93
1:C:844:PRO:C	1:E:41:PHE:HB2	1.94	0.93
1:C:850:ARG:NH1	1:D:73:SER:N	2.14	0.93
1:C:1022:PHE:CZ	1:D:1060:LYS:NZ	2.32	0.93
1:D:388:ASP:N	1:E:899:PHE:CD1	2.37	0.93
1:D:762:THR:CG2	1:E:784:ILE:HG22	1.48	0.93
1:D:1000:ASN:ND2	1:E:887:VAL:CG1	2.32	0.93
1:A:66:ILE:HG23	1:D:801:GLU:CG	1.97	0.93
1:A:148:TRP:CD1	1:E:405:SER:H	1.85	0.93
1:A:159:LYS:HG3	1:E:450:GLY:H	1.29	0.93
1:A:412:ARG:H	1:B:134:ILE:CG2	1.82	0.93
1:A:449:LEU:CA	1:B:155:ASP:HB3	1.92	0.93
1:A:719:VAL:HG21	1:E:812:VAL:CG2	1.99	0.93
1:A:726:GLU:CD	1:E:467:TYR:HB3	1.92	0.93
1:A:740:THR:HG21	1:E:845:ILE:HG22	1.49	0.93
1:A:931:SER:CA	1:B:1038:LYS:HD3	1.99	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1038:LYS:HD3	1:E:931:SER:CA	1.99	0.93
1:A:1052:ILE:HD13	1:D:823:LYS:HB3	1.51	0.93
1:B:70:THR:HB	1:E:795:LYS:HG2	1.49	0.93
1:B:759:THR:HG21	1:C:783:TYR:CD1	2.03	0.93
1:B:762:THR:CG2	1:C:784:ILE:HG22	1.48	0.93
1:B:777:THR:HG21	1:E:829:ARG:CD	1.98	0.93
1:B:962:LEU:HD21	1:C:1010:ASN:OD1	1.69	0.93
1:C:398:SER:O	1:D:770:ASP:N	2.02	0.93
1:C:467:TYR:HB3	1:D:726:GLU:CD	1.92	0.93
1:C:740:THR:HA	1:D:27:TYR:CG	2.02	0.93
1:C:799:ALA:CB	1:E:69:ALA:H	1.59	0.93
1:C:870:SER:O	1:E:872:ILE:C	2.03	0.93
1:D:383:ASP:O	1:E:261:PHE:CZ	2.22	0.93
1:D:874:ILE:CD1	1:E:880:ASP:N	2.16	0.93
1:D:968:PRO:CA	1:E:266:GLU:O	2.16	0.93
1:E:960:LEU:HA	1:E:963:ILE:HD12	1.51	0.93
1:A:421:ASN:CA	1:B:721:ARG:HD3	1.99	0.93
1:A:439:PRO:HG2	1:B:222:ASP:OD2	1.67	0.93
1:A:439:PRO:CG	1:B:222:ASP:CG	2.41	0.93
1:A:450:GLY:N	1:B:159:LYS:HZ2	1.64	0.93
1:A:693:ILE:C	1:E:807:THR:HA	1.93	0.93
1:A:801:GLU:CD	1:C:66:ILE:HG23	1.93	0.93
1:A:839:LEU:N	1:B:766:PHE:HB3	1.70	0.93
1:A:905:ASP:O	1:E:474:HIS:C	2.11	0.93
1:A:1009:PHE:HB2	1:E:934:ILE:HD11	1.13	0.93
1:A:1010:ASN:HD22	1:E:930:ILE:CA	1.62	0.93
1:A:1021:PRO:HD3	1:D:976:VAL:HG12	1.49	0.93
1:B:8:LEU:HD12	1:C:37:ARG:CD	1.79	0.93
1:B:188:LYS:HZ1	1:C:16:TYR:HB2	1.30	0.93
1:B:572:TYR:O	1:C:161:LYS:CD	2.16	0.93
1:B:581:ILE:CD1	1:C:163:TYR:HE2	1.82	0.93
1:B:884:PHE:HD2	1:E:951:ILE:HD13	1.33	0.93
1:B:1052:ILE:HD13	1:E:823:LYS:HB3	1.51	0.93
1:C:81:LYS:HG3	1:D:51:ASN:HD22	0.78	0.93
1:C:388:ASP:C	1:D:900:MET:C	2.35	0.93
1:C:429:ALA:CA	1:D:330:PHE:HB3	1.98	0.93
1:C:823:LYS:HB3	1:E:1052:ILE:HD13	1.51	0.93
1:C:826:ILE:HD11	1:D:995:ASN:ND2	1.82	0.93
1:D:384:HIS:NE2	1:E:911:ILE:CG2	2.30	0.93
1:D:572:TYR:O	1:E:161:LYS:CD	2.16	0.93
1:D:705:THR:HG21	1:E:753:SER:HB3	1.28	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:41:PHE:CE2	1:E:739:MET:CA	2.52	0.92
1:A:69:ALA:HB1	1:D:796:SER:CB	1.98	0.92
1:A:134:ILE:CG2	1:E:412:ARG:H	1.82	0.92
1:A:156:VAL:H	1:E:449:LEU:HB3	0.77	0.92
1:A:702:GLY:HA3	1:B:6:LEU:HB2	1.51	0.92
1:A:711:ALA:HB1	1:E:836:LYS:HD3	1.48	0.92
1:A:889:ASP:CG	1:E:497:SER:HG	1.77	0.92
1:A:919:TYR:CE1	1:B:886:THR:HG21	2.01	0.92
1:A:1010:ASN:OD1	1:E:962:LEU:HD21	1.69	0.92
1:A:1026:ILE:HG21	1:B:1064:ILE:HD11	0.95	0.92
1:B:34:LEU:C	1:E:846:SER:HA	1.92	0.92
1:B:35:GLU:HG2	1:E:849:LYS:HD3	1.48	0.92
1:B:422:MET:CE	1:C:695:LEU:CD2	2.47	0.92
1:B:449:LEU:HB3	1:C:156:VAL:H	0.77	0.92
1:B:746:GLY:O	1:C:47:GLU:HA	1.67	0.92
1:B:807:THR:HA	1:C:693:ILE:C	1.93	0.92
1:B:822:SER:N	1:C:496:GLN:O	2.01	0.92
1:B:826:ILE:HG23	1:D:882:LYS:CG	1.99	0.92
1:B:845:ILE:HG22	1:C:740:THR:CG2	1.99	0.92
1:B:934:ILE:H	1:C:1009:PHE:C	1.75	0.92
1:B:949:LYS:HB3	1:D:882:LYS:HB3	1.50	0.92
1:B:1026:ILE:HG21	1:C:1064:ILE:HD11	0.95	0.92
1:B:1062:GLU:CA	1:E:989:LEU:HB2	1.90	0.92
1:C:829:ARG:HD2	1:E:777:THR:HG21	1.50	0.92
1:C:931:SER:CB	1:D:1038:LYS:CG	2.46	0.92
1:D:412:ARG:H	1:E:134:ILE:CG2	1.82	0.92
1:D:798:ILE:O	1:E:739:MET:HE2	1.68	0.92
1:D:934:ILE:H	1:E:1009:PHE:C	1.75	0.92
1:D:1075:SER:HB3	1:E:776:GLY:H	1.15	0.92
1:A:44:LYS:HZ3	1:E:15:ILE:CG1	1.82	0.92
1:A:81:LYS:HG3	1:B:51:ASN:HD22	0.78	0.92
1:A:391:LEU:H	1:B:900:MET:HB3	1.33	0.92
1:A:403:GLY:HA3	1:B:218:PHE:HE1	1.02	0.92
1:A:411:GLY:HA3	1:B:134:ILE:HB	1.48	0.92
1:A:422:MET:CE	1:B:695:LEU:CD2	2.47	0.92
1:A:695:LEU:CD2	1:E:422:MET:CE	2.47	0.92
1:A:721:ARG:HD3	1:E:421:ASN:CA	1.99	0.92
1:A:749:ARG:CD	1:B:44:LYS:N	2.23	0.92
1:A:830:GLY:HA3	1:B:998:SER:CB	2.00	0.92
1:A:912:GLN:CG	1:E:385:LEU:CD2	2.44	0.92
1:A:923:ASP:CB	1:B:1040:GLU:OE1	2.07	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:987:ARG:NE	1:B:1034:HIS:CE1	2.37	0.92
1:A:1061:SER:OG	1:E:1020:ILE:HG23	1.68	0.92
1:A:1086[A]:PHE:HB2	1:E:817:GLU:C	1.94	0.92
1:B:388:ASP:N	1:C:899:PHE:CD1	2.37	0.92
1:B:418:THR:OG1	1:C:728:ASP:OD1	1.71	0.92
1:B:421:ASN:CA	1:C:721:ARG:HD3	1.99	0.92
1:B:762:THR:HG23	1:C:784:ILE:HG22	1.48	0.92
1:B:764:LYS:CB	1:C:780:ASP:H	1.80	0.92
1:B:798:ILE:O	1:C:739:MET:HE2	1.68	0.92
1:B:931:SER:CB	1:C:1038:LYS:CD	2.48	0.92
1:B:958:ILE:HG12	1:C:994:TYR:HE2	1.33	0.92
1:C:388:ASP:OD1	1:D:900:MET:CG	2.12	0.92
1:D:142:LEU:HB3	1:E:57:LYS:HZ1	1.23	0.92
1:D:434:THR:HG21	1:E:325:ILE:HG12	0.96	0.92
1:D:759:THR:HG21	1:E:783:TYR:CD1	2.03	0.92
1:D:1068:LYS:C	1:E:1071:TRP:H	1.75	0.92
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:772:ILE:HG23	1.51	0.92
1:A:155:ASP:HB3	1:E:449:LEU:H	1.31	0.92
1:A:159:LYS:HG2	1:E:463:PHE:C	1.95	0.92
1:A:447:ILE:C	1:B:161:LYS:H	1.76	0.92
1:A:716:ASN:O	1:E:811:TYR:HD2	1.39	0.92
1:A:826:ILE:HD12	1:B:995:ASN:CB	1.99	0.92
1:A:838:LYS:NZ	1:B:714:TYR:CZ	2.32	0.92
1:A:939:VAL:O	1:B:1007:PHE:HD1	1.33	0.92
1:A:948:TYR:N	1:C:884:PHE:CE1	2.10	0.92
1:A:968:PRO:CA	1:B:266:GLU:O	2.16	0.92
1:A:1004:TYR:HH	1:E:943:SER:HB3	1.23	0.92
1:A:1034:HIS:CE1	1:E:987:ARG:NE	2.37	0.92
1:B:385:LEU:CD2	1:C:912:GLN:CG	2.44	0.92
1:B:406:ARG:HG3	1:C:166:ARG:NH2	1.83	0.92
1:B:576:PRO:CD	1:C:154:ASN:O	2.18	0.92
1:B:829:ARG:CD	1:D:777:THR:HG21	1.98	0.92
1:B:931:SER:CB	1:C:1038:LYS:CG	2.46	0.92
1:B:931:SER:CA	1:C:1038:LYS:HD3	1.99	0.92
1:B:1000:ASN:ND2	1:C:887:VAL:CG1	2.31	0.92
1:C:408:LEU:N	1:D:211:ILE:CG2	2.32	0.92
1:C:432:ARG:HH22	1:D:213:MET:HA	1.16	0.92
1:C:449:LEU:H	1:D:155:ASP:HB3	1.31	0.92
1:C:795:LYS:HG2	1:E:70:THR:HB	1.49	0.92
1:C:822:SER:N	1:D:496:GLN:O	2.01	0.92
1:C:826:ILE:HD12	1:D:995:ASN:CB	1.99	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1026:ILE:CG2	1:D:1064:ILE:HD12	1.97	0.92
1:D:450:GLY:H	1:E:159:LYS:HG3	1.30	0.92
1:A:387:ARG:NE	1:B:261:PHE:CG	2.15	0.92
1:A:388:ASP:N	1:B:899:PHE:CD1	2.37	0.92
1:A:389:SER:HG	1:B:901:PRO:HA	1.26	0.92
1:A:501:LEU:N	1:E:821:PHE:CE1	2.29	0.92
1:A:583:LYS:HZ1	1:B:164:LYS:HG3	1.28	0.92
1:A:726:GLU:HG3	1:E:397:MET:HE2	1.52	0.92
1:A:751:PHE:HD1	1:E:851:ARG:CD	1.62	0.92
1:A:759:THR:CB	1:E:1077[B]:ARG:CG	2.23	0.92
1:A:807:THR:HA	1:B:693:ILE:C	1.93	0.92
1:A:841:SER:CA	1:B:4:TYR:HE2	1.77	0.92
1:A:883:PRO:N	1:D:950:VAL:N	2.15	0.92
1:A:911:ILE:HG22	1:E:385:LEU:HB2	1.47	0.92
1:A:933:LEU:C	1:B:1010:ASN:H	1.75	0.92
1:A:990:GLU:HB2	1:B:1033:LEU:HB3	1.51	0.92
1:A:1017:LEU:HG	1:E:932:ARG:HH21	1.09	0.92
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:984:ASP:N	2.38	0.92
1:A:1077[B]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:HG3	1.65	0.92
1:B:817:GLU:C	1:C:1086[A]:PHE:HB2	1.94	0.92
1:B:996:LEU:HD11	1:C:878:LEU:N	1.85	0.92
1:C:875:ASN:CB	1:D:786:ARG:NH2	1.84	0.92
1:D:406:ARG:CD	1:E:217:VAL:H	1.72	0.92
1:D:424:VAL:CA	1:E:725:PHE:CD2	2.50	0.92
1:D:962:LEU:HD21	1:E:1010:ASN:OD1	1.69	0.92
1:A:32:SER:HB3	1:D:1080[A]:TYR:HH	1.15	0.92
1:A:261:PHE:CZ	1:E:383:ASP:O	2.21	0.92
1:A:415:ILE:HG13	1:B:731:PHE:HE2	1.26	0.92
1:A:812:VAL:CG2	1:B:719:VAL:HG21	1.99	0.92
1:B:66:ILE:HG23	1:E:801:GLU:CG	1.97	0.92
1:B:66:ILE:HG23	1:E:801:GLU:CD	1.93	0.92
1:B:71:LEU:O	1:E:795:LYS:HB3	1.68	0.92
1:B:374:MET:O	1:C:894:ILE:CG1	2.18	0.92
1:B:802:ILE:CG2	1:C:710:ALA:C	2.43	0.92
1:B:812:VAL:CG2	1:C:719:VAL:HG21	1.99	0.92
1:C:415:ILE:HG13	1:D:731:PHE:HE2	1.26	0.92
1:C:433:TYR:OH	1:D:724:GLY:CA	2.09	0.92
1:C:485:LYS:HB3	1:D:892:LEU:N	1.83	0.92
1:C:739:MET:CA	1:D:41:PHE:CE2	2.52	0.92
1:C:796:SER:CB	1:E:69:ALA:HB1	1.98	0.92
1:C:812:VAL:CG2	1:D:719:VAL:HG21	1.99	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:967:ILE:CG1	1:D:919:TYR:OH	2.08	0.92
1:C:1026:ILE:HG21	1:D:1064:ILE:HD11	0.95	0.92
1:D:8:LEU:HD21	1:E:40:GLU:CD	1.90	0.92
1:D:391:LEU:H	1:E:900:MET:HB3	1.34	0.92
1:D:421:ASN:CA	1:E:721:ARG:HD3	1.99	0.92
1:D:422:MET:CE	1:E:695:LEU:CD2	2.48	0.92
1:D:826:ILE:HD12	1:E:995:ASN:CB	1.99	0.92
1:D:942:PRO:C	1:E:1009:PHE:HZ	1.59	0.92
1:A:70:THR:HB	1:D:795:LYS:HG2	1.49	0.92
1:A:433:TYR:OH	1:B:724:GLY:CA	2.10	0.92
1:A:581:ILE:CD1	1:B:163:TYR:HE2	1.82	0.92
1:A:749:ARG:HD2	1:B:44:LYS:H	1.32	0.92
1:A:756:VAL:HG21	1:E:853:GLN:HG2	1.50	0.92
1:A:779:VAL:CG2	1:D:1084[B]:ASN:O	2.18	0.92
1:A:791:LEU:CA	1:C:867:PHE:CE2	2.38	0.92
1:A:870:SER:OG	1:C:873:THR:HG22	1.47	0.92
1:A:936:LYS:H	1:B:1011:SER:HB2	1.28	0.92
1:A:960:LEU:HB3	1:C:1054:LEU:HD12	1.49	0.92
1:A:998:SER:CB	1:E:830:GLY:HA3	2.00	0.92
1:B:41:PHE:HB2	1:E:844:PRO:C	1.94	0.92
1:B:705:THR:HG21	1:C:753:SER:HB2	1.49	0.92
1:B:823:LYS:HB3	1:D:1052:ILE:HD13	1.51	0.92
1:B:968:PRO:CA	1:C:266:GLU:O	2.16	0.92
1:B:1053:SER:HB3	1:E:963:ILE:CD1	2.00	0.92
1:B:1068:LYS:C	1:C:1071:TRP:H	1.74	0.92
1:C:374:MET:O	1:D:894:ILE:CG1	2.18	0.92
1:C:385:LEU:HB2	1:D:911:ILE:HG22	1.47	0.92
1:C:447:ILE:C	1:D:161:LYS:H	1.76	0.92
1:C:576:PRO:CD	1:D:154:ASN:O	2.18	0.92
1:C:967:ILE:CD1	1:D:917:ARG:HB3	1.96	0.92
1:C:986:TYR:HD2	1:D:1020:ILE:CG2	1.78	0.92
1:C:1064:ILE:O	1:D:1067:TRP:HE3	1.52	0.92
1:D:473:GLN:CB	1:E:905:ASP:OD2	2.09	0.92
1:D:802:ILE:CG2	1:E:710:ALA:C	2.43	0.92
1:A:35:GLU:HG2	1:D:849:LYS:HD3	1.48	0.92
1:A:81:LYS:HA	1:B:51:ASN:CB	2.00	0.92
1:A:398:SER:O	1:B:770:ASP:N	2.02	0.92
1:A:419:LYS:HZ1	1:B:733:LEU:HD11	1.34	0.92
1:A:449:LEU:H	1:B:155:ASP:HB3	1.31	0.92
1:A:450:GLY:H	1:B:159:LYS:HG3	1.29	0.92
1:A:791:LEU:CB	1:B:791:LEU:HD21	1.99	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:839:LEU:CD2	1:B:713:LEU:HD23	2.00	0.92
1:A:867:PHE:CE2	1:D:791:LEU:CA	2.38	0.92
1:A:906:ASN:CB	1:E:594:LYS:HZ3	1.67	0.92
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:O	2.01	0.92
1:A:1075:SER:HB3	1:B:776:GLY:H	1.16	0.92
1:B:28:TYR:O	1:E:849:LYS:HE2	1.69	0.92
1:B:69:ALA:H	1:E:799:ALA:HB2	0.87	0.92
1:B:400:ALA:CB	1:C:721:ARG:CZ	2.48	0.92
1:B:474:HIS:C	1:C:905:ASP:O	2.10	0.92
1:B:801:GLU:CG	1:D:66:ILE:HG23	1.98	0.92
1:B:842:TYR:HE1	1:C:734:THR:HB	1.28	0.92
1:C:421:ASN:CA	1:D:721:ARG:HD3	1.99	0.92
1:C:942:PRO:C	1:D:1004:TYR:CE1	2.48	0.92
1:C:950:VAL:C	1:D:994:TYR:CE2	2.45	0.92
1:D:4:TYR:HB3	1:E:33:GLU:OE1	1.68	0.92
1:D:408:LEU:N	1:E:211:ILE:CG2	2.32	0.92
1:D:713:LEU:CD1	1:E:63:ASN:OD1	2.18	0.92
1:D:931:SER:CA	1:E:1038:LYS:HD3	1.99	0.92
1:A:40:GLU:CD	1:E:8:LEU:HD21	1.90	0.92
1:A:163:TYR:N	1:E:448:PRO:HG3	1.79	0.92
1:A:383:ASP:O	1:B:261:PHE:CZ	2.21	0.92
1:A:753:SER:HB2	1:E:705:THR:HG21	1.49	0.92
1:A:762:THR:CG2	1:B:784:ILE:HG22	1.48	0.92
1:A:770:ASP:N	1:E:398:SER:O	2.02	0.92
1:A:772:ILE:HG23	1:E:1083[B]:ALA:HB2	1.51	0.92
1:A:794:GLN:HG3	1:B:857:LEU:HD13	1.40	0.92
1:A:951:ILE:HD13	1:C:884:PHE:HD2	1.33	0.92
1:A:1038:LYS:CG	1:E:931:SER:CB	2.46	0.92
1:B:485:LYS:HZ3	1:C:890:ALA:N	1.68	0.92
1:B:737:MET:O	1:C:41:PHE:HB3	1.70	0.92
1:B:808:PHE:CD1	1:C:716:ASN:CA	2.51	0.92
1:B:930:ILE:CB	1:C:1010:ASN:HD21	1.77	0.92
1:B:933:LEU:C	1:C:1010:ASN:H	1.75	0.92
1:C:422:MET:CE	1:D:695:LEU:CD2	2.47	0.92
1:C:752:PRO:HB3	1:D:35:GLU:OE2	1.08	0.92
1:C:817:GLU:C	1:D:1086[A]:PHE:HB2	1.94	0.92
1:C:931:SER:CA	1:D:1038:LYS:HD3	1.99	0.92
1:D:397:MET:CE	1:E:726:GLU:CD	2.38	0.92
1:D:485:LYS:HB3	1:E:892:LEU:N	1.83	0.92
1:D:764:LYS:HB3	1:E:780:ASP:H	1.28	0.92
1:D:939:VAL:O	1:E:1007:PHE:HD1	1.33	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:41:PHE:HB3	1:E:737:MET:O	1.70	0.92
1:A:211:ILE:HG22	1:E:407:GLN:C	1.65	0.92
1:A:400:ALA:CB	1:B:721:ARG:CZ	2.48	0.92
1:A:419:LYS:NZ	1:B:733:LEU:HD12	1.79	0.92
1:A:485:LYS:HB3	1:B:892:LEU:N	1.83	0.92
1:A:576:PRO:CD	1:B:154:ASN:O	2.18	0.92
1:A:737:MET:O	1:B:41:PHE:HB3	1.70	0.92
1:A:759:THR:HG23	1:B:30:SER:CB	1.97	0.92
1:A:796:SER:CB	1:C:69:ALA:HB1	1.98	0.92
1:A:801:GLU:CG	1:B:739:MET:CE	2.39	0.92
1:A:817:GLU:C	1:B:1086[A]:PHE:HB2	1.94	0.92
1:A:826:ILE:CG2	1:C:882:LYS:CE	2.09	0.92
1:A:900:MET:HB3	1:E:391:LEU:H	1.33	0.92
1:B:412:ARG:H	1:C:134:ILE:CG2	1.82	0.92
1:B:467:TYR:HB2	1:C:726:GLU:OE1	1.68	0.92
1:B:801:GLU:CD	1:D:66:ILE:HG23	1.93	0.92
1:B:872:ILE:C	1:E:870:SER:O	2.03	0.92
1:B:883:PRO:N	1:E:950:VAL:N	2.15	0.92
1:B:932:ARG:N	1:C:1014:LEU:HB3	1.85	0.92
1:B:958:ILE:CA	1:D:885:PHE:HD1	1.79	0.92
1:C:8:LEU:HD21	1:D:40:GLU:CD	1.90	0.92
1:C:15:ILE:HG13	1:D:44:LYS:HZ3	1.35	0.92
1:C:397:MET:HE1	1:D:726:GLU:CG	1.89	0.92
1:C:474:HIS:C	1:D:905:ASP:O	2.11	0.92
1:C:485:LYS:HZ3	1:D:890:ALA:N	1.68	0.92
1:C:830:GLY:HA3	1:D:998:SER:CB	2.00	0.92
1:C:958:ILE:HG12	1:D:994:TYR:HE2	1.33	0.92
1:C:987:ARG:NE	1:D:1034:HIS:CE1	2.37	0.92
1:D:398:SER:O	1:E:770:ASP:N	2.02	0.92
1:D:497:SER:HG	1:E:889:ASP:CG	1.78	0.92
1:D:556:GLN:HE22	1:E:319:PHE:CB	1.83	0.92
1:D:955:GLU:C	1:E:987:ARG:HD2	1.82	0.92
1:A:4:TYR:CE2	1:E:841:SER:N	2.38	0.92
1:A:159:LYS:HZ3	1:E:450:GLY:N	1.63	0.92
1:A:159:LYS:HZ2	1:E:450:GLY:HA3	1.29	0.92
1:A:691:ALA:HB3	1:E:433:TYR:CG	2.05	0.92
1:A:759:THR:HG21	1:B:783:TYR:CD1	2.03	0.92
1:A:942:PRO:C	1:B:1009:PHE:HZ	1.59	0.92
1:A:963:ILE:CD1	1:C:1053:SER:HB3	2.00	0.92
1:A:1004:TYR:CE1	1:E:942:PRO:C	2.48	0.92
1:A:1009:PHE:C	1:E:931:SER:C	2.35	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1035:LEU:O	1:E:944:ILE:HD12	1.66	0.92
1:B:449:LEU:H	1:C:155:ASP:HB3	1.31	0.92
1:B:581:ILE:CB	1:C:164:LYS:HZ3	1.83	0.92
1:B:826:ILE:HD11	1:C:995:ASN:ND2	1.82	0.92
1:B:830:GLY:HA3	1:C:998:SER:CB	2.00	0.92
1:B:960:LEU:HB3	1:D:1054:LEU:HD12	1.49	0.92
1:C:841:SER:N	1:D:4:TYR:CE2	2.37	0.92
1:C:849:LYS:HE2	1:E:28:TYR:O	1.70	0.92
1:C:1000:ASN:ND2	1:D:887:VAL:CG1	2.31	0.92
1:D:433:TYR:CG	1:E:691:ALA:HB3	2.05	0.92
1:D:822:SER:N	1:E:496:GLN:O	2.01	0.92
1:D:988:ILE:HG22	1:E:1032:ILE:O	1.70	0.92
1:A:4:TYR:CE2	1:B:34:LEU:HD12	2.05	0.91
1:A:44:LYS:HZ3	1:E:15:ILE:HG13	1.34	0.91
1:A:463:PHE:C	1:B:159:LYS:HG2	1.95	0.91
1:A:837:ALA:O	1:B:758:THR:HG22	1.68	0.91
1:A:844:PRO:C	1:C:41:PHE:HB2	1.94	0.91
1:A:936:LYS:N	1:B:1008:ASP:HB3	1.85	0.91
1:A:982:SER:O	1:B:1030:THR:CB	2.16	0.91
1:A:985:LYS:HE2	1:B:986:TYR:CE1	1.69	0.91
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:772:ILE:HG23	1.51	0.91
1:B:389:SER:HG	1:C:901:PRO:HA	1.26	0.91
1:B:429:ALA:CA	1:C:330:PHE:HB3	1.98	0.91
1:B:823:LYS:H	1:D:1052:ILE:HG21	0.76	0.91
1:B:944:ILE:HD12	1:C:1035:LEU:O	1.66	0.91
1:C:81:LYS:HA	1:D:51:ASN:CB	2.00	0.91
1:C:556:GLN:HE22	1:D:319:PHE:CB	1.83	0.91
1:C:837:ALA:O	1:D:758:THR:HG22	1.68	0.91
1:C:975:TYR:CD1	1:E:1055:PHE:HE2	1.62	0.91
1:A:387:ARG:NH1	1:B:261:PHE:HD2	1.69	0.91
1:A:726:GLU:CG	1:E:397:MET:HE1	1.89	0.91
1:A:777:THR:HG21	1:D:829:ARG:CD	1.98	0.91
1:A:783:TYR:CD1	1:E:759:THR:HG21	2.03	0.91
1:A:878:LEU:N	1:E:996:LEU:HD11	1.85	0.91
1:A:882:LYS:HB3	1:D:949:LYS:HB3	1.50	0.91
1:A:882:LYS:CG	1:D:826:ILE:HG23	1.99	0.91
1:A:885:PHE:HD1	1:D:958:ILE:N	1.47	0.91
1:A:891:HIS:N	1:E:485:LYS:HG3	1.53	0.91
1:A:949:LYS:HB3	1:C:882:LYS:HB3	1.50	0.91
1:A:954:HIS:CE1	1:D:1062:GLU:HG2	2.05	0.91
1:A:1007:PHE:HD1	1:E:939:VAL:O	1.33	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1014:LEU:HD22	1:E:931:SER:HG	1.10	0.91
1:A:1041:VAL:CG2	1:E:922:GLU:OE1	2.19	0.91
1:B:81:LYS:HA	1:C:51:ASN:CB	2.00	0.91
1:B:485:LYS:HB3	1:C:892:LEU:N	1.83	0.91
1:B:754:GLU:CG	1:C:31:ASN:ND2	2.34	0.91
1:B:779:VAL:CG2	1:E:1084[B]:ASN:O	2.18	0.91
1:B:819:LEU:HD21	1:C:1006:LEU:CD1	1.92	0.91
1:B:828:SER:O	1:C:1080[B]:TYR:CE1	2.24	0.91
1:B:844:PRO:C	1:D:41:PHE:HB2	1.94	0.91
1:B:853:GLN:HG2	1:C:756:VAL:HG21	1.50	0.91
1:B:954:HIS:CE1	1:E:1062:GLU:HG2	2.05	0.91
1:C:4:TYR:HB3	1:D:33:GLU:OE1	1.69	0.91
1:C:412:ARG:H	1:D:134:ILE:CG2	1.82	0.91
1:C:418:THR:OG1	1:D:728:ASP:OD1	1.71	0.91
1:C:433:TYR:CG	1:D:691:ALA:HB3	2.05	0.91
1:C:581:ILE:CD1	1:D:163:TYR:HE2	1.82	0.91
1:C:795:LYS:HB3	1:E:71:LEU:O	1.68	0.91
1:C:807:THR:HA	1:D:693:ILE:C	1.93	0.91
1:C:826:ILE:HG23	1:E:882:LYS:CG	1.99	0.91
1:C:931:SER:C	1:D:1009:PHE:C	2.35	0.91
1:D:81:LYS:HA	1:E:51:ASN:CB	2.00	0.91
1:D:374:MET:O	1:E:894:ILE:CG1	2.18	0.91
1:D:416:PHE:HB2	1:E:144:ALA:HB3	1.52	0.91
1:D:440:PRO:CD	1:E:220:HIS:HB3	2.01	0.91
1:D:705:THR:CG2	1:E:753:SER:CB	2.48	0.91
1:D:791:LEU:CB	1:E:791:LEU:HD21	1.99	0.91
1:D:984:ASP:N	1:E:1034:HIS:CD2	2.37	0.91
1:A:73:SER:N	1:E:850:ARG:NH1	2.14	0.91
1:A:219:SER:HB2	1:E:439:PRO:O	1.63	0.91
1:A:319:PHE:CB	1:E:556:GLN:HE22	1.83	0.91
1:A:739:MET:CA	1:B:41:PHE:CE2	2.52	0.91
1:A:791:LEU:HD21	1:E:791:LEU:CB	1.98	0.91
1:A:823:LYS:HB3	1:C:1052:ILE:HD13	1.51	0.91
1:A:841:SER:N	1:B:4:TYR:CE2	2.38	0.91
1:A:870:SER:O	1:C:872:ILE:C	2.03	0.91
1:A:890:ALA:C	1:E:485:LYS:HZ3	1.62	0.91
1:A:942:PRO:C	1:B:1004:TYR:CE1	2.48	0.91
1:A:1009:PHE:HZ	1:E:942:PRO:C	1.59	0.91
1:A:1064:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:CG2	1.97	0.91
1:A:1085[A]:PHE:CZ	1:E:815:LEU:HB3	1.91	0.91
1:B:137:SER:N	1:C:59:PHE:HB2	1.83	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:426:ASP:CA	1:C:212:GLU:OE2	2.18	0.91
1:B:497:SER:HG	1:C:889:ASP:CG	1.77	0.91
1:B:934:ILE:CD1	1:C:1009:PHE:CA	2.17	0.91
1:B:942:PRO:C	1:C:1004:TYR:CE1	2.48	0.91
1:B:1052:ILE:HG21	1:E:823:LYS:H	0.76	0.91
1:B:1059:PRO:HG2	1:D:954:HIS:CE1	1.58	0.91
1:C:802:ILE:CG2	1:D:710:ALA:C	2.43	0.91
1:C:823:LYS:H	1:E:1052:ILE:HG21	0.76	0.91
1:C:985:LYS:CD	1:E:1058:TYR:HB3	1.70	0.91
1:D:463:PHE:C	1:E:159:LYS:CG	2.44	0.91
1:D:830:GLY:HA3	1:E:998:SER:CB	1.99	0.91
1:D:874:ILE:HD13	1:E:880:ASP:CA	1.81	0.91
1:D:942:PRO:C	1:E:1004:TYR:CE1	2.48	0.91
1:A:15:ILE:CG1	1:B:44:LYS:HZ3	1.83	0.91
1:A:23:GLN:H	1:E:187:ALA:HA	1.36	0.91
1:A:28:TYR:O	1:D:849:LYS:HE2	1.70	0.91
1:A:66:ILE:HG23	1:D:801:GLU:CD	1.93	0.91
1:A:261:PHE:CZ	1:E:384:HIS:N	2.39	0.91
1:A:707:TRP:HD1	1:E:797:GLY:N	1.32	0.91
1:A:736:ILE:N	1:E:842:TYR:HB3	1.55	0.91
1:A:802:ILE:CG2	1:B:710:ALA:C	2.43	0.91
1:A:894:ILE:CG1	1:E:374:MET:O	2.18	0.91
1:A:899:PHE:CD1	1:E:388:ASP:N	2.37	0.91
1:A:953:LEU:HD11	1:C:1036:TYR:CE2	1.89	0.91
1:A:1017:LEU:N	1:E:932:ARG:CZ	2.32	0.91
1:A:1026:ILE:CG2	1:B:1064:ILE:HD12	1.96	0.91
1:A:1038:LYS:CD	1:E:931:SER:CB	2.48	0.91
1:A:1053:SER:HB3	1:D:963:ILE:CD1	2.00	0.91
1:B:433:TYR:CG	1:C:691:ALA:HB3	2.05	0.91
1:B:594:LYS:HZ2	1:C:906:ASN:HB3	1.30	0.91
1:B:985:LYS:HE2	1:C:986:TYR:CE1	1.69	0.91
1:B:1060:LYS:HE3	1:E:982:SER:HG	1.26	0.91
1:C:497:SER:HG	1:D:889:ASP:CG	1.78	0.91
1:C:759:THR:H	1:D:31:ASN:N	1.65	0.91
1:C:793:SER:CB	1:D:761:SER:CB	2.14	0.91
1:C:798:ILE:CD1	1:E:41:PHE:CE2	2.42	0.91
1:C:815:LEU:HD13	1:D:719:VAL:HA	1.52	0.91
1:C:948:TYR:C	1:D:1035:LEU:HD23	1.96	0.91
1:C:960:LEU:CB	1:E:1054:LEU:CD1	2.41	0.91
1:C:990:GLU:HB2	1:D:1033:LEU:HB3	1.51	0.91
1:C:1084[B]:ASN:O	1:E:779:VAL:CG2	2.18	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:137:SER:N	1:E:59:PHE:HB2	1.83	0.91
1:D:850:ARG:HH22	1:E:26:ILE:H	1.12	0.91
1:D:853:GLN:HE21	1:E:861:LEU:HA	1.35	0.91
1:D:932:ARG:HH21	1:E:1017:LEU:HG	1.09	0.91
1:A:222:ASP:CG	1:E:439:PRO:CG	2.41	0.91
1:A:384:HIS:N	1:B:261:PHE:CZ	2.39	0.91
1:A:776:GLY:H	1:E:1075:SER:HB3	1.15	0.91
1:A:819:LEU:HD21	1:B:1006:LEU:CD1	1.92	0.91
1:A:823:LYS:H	1:C:1052:ILE:HG21	0.76	0.91
1:A:962:LEU:HD21	1:B:1010:ASN:OD1	1.69	0.91
1:A:1030:THR:CB	1:E:982:SER:O	2.16	0.91
1:A:1035:LEU:HD23	1:E:948:TYR:C	1.96	0.91
1:B:36:ASN:CG	1:E:850:ARG:CD	2.24	0.91
1:B:41:PHE:CE2	1:E:798:ILE:CD1	2.42	0.91
1:B:702:GLY:H	1:C:6:LEU:HB3	1.35	0.91
1:B:707:TRP:N	1:C:71:LEU:HD12	1.59	0.91
1:B:759:THR:H	1:C:31:ASN:N	1.66	0.91
1:B:799:ALA:N	1:D:27:TYR:HE2	1.68	0.91
1:B:852:ALA:N	1:C:750:LEU:O	1.88	0.91
1:B:1027:PRO:HB3	1:C:1023:LYS:HB2	1.53	0.91
1:B:1083[B]:ALA:H	1:C:1043:ASN:HD22	0.97	0.91
1:C:11:TYR:CZ	1:D:62:TYR:CE2	2.58	0.91
1:C:416:PHE:CB	1:D:144:ALA:HB3	2.00	0.91
1:C:996:LEU:HD11	1:D:878:LEU:N	1.85	0.91
1:C:1027:PRO:HB3	1:D:1023:LYS:HB2	1.53	0.91
1:D:11:TYR:CZ	1:E:62:TYR:CE2	2.58	0.91
1:D:81:LYS:HA	1:E:51:ASN:HB3	1.53	0.91
1:D:388:ASP:C	1:E:900:MET:C	2.35	0.91
1:D:389:SER:HG	1:E:901:PRO:HA	1.19	0.91
1:D:400:ALA:CB	1:E:721:ARG:CZ	2.48	0.91
1:D:576:PRO:CD	1:E:154:ASN:O	2.18	0.91
1:D:766:PHE:CB	1:E:68:ASN:HB3	1.99	0.91
1:D:815:LEU:HD12	1:E:719:VAL:HA	1.37	0.91
1:D:932:ARG:N	1:E:1014:LEU:HB3	1.85	0.91
1:D:939:VAL:C	1:E:1007:PHE:CD1	2.49	0.91
1:A:51:ASN:CB	1:E:81:LYS:HA	2.00	0.91
1:A:187:ALA:HA	1:B:23:GLN:H	1.36	0.91
1:A:374:MET:O	1:B:894:ILE:CG1	2.18	0.91
1:A:740:THR:CG2	1:B:65:VAL:CG1	1.91	0.91
1:A:754:GLU:CG	1:B:31:ASN:ND2	2.33	0.91
1:A:776:GLY:HA3	1:E:1076:LEU:H	0.85	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:931:SER:C	1:B:1009:PHE:C	2.35	0.91
1:A:960:LEU:HA	1:A:963:ILE:HD12	1.51	0.91
1:A:998:SER:HA	1:B:882:LYS:HZ2	1.26	0.91
1:A:1053:SER:N	1:E:496:GLN:HG3	1.72	0.91
1:A:1082[B]:ASN:CG	1:E:829:ARG:NH2	2.24	0.91
1:B:11:TYR:HE2	1:C:62:TYR:CZ	1.69	0.91
1:B:81:LYS:HG2	1:C:51:ASN:HB3	1.53	0.91
1:B:702:GLY:HA3	1:C:6:LEU:HB2	1.50	0.91
1:B:754:GLU:HA	1:C:34:LEU:H	1.05	0.91
1:B:878:LEU:HB3	1:E:949:LYS:HZ1	1.34	0.91
1:B:885:PHE:HD1	1:E:958:ILE:N	1.47	0.91
1:B:936:LYS:N	1:C:1008:ASP:HB3	1.85	0.91
1:B:948:TYR:C	1:C:1035:LEU:HD23	1.96	0.91
1:B:987:ARG:NE	1:C:1034:HIS:CE1	2.37	0.91
1:B:1075:SER:HB3	1:C:776:GLY:H	1.16	0.91
1:B:1083[B]:ALA:HB2	1:C:772:ILE:HG23	1.51	0.91
1:B:1084[B]:ASN:O	1:D:779:VAL:CG2	2.18	0.91
1:C:383:ASP:O	1:D:261:PHE:CZ	2.21	0.91
1:C:387:ARG:NH1	1:D:261:PHE:HD2	1.68	0.91
1:C:450:GLY:N	1:D:159:LYS:HG3	1.79	0.91
1:C:573:VAL:CA	1:D:157:ALA:O	2.14	0.91
1:C:791:LEU:CB	1:D:791:LEU:HD21	1.99	0.91
1:C:850:ARG:NH2	1:D:26:ILE:N	2.19	0.91
1:C:932:ARG:HH21	1:D:1017:LEU:HG	1.09	0.91
1:D:388:ASP:OD1	1:E:900:MET:CG	2.11	0.91
1:D:416:PHE:CB	1:E:144:ALA:HB3	2.00	0.91
1:D:936:LYS:N	1:E:1008:ASP:HB3	1.85	0.91
1:D:983:ARG:O	1:E:1034:HIS:HD2	1.26	0.91
1:D:1077[A]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:HD2	1.85	0.91
1:A:31:ASN:ND2	1:E:754:GLU:HG3	1.86	0.91
1:A:188:LYS:HZ1	1:B:16:TYR:HB2	1.35	0.91
1:A:220:HIS:HA	1:E:445:LYS:HD2	1.35	0.91
1:A:404:GLU:CB	1:B:148:TRP:CH2	2.54	0.91
1:A:426:ASP:CA	1:B:212:GLU:OE2	2.18	0.91
1:A:706:GLN:HB3	1:E:797:GLY:HA3	0.91	0.91
1:A:710:ALA:C	1:E:802:ILE:CG2	2.43	0.91
1:A:731:PHE:HE2	1:E:415:ILE:HG13	1.26	0.91
1:A:739:MET:CE	1:E:801:GLU:CG	2.39	0.91
1:A:815:LEU:HD12	1:B:719:VAL:HA	1.38	0.91
1:A:872:ILE:O	1:B:876:ASP:HB2	1.71	0.91
1:A:910:ILE:HG21	1:E:941:LYS:CD	2.01	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:912:GLN:HE22	1:E:476:VAL:CA	1.83	0.91
1:A:930:ILE:CB	1:B:1010:ASN:HD21	1.77	0.91
1:A:986:TYR:CE1	1:E:985:LYS:HE2	1.69	0.91
1:A:1014:LEU:HB3	1:E:932:ARG:N	1.85	0.91
1:B:142:LEU:HB3	1:C:57:LYS:HZ3	1.30	0.91
1:B:448:PRO:HG3	1:C:163:TYR:N	1.79	0.91
1:B:882:LYS:CG	1:E:826:ILE:HG23	1.99	0.91
1:B:953:LEU:HD11	1:D:1036:TYR:CE2	1.89	0.91
1:B:963:ILE:CD1	1:D:1053:SER:HB3	2.00	0.91
1:C:463:PHE:C	1:D:159:LYS:HG2	1.95	0.91
1:D:140:SER:CB	1:E:60:VAL:N	2.23	0.91
1:D:384:HIS:N	1:E:261:PHE:CZ	2.39	0.91
1:D:423:HIS:HD1	1:E:727:THR:CG2	1.76	0.91
1:D:576:PRO:CB	1:E:154:ASN:CA	2.32	0.91
1:D:576:PRO:HB3	1:E:154:ASN:HA	1.53	0.91
1:D:594:LYS:HZ3	1:E:906:ASN:HB3	1.21	0.91
1:D:705:THR:HG21	1:E:753:SER:HB2	1.49	0.91
1:D:737:MET:O	1:E:41:PHE:HB3	1.70	0.91
1:D:739:MET:CA	1:E:41:PHE:CE2	2.53	0.91
1:D:948:TYR:CZ	1:E:877:ILE:CG2	2.50	0.91
1:A:15:ILE:HG13	1:B:44:LYS:HZ3	1.34	0.91
1:A:31:ASN:N	1:E:759:THR:H	1.65	0.91
1:A:41:PHE:HB2	1:D:844:PRO:C	1.94	0.91
1:A:62:TYR:CE2	1:E:11:TYR:CZ	2.58	0.91
1:A:71:LEU:O	1:D:795:LYS:HB3	1.68	0.91
1:A:160:LEU:CD1	1:E:581:ILE:CG2	2.42	0.91
1:A:473:GLN:CB	1:B:905:ASP:OD2	2.09	0.91
1:A:777:THR:HG21	1:D:829:ARG:HD2	1.50	0.91
1:A:851:ARG:CG	1:B:751:PHE:HD1	1.80	0.91
1:A:890:ALA:N	1:E:485:LYS:HZ3	1.69	0.91
1:A:986:TYR:C	1:C:1062:GLU:N	2.10	0.91
1:A:1062:GLU:CA	1:D:989:LEU:HB2	1.90	0.91
1:A:1084[B]:ASN:O	1:C:779:VAL:CG2	2.18	0.91
1:B:4:TYR:CE2	1:C:34:LEU:HD12	2.05	0.91
1:B:391:LEU:H	1:C:900:MET:HB3	1.34	0.91
1:B:413:LYS:O	1:C:208:ASN:OD1	1.88	0.91
1:B:416:PHE:CE2	1:C:141:ASN:O	2.24	0.91
1:B:766:PHE:CB	1:C:68:ASN:HB3	1.99	0.91
1:B:885:PHE:HD1	1:E:957:GLU:C	1.79	0.91
1:B:922:GLU:OE1	1:C:1041:VAL:CG2	2.19	0.91
1:B:982:SER:O	1:C:1030:THR:CB	2.16	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:556:GLN:HB3	1:D:686:LYS:HD2	1.53	0.91
1:C:818:GLN:N	1:D:1086[A]:PHE:HB2	1.84	0.91
1:C:828:SER:O	1:D:1080[B]:TYR:CE1	2.24	0.91
1:C:963:ILE:CD1	1:E:1053:SER:HB3	2.00	0.91
1:C:984:ASP:N	1:D:1034:HIS:CD2	2.38	0.91
1:C:1020:ILE:HG23	1:D:1061:SER:OG	1.68	0.91
1:D:463:PHE:C	1:E:159:LYS:HG2	1.95	0.91
1:D:841:SER:N	1:E:4:TYR:CE2	2.37	0.91
1:D:853:GLN:HG2	1:E:756:VAL:HG21	1.50	0.91
1:D:923:ASP:N	1:E:1054:LEU:CD2	2.15	0.91
1:D:939:VAL:HG12	1:E:1006:LEU:CB	2.01	0.91
1:A:11:TYR:CZ	1:B:62:TYR:CE2	2.58	0.91
1:A:81:LYS:HA	1:B:51:ASN:HB3	1.53	0.91
1:A:140:SER:CB	1:B:60:VAL:N	2.23	0.91
1:A:154:ASN:O	1:E:576:PRO:CD	2.18	0.91
1:A:163:TYR:CD2	1:E:581:ILE:HG12	2.06	0.91
1:A:258:ASN:HB2	1:E:555:LEU:CD1	1.91	0.91
1:A:497:SER:HG	1:B:889:ASP:CG	1.78	0.91
1:A:713:LEU:HD23	1:E:839:LEU:CD2	2.00	0.91
1:A:721:ARG:CZ	1:E:400:ALA:CB	2.48	0.91
1:A:828:SER:O	1:B:1080[B]:TYR:CE1	2.24	0.91
1:A:905:ASP:CB	1:E:594:LYS:HG2	2.01	0.91
1:B:415:ILE:HG13	1:C:731:PHE:HE2	1.26	0.91
1:B:746:GLY:CA	1:C:50:LYS:CD	2.38	0.91
1:B:882:LYS:HB3	1:E:949:LYS:HB3	1.50	0.91
1:B:1032:ILE:HG13	1:C:1062:GLU:OE1	1.64	0.91
1:B:1062:GLU:HG2	1:D:954:HIS:CE1	2.05	0.91
1:C:442:ASN:C	1:D:161:LYS:HZ3	1.79	0.91
1:C:941:LYS:CD	1:D:910:ILE:HG21	2.01	0.91
1:C:987:ARG:HE	1:D:1034:HIS:HE1	1.18	0.91
1:C:988:ILE:HG22	1:D:1032:ILE:O	1.71	0.91
1:D:408:LEU:HA	1:E:212:GLU:CB	2.01	0.91
1:D:415:ILE:HG13	1:E:731:PHE:HE2	1.26	0.91
1:D:799:ALA:O	1:E:712:ILE:N	1.77	0.91
1:D:948:TYR:C	1:E:1035:LEU:HD23	1.96	0.91
1:A:31:ASN:ND2	1:E:754:GLU:CG	2.33	0.91
1:A:81:LYS:HG2	1:B:51:ASN:HB3	1.53	0.91
1:A:211:ILE:CG2	1:E:408:LEU:N	2.32	0.91
1:A:826:ILE:HG23	1:C:882:LYS:CG	1.99	0.91
1:A:887:VAL:CG1	1:E:1000:ASN:ND2	2.31	0.91
1:A:919:TYR:OH	1:E:967:ILE:CG1	2.09	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:948:TYR:CZ	1:B:877:ILE:CG2	2.51	0.91
1:A:989:LEU:HB2	1:B:1032:ILE:HG22	1.49	0.91
1:A:1054:LEU:HD12	1:D:960:LEU:HB3	1.49	0.91
1:A:1082[B]:ASN:HB2	1:E:829:ARG:HH21	0.88	0.91
1:B:11:TYR:CZ	1:C:62:TYR:CE2	2.58	0.91
1:B:739:MET:CA	1:C:41:PHE:CE2	2.52	0.91
1:B:998:SER:HA	1:C:882:LYS:HZ2	1.13	0.91
1:B:1062:GLU:N	1:E:986:TYR:C	2.10	0.91
1:B:1077[B]:ARG:CG	1:C:759:THR:CB	2.23	0.91
1:C:374:MET:O	1:D:894:ILE:HG12	1.71	0.91
1:C:400:ALA:HB2	1:D:721:ARG:HH12	1.35	0.91
1:C:404:GLU:CB	1:D:148:TRP:CH2	2.54	0.91
1:C:463:PHE:C	1:D:159:LYS:CG	2.44	0.91
1:C:758:THR:CG2	1:D:31:ASN:HB2	1.73	0.91
1:C:845:ILE:CG2	1:D:740:THR:HG21	2.01	0.91
1:C:931:SER:CB	1:D:1038:LYS:CD	2.48	0.91
1:C:939:VAL:C	1:D:1007:PHE:CD1	2.49	0.91
1:C:960:LEU:HA	1:C:963:ILE:HD12	1.51	0.91
1:C:989:LEU:HB2	1:D:1032:ILE:HG22	1.49	0.91
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:772:ILE:HG23	1.51	0.91
1:D:395:LEU:CD2	1:E:722:LEU:CD1	1.98	0.91
1:D:400:ALA:HB2	1:E:721:ARG:HH12	1.36	0.91
1:D:485:LYS:HZ3	1:E:890:ALA:N	1.69	0.91
1:D:827:VAL:N	1:E:1000:ASN:HB3	1.70	0.91
1:D:847:LEU:HD12	1:E:11:TYR:CD2	2.06	0.91
1:D:994:TYR:CG	1:E:885:PHE:HB2	1.82	0.91
1:A:34:LEU:HD12	1:E:4:TYR:CE2	2.05	0.90
1:A:208:ASN:OD1	1:E:413:LYS:O	1.88	0.90
1:A:416:PHE:CB	1:B:144:ALA:HB3	2.00	0.90
1:A:432:ARG:HH22	1:B:213:MET:CA	1.78	0.90
1:A:764:LYS:CB	1:B:780:ASP:H	1.80	0.90
1:A:776:GLY:N	1:E:1076:LEU:H	1.69	0.90
1:A:911:ILE:CG2	1:E:384:HIS:NE2	2.29	0.90
1:A:930:ILE:HA	1:B:1010:ASN:CG	1.96	0.90
1:A:932:ARG:N	1:B:1014:LEU:HB3	1.85	0.90
1:A:934:ILE:HD12	1:B:1009:PHE:HB3	0.92	0.90
1:A:941:LYS:CD	1:B:910:ILE:HG21	2.01	0.90
1:A:1008:ASP:HB3	1:E:936:LYS:N	1.85	0.90
1:A:1080[B]:TYR:CE1	1:E:828:SER:O	2.24	0.90
1:B:432:ARG:HH22	1:C:213:MET:CA	1.78	0.90
1:B:450:GLY:CA	1:C:159:LYS:HZ3	1.79	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:754:GLU:HG3	1:C:31:ASN:ND2	1.86	0.90
1:C:426:ASP:CA	1:D:212:GLU:OE2	2.18	0.90
1:C:801:GLU:CG	1:D:739:MET:CE	2.39	0.90
1:C:842:TYR:CE2	1:D:735:LYS:HD2	1.76	0.90
1:C:962:LEU:HD21	1:D:1010:ASN:OD1	1.69	0.90
1:D:797:GLY:HA3	1:E:706:GLN:HB3	0.92	0.90
1:D:820:LEU:O	1:E:499:GLN:N	1.74	0.90
1:D:872:ILE:O	1:E:876:ASP:HB2	1.71	0.90
1:D:987:ARG:HE	1:E:1034:HIS:HE1	1.18	0.90
1:A:35:GLU:HA	1:D:849:LYS:HG2	1.43	0.90
1:A:141:ASN:O	1:E:416:PHE:CE2	2.24	0.90
1:A:408:LEU:N	1:B:211:ILE:CG2	2.32	0.90
1:A:433:TYR:CG	1:B:691:ALA:HB3	2.05	0.90
1:A:576:PRO:HB3	1:B:154:ASN:HA	1.53	0.90
1:A:797:GLY:HA3	1:B:706:GLN:HB3	0.92	0.90
1:A:922:GLU:OE1	1:B:1041:VAL:CG2	2.19	0.90
1:A:931:SER:CB	1:B:1038:LYS:CD	2.48	0.90
1:A:932:ARG:HB3	1:B:1012:PRO:N	1.86	0.90
1:A:1032:ILE:HG23	1:E:989:LEU:CG	2.01	0.90
1:B:384:HIS:NE2	1:C:911:ILE:CG2	2.30	0.90
1:B:463:PHE:C	1:C:159:LYS:HG2	1.95	0.90
1:B:815:LEU:HG	1:C:719:VAL:CG1	2.01	0.90
1:B:989:LEU:CG	1:C:1032:ILE:HG23	2.01	0.90
1:C:81:LYS:HG2	1:D:51:ASN:HB3	1.53	0.90
1:C:384:HIS:N	1:D:261:PHE:CZ	2.39	0.90
1:C:754:GLU:CG	1:D:31:ASN:ND2	2.33	0.90
1:C:793:SER:OG	1:E:28:TYR:CE1	2.25	0.90
1:C:949:LYS:HB3	1:E:882:LYS:HB3	1.50	0.90
1:C:951:ILE:HD13	1:E:884:PHE:HD2	1.33	0.90
1:D:385:LEU:CA	1:E:911:ILE:CG2	2.41	0.90
1:D:594:LYS:HG2	1:E:905:ASP:CB	2.02	0.90
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:CB	2.44	0.90
1:D:845:ILE:HG22	1:E:736:ILE:CG2	1.81	0.90
1:D:990:GLU:HB2	1:E:1033:LEU:HB3	1.51	0.90
1:D:996:LEU:HD11	1:E:878:LEU:N	1.85	0.90
1:D:998:SER:HA	1:E:882:LYS:HZ2	1.30	0.90
1:A:36:ASN:CG	1:D:850:ARG:CD	2.24	0.90
1:A:57:LYS:CE	1:E:142:LEU:HB2	1.76	0.90
1:A:220:HIS:HB3	1:E:440:PRO:CD	2.01	0.90
1:A:440:PRO:CD	1:B:220:HIS:HB3	2.01	0.90
1:A:496:GLN:O	1:E:822:SER:N	2.01	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:793:SER:OG	1:B:764:LYS:N	2.04	0.90
1:A:793:SER:OG	1:C:28:TYR:CE1	2.25	0.90
1:A:850:ARG:CD	1:C:36:ASN:CG	2.24	0.90
1:A:894:ILE:HG12	1:E:374:MET:O	1.71	0.90
1:A:995:ASN:CB	1:E:826:ILE:HD12	1.99	0.90
1:A:1020:ILE:HG23	1:B:1061:SER:OG	1.68	0.90
1:B:400:ALA:HB2	1:C:721:ARG:HH12	1.35	0.90
1:B:404:GLU:CB	1:C:148:TRP:CH2	2.54	0.90
1:B:556:GLN:CB	1:C:686:LYS:CE	2.50	0.90
1:B:815:LEU:HD13	1:C:719:VAL:HA	1.52	0.90
1:B:930:ILE:O	1:C:1010:ASN:ND2	2.01	0.90
1:B:939:VAL:C	1:C:1007:PHE:CD1	2.49	0.90
1:B:1026:ILE:CG2	1:C:1064:ILE:HD12	1.96	0.90
1:C:4:TYR:CE2	1:D:34:LEU:HD12	2.05	0.90
1:C:405:SER:H	1:D:148:TRP:CD1	1.85	0.90
1:C:467:TYR:HB2	1:D:726:GLU:OE1	1.69	0.90
1:C:797:GLY:HA3	1:D:706:GLN:HB3	0.92	0.90
1:C:922:GLU:OE1	1:D:1041:VAL:CG2	2.19	0.90
1:C:1026:ILE:CG2	1:D:1064:ILE:HD11	1.79	0.90
1:C:1027:PRO:CD	1:D:1026:ILE:CG2	2.48	0.90
1:D:476:VAL:CA	1:E:912:GLN:HE22	1.83	0.90
1:D:817:GLU:C	1:E:1086[A]:PHE:HB2	1.94	0.90
1:D:818:GLN:H	1:E:1086[A]:PHE:HB3	1.26	0.90
1:A:33:GLU:OE1	1:E:4:TYR:HB3	1.69	0.90
1:A:164:LYS:CG	1:E:583:LYS:HZ1	1.84	0.90
1:A:397:MET:HE3	1:B:721:ARG:HD3	1.47	0.90
1:A:407:GLN:HB2	1:B:145:VAL:HG21	1.54	0.90
1:A:759:THR:H	1:B:31:ASN:N	1.65	0.90
1:A:984:ASP:N	1:B:1034:HIS:CD2	2.38	0.90
1:A:1030:THR:O	1:B:1059:PRO:HB2	1.09	0.90
1:A:1034:HIS:HE1	1:E:987:ARG:HE	1.17	0.90
1:A:1063:MET:HE3	1:D:985:LYS:HD3	0.91	0.90
1:A:1067:TRP:HE3	1:E:1064:ILE:O	1.52	0.90
1:A:1069:LYS:CD	1:D:1070:MET:C	2.45	0.90
1:B:423:HIS:HD1	1:C:727:THR:HG23	1.31	0.90
1:B:797:GLY:HA3	1:C:706:GLN:HB3	0.92	0.90
1:B:984:ASP:N	1:C:1034:HIS:CD2	2.38	0.90
1:C:448:PRO:HD3	1:D:162:VAL:H	1.23	0.90
1:C:581:ILE:HG12	1:D:163:TYR:CD2	2.06	0.90
1:C:754:GLU:HG3	1:D:31:ASN:ND2	1.86	0.90
1:C:799:ALA:HB2	1:E:69:ALA:H	0.87	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:848:GLU:HB2	1:E:41:PHE:CG	2.07	0.90
1:C:932:ARG:N	1:D:1014:LEU:HB3	1.85	0.90
1:C:942:PRO:O	1:D:1039:LEU:HD23	1.72	0.90
1:D:404:GLU:CB	1:E:148:TRP:CH2	2.54	0.90
1:D:812:VAL:HG13	1:E:1083[A]:ALA:C	1.96	0.90
1:D:850:ARG:NH2	1:E:26:ILE:N	2.19	0.90
1:A:6:LEU:HB2	1:E:702:GLY:HA3	1.51	0.90
1:A:63:ASN:OD1	1:E:713:LEU:CD1	2.18	0.90
1:A:212:GLU:OE2	1:E:426:ASP:CA	2.18	0.90
1:A:838:LYS:HD3	1:B:729:ARG:CD	1.95	0.90
1:A:886:THR:HB	1:D:962:LEU:CA	1.87	0.90
1:A:985:LYS:HD3	1:C:1063:MET:HE3	0.90	0.90
1:A:985:LYS:NZ	1:C:1058:TYR:HD2	1.70	0.90
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:987:ARG:H	1.90	0.90
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:822:SER:CB	2.38	0.90
1:B:41:PHE:CG	1:E:848:GLU:HB2	2.07	0.90
1:B:387:ARG:NH1	1:C:261:PHE:HD2	1.69	0.90
1:B:556:GLN:HB3	1:C:686:LYS:HD2	1.53	0.90
1:B:804:ALA:HB1	1:D:6:LEU:HD21	1.53	0.90
1:B:818:GLN:N	1:C:1086[A]:PHE:HB2	1.84	0.90
1:B:841:SER:N	1:C:4:TYR:CE2	2.37	0.90
1:B:849:LYS:HE2	1:D:28:TYR:O	1.70	0.90
1:B:941:LYS:CD	1:C:910:ILE:HG21	2.01	0.90
1:B:967:ILE:N	1:C:919:TYR:HD2	1.27	0.90
1:B:1022:PHE:CZ	1:C:1060:LYS:NZ	2.32	0.90
1:B:1077[A]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:HD2	1.86	0.90
1:C:12:LEU:CD1	1:D:40:GLU:CG	2.02	0.90
1:C:400:ALA:CB	1:D:721:ARG:CZ	2.48	0.90
1:C:408:LEU:HA	1:D:212:GLU:CB	2.01	0.90
1:C:419:LYS:HZ1	1:D:733:LEU:CD1	1.79	0.90
1:C:707:TRP:N	1:D:71:LEU:HD12	1.59	0.90
1:C:801:GLU:CG	1:E:66:ILE:HG23	1.97	0.90
1:D:754:GLU:HG3	1:E:31:ASN:ND2	1.86	0.90
1:D:1077[B]:ARG:CG	1:E:759:THR:CB	2.23	0.90
1:A:6:LEU:HD21	1:D:804:ALA:HB1	1.53	0.90
1:A:50:LYS:CD	1:E:746:GLY:CA	2.38	0.90
1:A:740:THR:CG2	1:E:845:ILE:HG22	1.99	0.90
1:A:811:TYR:CG	1:B:719:VAL:CB	2.47	0.90
1:A:812:VAL:HG13	1:B:1083[A]:ALA:C	1.96	0.90
1:A:822:SER:N	1:B:496:GLN:O	2.01	0.90
1:A:848:GLU:HB2	1:C:41:PHE:CG	2.07	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:849:LYS:HE2	1:C:28:TYR:O	1.70	0.90
1:A:874:ILE:HD13	1:B:880:ASP:CA	1.81	0.90
1:A:930:ILE:O	1:B:1010:ASN:ND2	2.01	0.90
1:A:939:VAL:CG1	1:B:1006:LEU:HB3	2.02	0.90
1:A:1076:LEU:HG	1:E:871:LYS:HZ1	1.25	0.90
1:A:1077[B]:ARG:CG	1:B:759:THR:CB	2.23	0.90
1:B:187:ALA:HA	1:C:23:GLN:H	1.36	0.90
1:B:958:ILE:HA	1:D:885:PHE:CD1	2.07	0.90
1:C:394:LEU:CD2	1:D:721:ARG:O	2.19	0.90
1:C:581:ILE:CG2	1:D:160:LEU:CD1	2.42	0.90
1:C:835:GLU:HB2	1:D:715:SER:HA	1.38	0.90
1:C:930:ILE:O	1:D:1010:ASN:ND2	2.01	0.90
1:D:187:ALA:HA	1:E:23:GLN:H	1.36	0.90
1:D:754:GLU:CG	1:E:31:ASN:ND2	2.34	0.90
1:D:762:THR:HG21	1:E:784:ILE:HG23	1.54	0.90
1:D:987:ARG:NH1	1:E:1019:ARG:CA	2.34	0.90
1:A:325:ILE:HG12	1:E:434:THR:HG21	0.96	0.90
1:A:463:PHE:C	1:B:159:LYS:CG	2.44	0.90
1:A:702:GLY:H	1:B:6:LEU:CB	1.78	0.90
1:A:760:ASN:ND2	1:B:778:THR:O	2.05	0.90
1:A:829:ARG:NH2	1:B:1082[B]:ASN:CG	2.24	0.90
1:A:983:ARG:O	1:B:1034:HIS:HD2	1.26	0.90
1:A:996:LEU:HD11	1:B:878:LEU:N	1.85	0.90
1:A:1052:ILE:HG21	1:D:823:LYS:H	0.76	0.90
1:A:1086[A]:PHE:HB2	1:E:818:GLN:N	1.84	0.90
1:B:32:SER:HB3	1:E:1080[A]:TYR:HH	1.13	0.90
1:B:374:MET:O	1:C:894:ILE:HG12	1.71	0.90
1:B:795:LYS:HD3	1:D:755:ARG:HB3	0.91	0.90
1:B:815:LEU:CD2	1:C:723:ARG:CD	2.50	0.90
1:B:826:ILE:HD12	1:C:995:ASN:CB	1.99	0.90
1:B:988:ILE:HG22	1:C:1032:ILE:O	1.71	0.90
1:C:4:TYR:HD1	1:D:33:GLU:CB	1.84	0.90
1:C:385:LEU:HB3	1:D:912:GLN:CA	1.94	0.90
1:C:815:LEU:CG	1:D:723:ARG:CD	2.41	0.90
1:C:821:PHE:CE1	1:D:501:LEU:N	2.29	0.90
1:C:851:ARG:HD3	1:D:751:PHE:CE1	2.06	0.90
1:C:936:LYS:N	1:D:1008:ASP:HB3	1.85	0.90
1:C:989:LEU:CB	1:E:1065:LYS:NZ	2.13	0.90
1:D:418:THR:OG1	1:E:728:ASP:OD1	1.71	0.90
1:D:476:VAL:CG2	1:E:898:LYS:HZ2	1.63	0.90
1:D:815:LEU:HD21	1:E:723:ARG:N	1.87	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:838:LYS:HB3	1:E:714:TYR:HE1	1.35	0.90
1:D:932:ARG:CZ	1:E:1017:LEU:N	2.32	0.90
1:A:7:ILE:HB	1:E:703:GLN:CB	2.01	0.90
1:A:8:LEU:HG	1:E:847:LEU:CG	2.02	0.90
1:A:57:LYS:HZ3	1:E:142:LEU:HB3	1.26	0.90
1:A:60:VAL:N	1:E:140:SER:CB	2.23	0.90
1:A:142:LEU:HB3	1:B:57:LYS:HZ3	1.14	0.90
1:A:261:PHE:HD2	1:E:387:ARG:NH1	1.69	0.90
1:A:581:ILE:HG12	1:B:163:TYR:CD2	2.06	0.90
1:A:719:VAL:HA	1:E:815:LEU:HD13	1.52	0.90
1:A:753:SER:CB	1:E:705:THR:CG2	2.48	0.90
1:A:754:GLU:HG3	1:B:31:ASN:ND2	1.86	0.90
1:A:999:ILE:HD12	1:B:883:PRO:CA	2.02	0.90
1:A:1001:TYR:O	1:E:827:VAL:CG1	2.20	0.90
1:A:1076:LEU:H	1:B:776:GLY:N	1.68	0.90
1:B:397:MET:HE2	1:C:726:GLU:HG3	1.52	0.90
1:B:440:PRO:CD	1:C:220:HIS:HB3	2.01	0.90
1:B:468:GLU:CG	1:C:324:LYS:NZ	2.04	0.90
1:B:594:LYS:HG2	1:C:905:ASP:CB	2.01	0.90
1:B:793:SER:OG	1:D:28:TYR:CE1	2.24	0.90
1:B:812:VAL:HG13	1:C:1083[A]:ALA:C	1.96	0.90
1:B:827:VAL:CG1	1:C:1001:TYR:O	2.20	0.90
1:B:932:ARG:HB3	1:C:1012:PRO:N	1.86	0.90
1:B:961:TYR:O	1:C:920:GLN:C	1.85	0.90
1:B:987:ARG:H	1:C:1034:HIS:CD2	1.90	0.90
1:C:440:PRO:CD	1:D:220:HIS:HB3	2.01	0.90
1:C:496:GLN:HG3	1:D:1053:SER:N	1.72	0.90
1:C:745:THR:O	1:D:46:LEU:HB3	1.72	0.90
1:C:815:LEU:CD2	1:D:723:ARG:CD	2.50	0.90
1:C:847:LEU:CG	1:D:8:LEU:HG	2.02	0.90
1:C:989:LEU:CG	1:D:1032:ILE:HG23	2.01	0.90
1:D:188:LYS:HZ1	1:E:16:TYR:HB2	1.31	0.90
1:D:416:PHE:CE2	1:E:141:ASN:O	2.25	0.90
1:D:581:ILE:HG12	1:E:163:TYR:CD2	2.06	0.90
1:D:922:GLU:OE1	1:E:1041:VAL:CG2	2.19	0.90
1:D:934:ILE:CD1	1:E:1009:PHE:HB3	1.42	0.90
1:D:998:SER:H	1:E:882:LYS:HD3	0.97	0.90
1:A:28:TYR:HE2	1:D:795:LYS:HG3	0.73	0.90
1:A:46:LEU:HB3	1:E:745:THR:O	1.72	0.90
1:A:51:ASN:HB3	1:E:81:LYS:HG2	1.53	0.90
1:A:145:VAL:HG21	1:E:407:GLN:HB2	1.54	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:324:LYS:NZ	1:E:468:GLU:CG	2.04	0.90
1:A:374:MET:O	1:B:894:ILE:HG12	1.71	0.90
1:A:408:LEU:HA	1:B:212:GLU:CB	2.01	0.90
1:A:467:TYR:HB2	1:B:726:GLU:OE1	1.69	0.90
1:A:556:GLN:HB3	1:B:686:LYS:HD2	1.53	0.90
1:A:723:ARG:N	1:E:815:LEU:HD21	1.87	0.90
1:A:847:LEU:CG	1:B:8:LEU:HG	2.02	0.90
1:A:850:ARG:NH2	1:B:26:ILE:N	2.19	0.90
1:A:948:TYR:C	1:B:1035:LEU:HD23	1.96	0.90
1:A:1004:TYR:HB3	1:E:942:PRO:CA	2.02	0.90
1:A:1014:LEU:HD23	1:E:931:SER:OG	1.32	0.90
1:A:1059:PRO:HB2	1:E:1030:THR:O	1.09	0.90
1:B:412:ARG:H	1:C:134:ILE:HG22	1.36	0.90
1:B:553:LYS:HG2	1:C:685:GLY:C	1.80	0.90
1:B:553:LYS:HB3	1:C:899:PHE:HA	1.52	0.90
1:B:556:GLN:HE22	1:C:319:PHE:CB	1.83	0.90
1:B:829:ARG:HH22	1:C:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.90
1:B:847:LEU:HD12	1:C:11:TYR:CD2	2.06	0.90
1:B:922:GLU:C	1:C:1054:LEU:HD23	1.74	0.90
1:B:985:LYS:CD	1:D:1023:LYS:HG3	2.02	0.90
1:C:15:ILE:HB	1:D:44:LYS:HZ1	1.31	0.90
1:C:705:THR:CG2	1:D:753:SER:CB	2.48	0.90
1:A:159:LYS:CG	1:E:463:PHE:C	2.44	0.90
1:A:161:LYS:HZ2	1:E:572:TYR:H	0.91	0.90
1:A:556:GLN:HE22	1:B:319:PHE:CB	1.83	0.90
1:A:713:LEU:CD1	1:B:63:ASN:OD1	2.18	0.90
1:A:827:VAL:CG1	1:B:1001:TYR:O	2.20	0.90
1:A:911:ILE:HG21	1:E:385:LEU:HA	1.54	0.90
1:A:939:VAL:C	1:B:1007:PHE:CD1	2.49	0.90
1:A:1006:LEU:HB3	1:E:939:VAL:CG1	2.02	0.90
1:A:1023:LYS:HB2	1:E:1027:PRO:HB3	1.53	0.90
1:A:1060:LYS:NZ	1:E:1022:PHE:CZ	2.32	0.90
1:B:28:TYR:HE2	1:E:795:LYS:HG3	0.73	0.90
1:B:406:ARG:CD	1:C:217:VAL:N	2.22	0.90
1:B:811:TYR:HD2	1:C:716:ASN:O	1.39	0.90
1:B:1057:ASN:O	1:E:975:TYR:OH	1.72	0.90
1:C:865:VAL:HG13	1:E:794:GLN:HA	1.54	0.90
1:C:870:SER:OG	1:E:873:THR:HG22	1.47	0.90
1:C:934:ILE:HD13	1:D:1009:PHE:HB2	1.00	0.90
1:C:982:SER:O	1:D:1030:THR:CB	2.16	0.90
1:D:413:LYS:O	1:E:208:ASN:OD1	1.88	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:751:PHE:CE1	1:E:43:SER:OG	2.19	0.90
1:D:999:ILE:HD12	1:E:883:PRO:CA	2.02	0.90
1:A:69:ALA:H	1:D:799:ALA:HB2	0.87	0.89
1:A:148:TRP:CE2	1:E:405:SER:H	1.30	0.89
1:A:148:TRP:CH2	1:E:404:GLU:CB	2.54	0.89
1:A:413:LYS:O	1:B:208:ASN:OD1	1.88	0.89
1:A:437:ILE:HD11	1:B:322:MET:HE2	1.54	0.89
1:A:594:LYS:HG2	1:B:905:ASP:CB	2.01	0.89
1:A:824:ASN:OD1	1:B:1000:ASN:OD1	1.90	0.89
1:A:1022:PHE:CZ	1:B:1060:LYS:NZ	2.32	0.89
1:A:1023:LYS:HG3	1:D:985:LYS:CD	2.02	0.89
1:A:1034:HIS:HD2	1:B:1059:PRO:CB	1.50	0.89
1:B:408:LEU:HA	1:C:212:GLU:CB	2.01	0.89
1:B:822:SER:HB2	1:D:1052:ILE:HG22	0.90	0.89
1:B:848:GLU:HB2	1:D:41:PHE:CG	2.07	0.89
1:B:1040:GLU:OE1	1:E:826:ILE:HG12	1.72	0.89
1:C:413:LYS:O	1:D:208:ASN:OD1	1.88	0.89
1:C:448:PRO:HG3	1:D:163:TYR:N	1.79	0.89
1:C:793:SER:OG	1:D:764:LYS:N	2.04	0.89
1:C:815:LEU:HD21	1:D:723:ARG:N	1.87	0.89
1:C:842:TYR:OH	1:D:738:GLN:OE1	1.91	0.89
1:C:850:ARG:HH22	1:D:26:ILE:H	1.12	0.89
1:C:1076:LEU:H	1:D:776:GLY:N	1.69	0.89
1:D:81:LYS:HG2	1:E:51:ASN:HB3	1.53	0.89
1:D:374:MET:O	1:E:894:ILE:HG12	1.71	0.89
1:D:387:ARG:NH1	1:E:261:PHE:HD2	1.68	0.89
1:D:439:PRO:HG2	1:E:222:ASP:OD1	1.72	0.89
1:D:745:THR:O	1:E:46:LEU:HB3	1.72	0.89
1:D:759:THR:H	1:E:31:ASN:N	1.65	0.89
1:D:762:THR:H	1:E:784:ILE:H	0.90	0.89
1:D:828:SER:O	1:E:1080[B]:TYR:CE1	2.24	0.89
1:D:941:LYS:CD	1:E:910:ILE:HG21	2.01	0.89
1:D:942:PRO:CA	1:E:1004:TYR:HB3	2.02	0.89
1:D:950:VAL:C	1:E:994:TYR:CE2	2.45	0.89
1:A:40:GLU:CG	1:E:12:LEU:CD1	2.02	0.89
1:A:416:PHE:CE2	1:B:141:ASN:O	2.24	0.89
1:A:694:ASN:N	1:E:429:ALA:HB2	1.67	0.89
1:A:716:ASN:CA	1:E:808:PHE:CD1	2.50	0.89
1:A:721:ARG:O	1:E:394:LEU:CD2	2.19	0.89
1:A:725:PHE:CD2	1:E:424:VAL:O	2.26	0.89
1:A:764:LYS:N	1:E:793:SER:OG	2.04	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:781:GLU:O	1:E:1076:LEU:CD2	2.21	0.89
1:A:799:ALA:HB2	1:C:69:ALA:H	0.87	0.89
1:A:827:VAL:HG13	1:B:1001:TYR:O	1.72	0.89
1:A:839:LEU:N	1:B:766:PHE:CB	2.22	0.89
1:A:880:ASP:OD1	1:E:874:ILE:HA	1.72	0.89
1:A:885:PHE:HD1	1:D:957:GLU:C	1.79	0.89
1:B:463:PHE:C	1:C:159:LYS:CG	2.44	0.89
1:B:795:LYS:HG3	1:D:28:TYR:HE2	0.73	0.89
1:B:850:ARG:NH2	1:C:26:ILE:N	2.19	0.89
1:B:930:ILE:HA	1:C:1010:ASN:CG	1.96	0.89
1:B:957:GLU:C	1:D:885:PHE:HD1	1.79	0.89
1:B:981:TYR:CG	1:D:1057:ASN:HA	2.07	0.89
1:B:1030:THR:O	1:C:1059:PRO:HB2	1.09	0.89
1:B:1076:LEU:H	1:C:776:GLY:N	1.69	0.89
1:C:432:ARG:HH22	1:D:213:MET:CA	1.78	0.89
1:C:594:LYS:HG2	1:D:905:ASP:CB	2.01	0.89
1:C:702:GLY:HA3	1:D:6:LEU:HB2	1.50	0.89
1:C:703:GLN:CB	1:D:7:ILE:HB	2.01	0.89
1:C:826:ILE:HG12	1:E:1040:GLU:OE1	1.72	0.89
1:C:930:ILE:HA	1:D:1010:ASN:CG	1.96	0.89
1:D:4:TYR:HD1	1:E:33:GLU:CB	1.84	0.89
1:D:476:VAL:HG23	1:E:898:LYS:HZ3	1.35	0.89
1:D:583:LYS:HZ3	1:E:164:LYS:HG3	1.20	0.89
1:D:754:GLU:HA	1:E:34:LEU:H	1.05	0.89
1:D:815:LEU:CD2	1:E:723:ARG:CD	2.50	0.89
1:D:989:LEU:HB2	1:E:1032:ILE:HG22	1.49	0.89
1:A:27:TYR:HB3	1:E:740:THR:HG22	1.53	0.89
1:A:424:VAL:O	1:B:725:PHE:CD2	2.26	0.89
1:A:719:VAL:HA	1:E:815:LEU:HD12	1.38	0.89
1:A:740:THR:HG22	1:B:27:TYR:HB3	1.53	0.89
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[A]:ARG:CZ	2.41	0.89
1:A:811:TYR:HD2	1:B:716:ASN:O	1.39	0.89
1:A:818:GLN:N	1:B:1086[A]:PHE:HB2	1.84	0.89
1:A:846:SER:N	1:B:737:MET:CA	2.35	0.89
1:A:908:GLN:CA	1:E:392:ALA:HB1	2.03	0.89
1:A:1001:TYR:O	1:E:827:VAL:HG13	1.72	0.89
1:A:1040:GLU:OE1	1:D:826:ILE:CG1	2.20	0.89
1:A:1062:GLU:HG2	1:C:954:HIS:CE1	2.05	0.89
1:B:581:ILE:HG12	1:C:163:TYR:CD2	2.06	0.89
1:B:760:ASN:ND2	1:C:778:THR:O	2.05	0.89
1:B:839:LEU:N	1:C:766:PHE:CB	2.22	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:874:ILE:HA	1:C:880:ASP:OD1	1.73	0.89
1:B:939:VAL:O	1:C:1007:PHE:HD1	1.33	0.89
1:B:950:VAL:C	1:C:994:TYR:CE2	2.45	0.89
1:B:1020:ILE:HG23	1:C:1061:SER:OG	1.68	0.89
1:B:1080[A]:TYR:HH	1:D:32:SER:HB3	1.11	0.89
1:C:392:ALA:HB1	1:D:908:GLN:CA	2.03	0.89
1:C:795:LYS:HG3	1:E:28:TYR:HE2	0.73	0.89
1:C:826:ILE:CG1	1:E:1040:GLU:OE1	2.20	0.89
1:C:827:VAL:CG1	1:D:1001:TYR:O	2.20	0.89
1:C:851:ARG:HG3	1:D:751:PHE:CD1	2.02	0.89
1:C:934:ILE:HD12	1:D:1009:PHE:HB3	0.91	0.89
1:C:939:VAL:HG12	1:D:1006:LEU:CB	2.01	0.89
1:C:957:GLU:C	1:E:885:PHE:HD1	1.79	0.89
1:D:407:GLN:HB2	1:E:145:VAL:HG21	1.54	0.89
1:D:416:PHE:N	1:E:144:ALA:HB3	1.88	0.89
1:D:827:VAL:CG1	1:E:1001:TYR:O	2.20	0.89
1:D:847:LEU:CG	1:E:8:LEU:HG	2.02	0.89
1:D:1030:THR:O	1:E:1059:PRO:HB2	1.09	0.89
1:A:60:VAL:N	1:D:414:THR:O	2.06	0.89
1:A:388:ASP:C	1:B:900:MET:C	2.35	0.89
1:A:412:ARG:H	1:B:134:ILE:HG22	1.37	0.89
1:A:715:SER:C	1:E:835:GLU:HG3	1.97	0.89
1:A:784:ILE:H	1:E:762:THR:H	0.90	0.89
1:A:934:ILE:HD13	1:B:1009:PHE:HB2	1.00	0.89
1:A:957:GLU:C	1:C:885:PHE:HD1	1.79	0.89
1:A:995:ASN:O	1:B:777:THR:HG23	1.73	0.89
1:A:995:ASN:O	1:B:882:LYS:HD2	0.84	0.89
1:B:412:ARG:NH2	1:C:701:ARG:HE	1.71	0.89
1:B:436:GLY:CA	1:C:319:PHE:C	2.43	0.89
1:B:573:VAL:CA	1:C:157:ALA:O	2.14	0.89
1:B:713:LEU:CD1	1:C:63:ASN:OD1	2.18	0.89
1:B:749:ARG:HD2	1:C:44:LYS:H	1.32	0.89
1:B:826:ILE:CG1	1:D:1040:GLU:OE1	2.20	0.89
1:B:835:GLU:HG3	1:C:715:SER:C	1.98	0.89
1:B:842:TYR:CE2	1:C:735:LYS:CD	2.43	0.89
1:B:939:VAL:HG12	1:C:1006:LEU:CB	2.01	0.89
1:B:961:TYR:H	1:C:922:GLU:N	1.60	0.89
1:B:983:ARG:O	1:C:1034:HIS:HD2	1.26	0.89
1:C:397:MET:HE2	1:D:726:GLU:HG3	1.51	0.89
1:C:414:THR:O	1:E:60:VAL:N	2.06	0.89
1:C:827:VAL:HG13	1:D:1001:TYR:O	1.73	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:981:TYR:CG	1:E:1057:ASN:HA	2.07	0.89
1:C:987:ARG:NH1	1:D:1019:ARG:CA	2.34	0.89
1:C:997:LEU:N	1:D:882:LYS:HB3	1.88	0.89
1:C:1076:LEU:CD2	1:D:781:GLU:O	2.21	0.89
1:C:1080[A]:TYR:HH	1:E:32:SER:CB	1.73	0.89
1:D:15:ILE:HG13	1:E:44:LYS:HZ3	1.33	0.89
1:D:426:ASP:CA	1:E:212:GLU:OE2	2.19	0.89
1:D:839:LEU:CD2	1:E:713:LEU:HD23	2.00	0.89
1:D:845:ILE:HG22	1:E:740:THR:CG2	1.99	0.89
1:D:930:ILE:HA	1:E:1010:ASN:CG	1.96	0.89
1:A:44:LYS:H	1:E:749:ARG:HD2	1.32	0.89
1:A:738:GLN:OE1	1:E:842:TYR:OH	1.91	0.89
1:A:764:LYS:HD2	1:E:1077[A]:ARG:NH2	1.85	0.89
1:A:939:VAL:HG12	1:B:1006:LEU:CB	2.01	0.89
1:A:1033:LEU:HD22	1:E:990:GLU:HG3	1.55	0.89
1:A:1058:TYR:HD2	1:D:985:LYS:NZ	1.70	0.89
1:A:1059:PRO:HG2	1:C:954:HIS:CE1	1.58	0.89
1:A:1070:MET:C	1:C:1069:LYS:CD	2.45	0.89
1:B:28:TYR:O	1:E:849:LYS:CE	2.21	0.89
1:B:143:ASN:HB2	1:C:57:LYS:HB3	1.54	0.89
1:B:384:HIS:N	1:C:261:PHE:CZ	2.39	0.89
1:B:397:MET:CE	1:C:726:GLU:CD	2.38	0.89
1:B:764:LYS:HB2	1:C:780:ASP:N	1.42	0.89
1:B:815:LEU:HD21	1:C:723:ARG:N	1.87	0.89
1:B:839:LEU:CD2	1:C:713:LEU:HD23	2.00	0.89
1:B:1052:ILE:HG23	1:E:823:LYS:N	1.85	0.89
1:B:1070:MET:C	1:D:1069:LYS:CD	2.45	0.89
1:B:1077[A]:ARG:CZ	1:C:764:LYS:CD	2.50	0.89
1:C:416:PHE:N	1:D:144:ALA:HB3	1.88	0.89
1:C:594:LYS:HZ2	1:D:906:ASN:HB3	1.31	0.89
1:C:826:ILE:CG2	1:E:882:LYS:CE	2.09	0.89
1:C:839:LEU:CD2	1:D:713:LEU:HD23	2.00	0.89
1:C:839:LEU:N	1:D:766:PHE:HB3	1.70	0.89
1:C:932:ARG:HB3	1:D:1012:PRO:N	1.87	0.89
1:C:1077[A]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:HD2	1.86	0.89
1:D:424:VAL:N	1:E:726:GLU:HA	1.83	0.89
1:D:445:LYS:CG	1:E:165:ARG:NE	0.87	0.89
1:D:815:LEU:HG	1:E:719:VAL:CG1	2.01	0.89
1:D:932:ARG:HB3	1:E:1012:PRO:N	1.87	0.89
1:D:987:ARG:H	1:E:1034:HIS:CD2	1.90	0.89
1:D:1077[A]:ARG:CZ	1:E:764:LYS:CD	2.50	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:33:GLU:CB	1:E:4:TYR:HD1	1.84	0.89
1:A:212:GLU:HB2	1:E:409:LYS:N	1.88	0.89
1:A:751:PHE:HD1	1:E:851:ARG:CG	1.80	0.89
1:A:826:ILE:CD1	1:B:995:ASN:CA	2.39	0.89
1:A:882:LYS:HB2	1:E:996:LEU:N	1.57	0.89
1:A:987:ARG:NH1	1:B:1019:ARG:CA	2.34	0.89
1:B:28:TYR:CE1	1:E:793:SER:OG	2.25	0.89
1:B:60:VAL:CG2	1:E:414:THR:C	1.87	0.89
1:B:416:PHE:N	1:C:144:ALA:HB3	1.88	0.89
1:B:576:PRO:HB3	1:C:154:ASN:HA	1.53	0.89
1:B:794:GLN:HA	1:E:865:VAL:HG13	1.54	0.89
1:C:987:ARG:H	1:D:1034:HIS:CD2	1.90	0.89
1:D:412:ARG:H	1:E:134:ILE:HG22	1.36	0.89
1:D:553:LYS:HB3	1:E:899:PHE:HA	1.52	0.89
1:D:793:SER:OG	1:E:764:LYS:N	2.04	0.89
1:D:935:SER:C	1:E:1008:ASP:CB	2.45	0.89
1:D:951:ILE:HG21	1:E:1032:ILE:HA	1.54	0.89
1:D:960:LEU:HA	1:D:963:ILE:HD12	1.51	0.89
1:A:144:ALA:HB3	1:E:416:PHE:N	1.88	0.89
1:A:212:GLU:CB	1:E:408:LEU:HA	2.01	0.89
1:A:385:LEU:HB2	1:B:911:ILE:HG22	1.47	0.89
1:A:447:ILE:CD1	1:B:161:LYS:HD2	2.02	0.89
1:A:485:LYS:HZ3	1:B:890:ALA:N	1.70	0.89
1:A:751:PHE:CE1	1:E:851:ARG:HD3	2.06	0.89
1:A:778:THR:O	1:E:760:ASN:ND2	2.05	0.89
1:A:826:ILE:CG1	1:C:1040:GLU:OE1	2.20	0.89
1:A:849:LYS:CE	1:C:28:TYR:O	2.21	0.89
1:A:899:PHE:HA	1:E:553:LYS:HB3	1.52	0.89
1:A:986:TYR:HD2	1:B:1020:ILE:CG2	1.78	0.89
1:A:1007:PHE:CD1	1:E:939:VAL:C	2.49	0.89
1:A:1026:ILE:CG2	1:B:1064:ILE:HD11	1.79	0.89
1:A:1071:TRP:H	1:E:1068:LYS:C	1.74	0.89
1:A:1083[A]:ALA:C	1:E:812:VAL:HG13	1.97	0.89
1:B:62:TYR:N	1:E:842:TYR:OH	2.06	0.89
1:B:794:GLN:HB3	1:D:72:LEU:HD22	1.55	0.89
1:C:375:LEU:CD2	1:D:894:ILE:HD11	1.97	0.89
1:C:416:PHE:CE2	1:D:141:ASN:O	2.24	0.89
1:C:438:ILE:HG22	1:C:468:GLU:HB3	1.55	0.89
1:C:474:HIS:O	1:D:905:ASP:O	1.91	0.89
1:C:760:ASN:ND2	1:D:778:THR:O	2.05	0.89
1:C:811:TYR:HD2	1:D:716:ASN:O	1.39	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:846:SER:N	1:D:737:MET:CA	2.35	0.89
1:C:932:ARG:HA	1:D:1014:LEU:CB	2.03	0.89
1:C:1070:MET:C	1:E:1069:LYS:CD	2.45	0.89
1:D:397:MET:HE2	1:E:726:GLU:HG3	1.51	0.89
1:D:703:GLN:CB	1:E:7:ILE:HB	2.01	0.89
1:D:764:LYS:HB2	1:E:780:ASP:N	1.42	0.89
1:D:807:THR:CB	1:E:693:ILE:C	2.44	0.89
1:D:995:ASN:O	1:E:777:THR:HG23	1.73	0.89
1:A:26:ILE:N	1:E:850:ARG:NH2	2.19	0.89
1:A:397:MET:HE2	1:B:726:GLU:HG3	1.52	0.89
1:A:422:MET:O	1:B:727:THR:OG1	1.72	0.89
1:A:702:GLY:H	1:B:6:LEU:HB3	1.35	0.89
1:A:714:TYR:HE1	1:E:838:LYS:HB3	1.35	0.89
1:A:777:THR:HG23	1:E:995:ASN:O	1.73	0.89
1:A:795:LYS:HG3	1:C:28:TYR:HE2	0.73	0.89
1:A:815:LEU:HD21	1:B:723:ARG:N	1.87	0.89
1:A:851:ARG:HG3	1:B:751:PHE:CD1	2.02	0.89
1:A:906:ASN:HB3	1:E:594:LYS:HZ2	1.33	0.89
1:A:987:ARG:H	1:B:1034:HIS:CD2	1.90	0.89
1:A:989:LEU:CG	1:B:1032:ILE:HG23	2.01	0.89
1:A:1032:ILE:HG13	1:B:1062:GLU:OE1	1.64	0.89
1:A:1052:ILE:HG22	1:D:822:SER:HB2	0.90	0.89
1:A:1077[A]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:HD2	1.85	0.89
1:B:60:VAL:N	1:E:414:THR:O	2.06	0.89
1:B:417:SER:OG	1:C:732:ILE:CG1	2.21	0.89
1:B:439:PRO:HG2	1:C:222:ASP:OD1	1.71	0.89
1:B:576:PRO:CB	1:C:154:ASN:CA	2.32	0.89
1:B:703:GLN:CB	1:C:7:ILE:HB	2.02	0.89
1:B:985:LYS:NZ	1:D:1058:TYR:HD2	1.70	0.89
1:B:990:GLU:HB3	1:C:885:PHE:CZ	1.91	0.89
1:C:812:VAL:HG13	1:D:1083[A]:ALA:C	1.96	0.89
1:C:985:LYS:CD	1:E:1023:LYS:HG3	2.02	0.89
1:C:995:ASN:O	1:D:777:THR:HG23	1.73	0.89
1:D:387:ARG:NE	1:E:261:PHE:CG	2.15	0.89
1:D:404:GLU:OE2	1:E:162:VAL:CG2	2.17	0.89
1:D:449:LEU:H	1:E:155:ASP:HB3	1.31	0.89
1:D:485:LYS:HZ2	1:E:890:ALA:C	1.77	0.89
1:D:1076:LEU:H	1:E:776:GLY:N	1.69	0.89
1:A:27:TYR:HE2	1:D:799:ALA:N	1.68	0.89
1:A:28:TYR:CE1	1:D:793:SER:OG	2.25	0.89
1:A:65:VAL:CG1	1:E:740:THR:CG2	1.91	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:416:PHE:N	1:B:144:ALA:HB3	1.88	0.89
1:A:420:LYS:O	1:B:726:GLU:C	2.09	0.89
1:A:723:ARG:CD	1:E:815:LEU:CD2	2.50	0.89
1:A:764:LYS:CD	1:E:1077[A]:ARG:CZ	2.50	0.89
1:A:797:GLY:N	1:B:707:TRP:HD1	1.32	0.89
1:A:822:SER:HB2	1:C:1052:ILE:HG22	0.90	0.89
1:A:882:LYS:HZ2	1:E:998:SER:HA	1.13	0.89
1:A:917:ARG:HB3	1:E:967:ILE:HD11	1.54	0.89
1:A:961:TYR:H	1:B:922:GLU:N	1.60	0.89
1:A:1010:ASN:CG	1:E:930:ILE:HA	1.96	0.89
1:A:1012:PRO:N	1:E:932:ARG:HB3	1.86	0.89
1:A:1032:ILE:HA	1:E:951:ILE:HG21	1.54	0.89
1:B:447:ILE:CD1	1:C:161:LYS:HD2	2.02	0.89
1:B:485:LYS:CA	1:C:891:HIS:CD2	2.47	0.89
1:B:777:THR:HG21	1:E:829:ARG:HD2	1.50	0.89
1:B:853:GLN:HE21	1:C:861:LEU:HA	1.35	0.89
1:B:885:PHE:HD1	1:E:958:ILE:CA	1.80	0.89
1:B:951:ILE:HG21	1:C:1032:ILE:HA	1.54	0.89
1:B:986:TYR:C	1:D:1062:GLU:N	2.10	0.89
1:B:999:ILE:HD12	1:C:883:PRO:CA	2.02	0.89
1:B:1057:ASN:HA	1:E:981:TYR:CG	2.07	0.89
1:C:142:LEU:HB3	1:D:57:LYS:HZ3	1.25	0.89
1:C:737:MET:O	1:D:41:PHE:HB3	1.70	0.89
1:C:762:THR:CA	1:D:784:ILE:HG22	1.47	0.89
1:C:934:ILE:N	1:D:1010:ASN:N	1.67	0.89
1:C:1030:THR:O	1:D:1059:PRO:HB2	1.09	0.89
1:C:1077[B]:ARG:HH22	1:D:764:LYS:CB	1.86	0.89
1:D:818:GLN:N	1:E:1086[A]:PHE:HB2	1.84	0.89
1:D:871:LYS:NZ	1:E:1075:SER:C	2.27	0.89
1:D:943:SER:HB3	1:E:1004:TYR:HH	1.37	0.89
1:D:1077[B]:ARG:HH22	1:E:764:LYS:CB	1.86	0.89
1:A:8:LEU:HD21	1:B:40:GLU:CD	1.91	0.89
1:A:41:PHE:CG	1:D:848:GLU:HB2	2.07	0.89
1:A:553:LYS:HB3	1:B:899:PHE:HA	1.52	0.89
1:A:737:MET:CA	1:E:846:SER:N	2.35	0.89
1:A:753:SER:HB3	1:B:36:ASN:HD21	1.23	0.89
1:A:762:THR:H	1:B:784:ILE:H	0.90	0.89
1:A:799:ALA:N	1:C:27:TYR:HE2	1.68	0.89
1:A:815:LEU:CB	1:B:1085[A]:PHE:CD1	2.24	0.89
1:A:905:ASP:O	1:E:474:HIS:O	1.91	0.89
1:A:932:ARG:HA	1:B:1014:LEU:CB	2.03	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:988:ILE:HG22	1:B:1032:ILE:O	1.71	0.89
1:B:32:SER:OG	1:E:708:ASP:OD2	1.91	0.89
1:B:438:ILE:HG22	1:B:468:GLU:HB3	1.55	0.89
1:B:758:THR:CG2	1:C:31:ASN:HB2	1.73	0.89
1:B:793:SER:OG	1:C:764:LYS:N	2.04	0.89
1:B:827:VAL:HG13	1:C:1001:TYR:O	1.72	0.89
1:B:842:TYR:OH	1:D:62:TYR:N	2.06	0.89
1:B:1023:LYS:HG3	1:E:985:LYS:CD	2.02	0.89
1:B:1059:PRO:CG	1:E:988:ILE:HG12	1.73	0.89
1:C:553:LYS:HB3	1:D:899:PHE:HA	1.52	0.89
1:C:928:SER:C	1:D:1038:LYS:CE	2.46	0.89
1:C:985:LYS:HD3	1:E:1063:MET:HE3	0.91	0.89
1:D:394:LEU:CD2	1:E:721:ARG:O	2.18	0.89
1:D:405:SER:H	1:E:148:TRP:CE2	1.30	0.89
1:D:417:SER:OG	1:E:732:ILE:CG1	2.21	0.89
1:D:438:ILE:HG22	1:D:468:GLU:HB3	1.55	0.89
1:D:447:ILE:CD1	1:E:161:LYS:HD2	2.02	0.89
1:D:829:ARG:HH21	1:E:1082[B]:ASN:HB2	0.88	0.89
1:D:939:VAL:CG1	1:E:1006:LEU:HB3	2.02	0.89
1:D:967:ILE:HD11	1:E:917:ARG:HB3	1.54	0.89
1:D:1026:ILE:CD1	1:E:1064:ILE:CD1	2.50	0.89
1:D:1064:ILE:O	1:E:1067:TRP:HE3	1.52	0.89
1:A:22:VAL:HA	1:E:187:ALA:HB2	0.89	0.88
1:A:44:LYS:HZ1	1:E:15:ILE:HB	1.37	0.88
1:A:319:PHE:C	1:E:436:GLY:CA	2.43	0.88
1:A:395:LEU:HD21	1:B:722:LEU:HD13	1.53	0.88
1:A:439:PRO:HG2	1:B:222:ASP:OD1	1.71	0.88
1:A:501:LEU:N	1:E:821:PHE:HZ	1.69	0.88
1:A:764:LYS:CB	1:E:1077[B]:ARG:HH22	1.85	0.88
1:A:853:GLN:HE21	1:B:861:LEU:HA	1.35	0.88
1:A:898:LYS:HZ3	1:E:476:VAL:HG23	1.38	0.88
1:A:939:VAL:C	1:B:1007:PHE:HD1	1.81	0.88
1:A:990:GLU:HG3	1:B:1033:LEU:HD22	1.55	0.88
1:A:1057:ASN:HA	1:D:981:TYR:CG	2.07	0.88
1:B:378:PRO:CB	1:C:895:GLN:HA	2.03	0.88
1:B:408:LEU:N	1:C:211:ILE:CG2	2.32	0.88
1:B:871:LYS:NZ	1:C:1075:SER:C	2.27	0.88
1:B:940:TYR:HD1	1:C:1003:CYS:O	1.10	0.88
1:B:942:PRO:CA	1:C:1004:TYR:HB3	2.02	0.88
1:B:955:GLU:OE2	1:C:983:ARG:HG3	1.73	0.88
1:C:81:LYS:HA	1:D:51:ASN:HB3	1.53	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:143:ASN:HB2	1:D:57:LYS:HB3	1.54	0.88
1:C:808:PHE:CD1	1:D:716:ASN:CA	2.51	0.88
1:C:874:ILE:HA	1:D:880:ASP:OD1	1.72	0.88
1:C:985:LYS:HE2	1:D:986:TYR:CE1	1.69	0.88
1:C:985:LYS:NZ	1:E:1058:TYR:HD2	1.70	0.88
1:D:412:ARG:NH1	1:E:190:ARG:CG	2.29	0.88
1:D:749:ARG:HD2	1:E:44:LYS:H	1.31	0.88
1:D:752:PRO:HB3	1:E:35:GLU:OE2	1.08	0.88
1:D:836:LYS:HD3	1:E:711:ALA:CB	2.03	0.88
1:D:842:TYR:OH	1:E:738:GLN:OE1	1.91	0.88
1:A:51:ASN:HB3	1:E:81:LYS:HA	1.53	0.88
1:A:134:ILE:HG22	1:E:412:ARG:H	1.37	0.88
1:A:777:THR:OG1	1:D:829:ARG:HD3	1.73	0.88
1:A:836:LYS:HA	1:C:68:ASN:HA	1.56	0.88
1:A:847:LEU:HD12	1:B:11:TYR:CD2	2.06	0.88
1:A:882:LYS:CE	1:D:826:ILE:CG2	2.09	0.88
1:A:1000:ASN:OD1	1:E:824:ASN:OD1	1.90	0.88
1:A:1019:ARG:CA	1:E:987:ARG:NH1	2.34	0.88
1:A:1020:ILE:CG2	1:E:986:TYR:HD2	1.78	0.88
1:A:1077[B]:ARG:HH22	1:B:764:LYS:CB	1.85	0.88
1:B:4:TYR:HD1	1:C:33:GLU:CB	1.84	0.88
1:B:409:LYS:N	1:C:212:GLU:HB2	1.88	0.88
1:B:836:LYS:HD3	1:C:711:ALA:CB	2.03	0.88
1:B:847:LEU:CG	1:C:8:LEU:HG	2.02	0.88
1:B:931:SER:N	1:C:1038:LYS:CD	2.34	0.88
1:B:989:LEU:CA	1:C:1032:ILE:HG13	2.03	0.88
1:B:990:GLU:N	1:C:1033:LEU:CB	2.36	0.88
1:B:1064:ILE:O	1:C:1067:TRP:HE3	1.52	0.88
1:B:1065:LYS:N	1:E:1028:ALA:HB1	1.89	0.88
1:B:1077[B]:ARG:HH22	1:C:764:LYS:CB	1.85	0.88
1:C:409:LYS:N	1:D:212:GLU:HB2	1.88	0.88
1:C:424:VAL:O	1:D:725:PHE:CD2	2.26	0.88
1:C:470:PHE:HE2	1:D:904:PRO:HB3	1.06	0.88
1:C:476:VAL:HG23	1:D:898:LYS:HZ3	1.38	0.88
1:C:1077[A]:ARG:CZ	1:D:764:LYS:CD	2.50	0.88
1:D:437:ILE:HD11	1:E:322:MET:HE2	1.54	0.88
1:D:759:THR:HG23	1:E:783:TYR:CG	2.09	0.88
1:D:824:ASN:OD1	1:E:1000:ASN:OD1	1.90	0.88
1:D:931:SER:CB	1:E:1038:LYS:CD	2.48	0.88
1:D:931:SER:C	1:E:1009:PHE:C	2.35	0.88
1:D:932:ARG:HA	1:E:1014:LEU:CB	2.03	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:989:LEU:CG	1:E:1032:ILE:HG23	2.01	0.88
1:A:4:TYR:CE2	1:B:34:LEU:HA	2.09	0.88
1:A:44:LYS:HE3	1:E:12:LEU:HD22	1.56	0.88
1:A:156:VAL:CA	1:E:575:ILE:HG12	2.04	0.88
1:A:229:LEU:HD13	1:E:432:ARG:HG2	1.56	0.88
1:A:815:LEU:CD2	1:B:723:ARG:CD	2.50	0.88
1:A:815:LEU:HD13	1:B:719:VAL:HA	1.52	0.88
1:A:987:ARG:CA	1:B:1033:LEU:HB2	2.04	0.88
1:A:1052:ILE:CB	1:E:496:GLN:HG2	2.04	0.88
1:A:1055:PHE:HE2	1:D:975:TYR:CD1	1.62	0.88
1:B:81:LYS:HA	1:C:51:ASN:HB3	1.53	0.88
1:B:407:GLN:HB2	1:C:145:VAL:HG21	1.54	0.88
1:B:791:LEU:CA	1:D:867:PHE:CE2	2.38	0.88
1:B:1026:ILE:CG2	1:C:1064:ILE:HD11	1.79	0.88
1:B:1063:MET:HE3	1:E:985:LYS:HD3	0.91	0.88
1:C:137:SER:HB2	1:D:56:ARG:CB	2.04	0.88
1:C:407:GLN:HB2	1:D:145:VAL:HG21	1.54	0.88
1:C:594:LYS:HZ3	1:D:906:ASN:HB3	1.23	0.88
1:C:713:LEU:CD1	1:D:63:ASN:OD1	2.18	0.88
1:C:814:ARG:HH11	1:D:692:GLY:H	1.22	0.88
1:C:815:LEU:HG	1:D:719:VAL:CG1	2.01	0.88
1:C:1026:ILE:CD1	1:D:1064:ILE:CD1	2.50	0.88
1:D:137:SER:HB2	1:E:56:ARG:CB	2.04	0.88
1:D:392:ALA:HB1	1:E:908:GLN:CA	2.02	0.88
1:D:551:ASP:CG	1:E:260:THR:N	2.07	0.88
1:D:706:GLN:HB3	1:E:25:PRO:CB	1.96	0.88
1:D:752:PRO:HB2	1:E:35:GLU:HA	1.56	0.88
1:D:758:THR:HG23	1:E:31:ASN:HB2	1.38	0.88
1:D:845:ILE:CG2	1:E:740:THR:HG21	2.01	0.88
1:D:928:SER:C	1:E:1038:LYS:CE	2.46	0.88
1:D:942:PRO:O	1:E:1039:LEU:HD23	1.72	0.88
1:D:1027:PRO:HB3	1:E:1023:LYS:HB2	1.52	0.88
1:A:34:LEU:HA	1:E:4:TYR:CE2	2.09	0.88
1:A:34:LEU:H	1:E:754:GLU:HA	1.05	0.88
1:A:56:ARG:CB	1:E:137:SER:HB2	2.04	0.88
1:A:72:LEU:N	1:D:795:LYS:HB2	1.88	0.88
1:A:222:ASP:OD1	1:E:439:PRO:HG2	1.71	0.88
1:A:397:MET:SD	1:B:721:ARG:NH1	2.38	0.88
1:A:794:GLN:HA	1:D:865:VAL:HG13	1.54	0.88
1:A:882:LYS:HB3	1:E:997:LEU:N	1.88	0.88
1:A:885:PHE:CD1	1:D:957:GLU:HB2	2.09	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:955:GLU:OE2	1:B:983:ARG:HG3	1.73	0.88
1:A:987:ARG:HE	1:B:1034:HIS:HE1	1.17	0.88
1:A:1027:PRO:HB3	1:B:1023:LYS:HB2	1.53	0.88
1:A:1027:PRO:HD2	1:B:1026:ILE:CG2	2.04	0.88
1:A:1033:LEU:HB2	1:E:987:ARG:CA	2.04	0.88
1:B:8:LEU:HD21	1:C:40:GLU:CD	1.91	0.88
1:B:470:PHE:HE2	1:C:904:PRO:HB3	1.06	0.88
1:B:575:ILE:HG12	1:C:156:VAL:CA	2.03	0.88
1:B:751:PHE:HE1	1:C:43:SER:HG	1.15	0.88
1:B:797:GLY:N	1:C:707:TRP:HD1	1.32	0.88
1:B:842:TYR:OH	1:C:738:GLN:OE1	1.91	0.88
1:C:447:ILE:CD1	1:D:161:LYS:HD2	2.02	0.88
1:C:476:VAL:CA	1:D:912:GLN:HE22	1.83	0.88
1:C:496:GLN:HG2	1:D:1052:ILE:CB	2.04	0.88
1:C:791:LEU:O	1:E:864:PRO:HB2	0.87	0.88
1:C:824:ASN:OD1	1:D:1000:ASN:OD1	1.90	0.88
1:C:922:GLU:C	1:D:1054:LEU:HD23	1.74	0.88
1:C:1062:GLU:HG2	1:E:954:HIS:CE1	2.05	0.88
1:D:4:TYR:CE2	1:E:34:LEU:HD12	2.05	0.88
1:D:378:PRO:CB	1:E:895:GLN:HA	2.03	0.88
1:D:406:ARG:CD	1:E:217:VAL:N	2.22	0.88
1:D:581:ILE:CG2	1:E:160:LEU:CD1	2.42	0.88
1:D:822:SER:H	1:E:496:GLN:C	1.80	0.88
1:D:930:ILE:CB	1:E:1010:ASN:HD21	1.77	0.88
1:A:32:SER:OG	1:D:708:ASP:OD2	1.91	0.88
1:A:164:LYS:HZ3	1:E:581:ILE:CB	1.87	0.88
1:A:424:VAL:N	1:B:726:GLU:HA	1.83	0.88
1:A:438:ILE:HG22	1:A:468:GLU:HB3	1.55	0.88
1:A:445:LYS:HD2	1:B:220:HIS:HA	1.35	0.88
1:A:474:HIS:O	1:B:905:ASP:O	1.91	0.88
1:A:736:ILE:H	1:E:842:TYR:CB	1.62	0.88
1:A:742:VAL:HG21	1:B:26:ILE:CB	2.03	0.88
1:A:766:PHE:CB	1:E:839:LEU:N	2.22	0.88
1:A:835:GLU:HG3	1:B:715:SER:C	1.98	0.88
1:A:871:LYS:NZ	1:B:1075:SER:C	2.27	0.88
1:A:874:ILE:HA	1:B:880:ASP:OD1	1.72	0.88
1:A:883:PRO:CA	1:E:999:ILE:HD12	2.02	0.88
1:A:932:ARG:CZ	1:B:1017:LEU:N	2.32	0.88
1:A:940:TYR:HE2	1:B:999:ILE:O	1.57	0.88
1:A:1032:ILE:O	1:E:988:ILE:HG22	1.71	0.88
1:B:414:THR:OG1	1:C:138:LEU:HA	1.74	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:745:THR:O	1:C:46:LEU:HB3	1.72	0.88
1:B:849:LYS:CE	1:D:28:TYR:O	2.21	0.88
1:B:995:ASN:O	1:C:882:LYS:HD2	0.84	0.88
1:B:1058:TYR:HD2	1:E:985:LYS:NZ	1.70	0.88
1:C:395:LEU:HD21	1:D:722:LEU:HD13	1.53	0.88
1:C:424:VAL:H	1:D:726:GLU:CA	1.83	0.88
1:C:800:ASP:H	1:D:710:ALA:N	1.71	0.88
1:C:822:SER:HB2	1:E:1052:ILE:HG22	0.90	0.88
1:C:836:LYS:HD3	1:D:711:ALA:CB	2.03	0.88
1:C:838:LYS:HB3	1:D:714:TYR:HE1	1.35	0.88
1:C:845:ILE:HG22	1:D:736:ILE:CG2	1.81	0.88
1:D:143:ASN:HB2	1:E:57:LYS:HB3	1.54	0.88
1:D:842:TYR:CE2	1:E:735:LYS:HD2	1.76	0.88
1:D:846:SER:N	1:E:737:MET:CA	2.36	0.88
1:D:939:VAL:C	1:E:1007:PHE:HD1	1.81	0.88
1:A:98:LEU:HD11	1:A:172:ILE:HG23	1.56	0.88
1:A:161:LYS:HD2	1:E:447:ILE:CD1	2.02	0.88
1:A:385:LEU:HA	1:B:911:ILE:HG21	1.55	0.88
1:A:422:MET:HG2	1:B:717:TYR:HB2	0.89	0.88
1:A:476:VAL:HG23	1:B:898:LYS:HZ3	1.37	0.88
1:A:703:GLN:CB	1:B:7:ILE:HB	2.01	0.88
1:A:705:THR:CG2	1:B:753:SER:CB	2.48	0.88
1:A:746:GLY:CA	1:B:50:LYS:CD	2.38	0.88
1:A:751:PHE:HD1	1:E:851:ARG:HD2	1.13	0.88
1:A:783:TYR:CG	1:E:759:THR:HG23	2.08	0.88
1:A:815:LEU:HG	1:B:719:VAL:CG1	2.01	0.88
1:A:826:ILE:HG12	1:C:1040:GLU:OE1	1.72	0.88
1:A:928:SER:C	1:B:1038:LYS:CE	2.46	0.88
1:A:928:SER:C	1:B:1038:LYS:HE2	1.99	0.88
1:A:975:TYR:OH	1:C:1057:ASN:O	1.71	0.88
1:A:981:TYR:CG	1:C:1057:ASN:HA	2.07	0.88
1:A:989:LEU:CA	1:B:1032:ILE:HG13	2.03	0.88
1:B:69:ALA:H	1:E:799:ALA:CB	1.59	0.88
1:B:392:ALA:HB1	1:C:908:GLN:CA	2.03	0.88
1:B:987:ARG:CA	1:C:1033:LEU:HB2	2.03	0.88
1:B:1076:LEU:CD2	1:C:781:GLU:O	2.21	0.88
1:C:387:ARG:NE	1:D:261:PHE:CG	2.15	0.88
1:C:795:LYS:HB2	1:E:72:LEU:N	1.88	0.88
1:C:835:GLU:HG3	1:D:715:SER:C	1.98	0.88
1:C:844:PRO:O	1:E:41:PHE:HB2	1.61	0.88
1:C:930:ILE:N	1:D:1038:LYS:HZ1	1.49	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:419:LYS:HZ1	1:E:733:LEU:HD11	1.33	0.88
1:D:997:LEU:N	1:E:882:LYS:HB3	1.88	0.88
1:D:1076:LEU:CD2	1:E:781:GLU:O	2.21	0.88
1:A:144:ALA:HB3	1:E:416:PHE:CB	2.00	0.88
1:A:154:ASN:HA	1:E:576:PRO:HB3	1.53	0.88
1:A:260:THR:N	1:E:551:ASP:CG	2.07	0.88
1:A:575:ILE:HG12	1:B:156:VAL:CA	2.04	0.88
1:A:733:LEU:CD1	1:E:419:LYS:HZ3	1.76	0.88
1:A:738:GLN:CD	1:B:62:TYR:H	1.71	0.88
1:A:759:THR:HG23	1:B:783:TYR:CG	2.08	0.88
1:A:761:SER:CB	1:E:793:SER:CB	2.15	0.88
1:A:811:TYR:OH	1:B:720:ASN:C	2.16	0.88
1:A:861:LEU:HA	1:E:853:GLN:HE21	1.35	0.88
1:A:942:PRO:O	1:B:1039:LEU:HD23	1.72	0.88
1:A:1008:ASP:CB	1:E:935:SER:C	2.45	0.88
1:A:1032:ILE:HG22	1:E:989:LEU:HB2	1.49	0.88
1:A:1036:TYR:CE2	1:D:953:LEU:HD11	1.89	0.88
1:A:1053:SER:HB3	1:D:963:ILE:HD12	1.56	0.88
1:A:1077[A]:ARG:CZ	1:B:764:LYS:CD	2.50	0.88
1:B:397:MET:HE1	1:C:726:GLU:CG	1.89	0.88
1:B:415:ILE:O	1:D:60:VAL:HG13	1.73	0.88
1:B:416:PHE:CB	1:C:144:ALA:HB3	2.00	0.88
1:B:496:GLN:HG2	1:C:1052:ILE:CB	2.04	0.88
1:B:740:THR:HG22	1:C:27:TYR:HB3	1.53	0.88
1:B:742:VAL:HG21	1:C:26:ILE:CB	2.04	0.88
1:B:755:ARG:HB3	1:E:795:LYS:HD3	0.91	0.88
1:B:815:LEU:HD23	1:C:723:ARG:CD	2.03	0.88
1:B:864:PRO:N	1:E:853:GLN:NE2	2.22	0.88
1:B:932:ARG:HH22	1:C:1017:LEU:CB	1.86	0.88
1:B:942:PRO:O	1:C:1039:LEU:HD23	1.72	0.88
1:B:976:VAL:CA	1:D:1055:PHE:HE1	1.63	0.88
1:B:981:TYR:CD2	1:D:1021:PRO:HB2	2.09	0.88
1:B:1083[B]:ALA:N	1:C:1043:ASN:ND2	2.18	0.88
1:C:482:ILE:O	1:D:891:HIS:NE2	2.07	0.88
1:C:576:PRO:HB3	1:D:154:ASN:HA	1.53	0.88
1:C:702:GLY:C	1:D:6:LEU:HB2	1.99	0.88
1:C:871:LYS:NZ	1:D:1075:SER:C	2.27	0.88
1:C:932:ARG:HH22	1:D:1017:LEU:CB	1.86	0.88
1:C:990:GLU:HG3	1:D:1033:LEU:HD22	1.55	0.88
1:C:999:ILE:HD12	1:D:883:PRO:CA	2.02	0.88
1:D:4:TYR:CE2	1:E:34:LEU:HA	2.09	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:742:VAL:HG21	1:E:26:ILE:CB	2.04	0.88
1:D:760:ASN:ND2	1:E:778:THR:O	2.05	0.88
1:D:829:ARG:NH2	1:E:1082[B]:ASN:CG	2.24	0.88
1:A:414:THR:O	1:C:60:VAL:N	2.06	0.88
1:A:416:PHE:HB2	1:B:144:ALA:HB3	1.52	0.88
1:A:482:ILE:O	1:B:891:HIS:NE2	2.07	0.88
1:A:711:ALA:CB	1:E:836:LYS:HD3	2.03	0.88
1:A:985:LYS:CD	1:C:1023:LYS:HG3	2.02	0.88
1:B:555:LEU:CD1	1:C:258:ASN:HB2	1.91	0.88
1:B:708:ASP:OD2	1:D:32:SER:OG	1.91	0.88
1:B:799:ALA:CB	1:D:69:ALA:H	1.59	0.88
1:B:802:ILE:CG2	1:C:710:ALA:O	2.15	0.88
1:B:864:PRO:HB2	1:E:791:LEU:O	0.87	0.88
1:B:882:LYS:HG2	1:E:826:ILE:CG2	2.04	0.88
1:B:932:ARG:HA	1:C:1014:LEU:CB	2.03	0.88
1:B:935:SER:C	1:C:1008:ASP:CB	2.45	0.88
1:B:985:LYS:HD3	1:D:1063:MET:HE3	0.91	0.88
1:C:391:LEU:H	1:D:900:MET:CB	1.87	0.88
1:C:702:GLY:H	1:D:6:LEU:HB3	1.35	0.88
1:D:391:LEU:H	1:E:900:MET:CB	1.87	0.88
1:D:412:ARG:NH2	1:E:701:ARG:HE	1.71	0.88
1:D:424:VAL:O	1:E:725:PHE:CD2	2.26	0.88
1:D:442:ASN:C	1:E:161:LYS:HZ3	1.82	0.88
1:D:847:LEU:HD13	1:E:12:LEU:HD23	1.56	0.88
1:D:874:ILE:HD11	1:E:880:ASP:HA	0.89	0.88
1:A:16:TYR:CB	1:E:188:LYS:NZ	2.37	0.88
1:A:25:PRO:CB	1:E:706:GLN:HB3	1.96	0.88
1:A:409:LYS:N	1:B:212:GLU:HB2	1.88	0.88
1:A:432:ARG:HG2	1:B:229:LEU:HD13	1.55	0.88
1:A:686:LYS:HD2	1:E:556:GLN:HB3	1.53	0.88
1:A:692:GLY:H	1:E:814:ARG:HH11	1.22	0.88
1:A:1021:PRO:HB2	1:D:981:TYR:CD2	2.09	0.88
1:A:1064:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:CD1	2.50	0.88
1:A:1064:ILE:O	1:B:1067:TRP:HE3	1.52	0.88
1:A:1076:LEU:CD2	1:B:781:GLU:O	2.21	0.88
1:B:187:ALA:HB2	1:C:22:VAL:HA	0.89	0.88
1:B:791:LEU:O	1:D:864:PRO:HB2	0.87	0.88
1:B:826:ILE:HG12	1:D:1040:GLU:OE1	1.72	0.88
1:B:836:LYS:CB	1:C:711:ALA:HB1	2.04	0.88
1:B:871:LYS:HZ1	1:C:1076:LEU:HG	1.31	0.88
1:B:1026:ILE:CD1	1:C:1064:ILE:CD1	2.50	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:187:ALA:HB2	1:D:22:VAL:HA	0.89	0.88
1:C:187:ALA:HA	1:D:23:GLN:H	1.36	0.88
1:C:439:PRO:HG2	1:D:222:ASP:OD1	1.71	0.88
1:C:499:GLN:HG3	1:C:1086[A]:PHE:HB2	1.55	0.88
1:C:762:THR:H	1:D:784:ILE:H	0.90	0.88
1:C:847:LEU:HD23	1:D:8:LEU:HD21	0.88	0.88
1:C:850:ARG:CD	1:E:36:ASN:CG	2.24	0.88
1:C:1028:ALA:HA	1:D:1029:VAL:CG1	1.94	0.88
1:D:422:MET:CE	1:E:713:LEU:CD2	2.51	0.88
1:D:581:ILE:CB	1:E:164:LYS:HZ3	1.87	0.88
1:D:989:LEU:CA	1:E:1032:ILE:HG13	2.04	0.88
1:A:11:TYR:CD2	1:E:847:LEU:HD12	2.06	0.88
1:A:26:ILE:CA	1:E:742:VAL:HG22	2.05	0.88
1:A:187:ALA:HB2	1:B:22:VAL:HA	0.88	0.88
1:A:378:PRO:O	1:B:897:GLN:CD	2.17	0.88
1:A:392:ALA:CB	1:B:908:GLN:CA	2.52	0.88
1:A:576:PRO:CB	1:B:154:ASN:CA	2.32	0.88
1:A:686:LYS:CE	1:E:556:GLN:CB	2.50	0.88
1:A:710:ALA:O	1:E:802:ILE:CG2	2.16	0.88
1:A:745:THR:O	1:B:46:LEU:HB3	1.72	0.88
1:A:836:LYS:HD3	1:B:711:ALA:CB	2.03	0.88
1:A:897:GLN:CD	1:E:378:PRO:O	2.17	0.88
1:A:1038:LYS:CE	1:E:928:SER:C	2.46	0.88
1:A:1039:LEU:HD23	1:E:942:PRO:O	1.72	0.88
1:B:41:PHE:HB2	1:E:844:PRO:O	1.61	0.88
1:B:72:LEU:N	1:E:795:LYS:HB2	1.88	0.88
1:B:137:SER:HB2	1:C:56:ARG:CB	2.04	0.88
1:B:385:LEU:HB2	1:C:911:ILE:HG22	1.47	0.88
1:B:706:GLN:HB3	1:C:25:PRO:CB	1.96	0.88
1:B:777:THR:OG1	1:E:829:ARG:HD3	1.74	0.88
1:B:826:ILE:CG2	1:D:882:LYS:HG2	2.03	0.88
1:B:930:ILE:N	1:C:1038:LYS:HZ1	1.49	0.88
1:B:934:ILE:N	1:C:1010:ASN:N	1.66	0.88
1:B:1040:GLU:OE1	1:E:826:ILE:CG1	2.20	0.88
1:B:1052:ILE:HG22	1:E:822:SER:HB2	0.90	0.88
1:C:406:ARG:NE	1:D:217:VAL:N	2.13	0.88
1:C:414:THR:OG1	1:D:138:LEU:HA	1.74	0.88
1:C:427:ASP:N	1:D:725:PHE:CD2	2.21	0.88
1:C:874:ILE:HG21	1:D:879:ARG:CD	2.04	0.88
1:C:951:ILE:HG21	1:D:1032:ILE:HA	1.54	0.88
1:D:397:MET:SD	1:E:721:ARG:NH1	2.37	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:O	2.22	0.88
1:D:835:GLU:HG3	1:E:715:SER:C	1.98	0.88
1:A:26:ILE:CB	1:E:742:VAL:HG21	2.03	0.87
1:A:72:LEU:HD22	1:D:794:GLN:HB3	1.55	0.87
1:A:412:ARG:NH2	1:B:701:ARG:HE	1.71	0.87
1:A:693:ILE:C	1:E:807:THR:CB	2.44	0.87
1:A:701:ARG:HE	1:E:412:ARG:NH2	1.71	0.87
1:A:719:VAL:O	1:E:815:LEU:CD1	2.22	0.87
1:A:847:LEU:HD13	1:B:12:LEU:HD23	1.56	0.87
1:A:906:ASN:N	1:E:594:LYS:HZ3	1.71	0.87
1:A:1009:PHE:HB3	1:E:934:ILE:CD1	1.42	0.87
1:B:405:SER:H	1:C:148:TRP:CE2	1.30	0.87
1:B:419:LYS:NZ	1:C:733:LEU:HD12	1.79	0.87
1:B:705:THR:CG2	1:C:753:SER:CB	2.47	0.87
1:B:762:THR:HG21	1:C:784:ILE:HG23	1.54	0.87
1:B:795:LYS:HB2	1:D:72:LEU:N	1.88	0.87
1:B:815:LEU:HD12	1:C:719:VAL:CA	1.81	0.87
1:B:824:ASN:OD1	1:C:1000:ASN:OD1	1.90	0.87
1:B:846:SER:N	1:C:737:MET:CA	2.35	0.87
1:B:852:ALA:O	1:D:863:LYS:CG	2.22	0.87
1:B:928:SER:C	1:C:1038:LYS:CE	2.46	0.87
1:B:939:VAL:C	1:C:1007:PHE:HD1	1.81	0.87
1:B:957:GLU:HB2	1:D:885:PHE:CD1	2.09	0.87
1:C:15:ILE:CG1	1:D:44:LYS:HZ3	1.85	0.87
1:C:405:SER:N	1:D:148:TRP:CD2	2.37	0.87
1:C:412:ARG:H	1:D:134:ILE:HG22	1.36	0.87
1:C:412:ARG:NH2	1:D:701:ARG:HE	1.71	0.87
1:C:422:MET:CE	1:D:713:LEU:CD2	2.50	0.87
1:C:468:GLU:OE2	1:D:222:ASP:OD1	1.92	0.87
1:C:485:LYS:CA	1:D:891:HIS:CD2	2.47	0.87
1:C:794:GLN:HB3	1:E:72:LEU:HD22	1.55	0.87
1:C:810:ASN:CB	1:D:693:ILE:CG1	2.52	0.87
1:D:851:ARG:HD3	1:E:751:PHE:CE1	2.06	0.87
1:D:874:ILE:HG21	1:E:879:ARG:CD	2.04	0.87
1:D:874:ILE:HA	1:E:880:ASP:OD1	1.73	0.87
1:A:8:LEU:HD12	1:B:37:ARG:CD	1.78	0.87
1:A:8:LEU:CD1	1:E:847:LEU:HD23	2.04	0.87
1:A:137:SER:HB2	1:B:56:ARG:CB	2.04	0.87
1:A:162:VAL:CG2	1:E:404:GLU:OE2	2.17	0.87
1:A:222:ASP:OD1	1:E:468:GLU:OE2	1.92	0.87
1:A:415:ILE:O	1:C:60:VAL:HG13	1.73	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:499:GLN:HG3	1:A:1086[A]:PHE:HB2	1.55	0.87
1:A:711:ALA:HB1	1:E:836:LYS:CB	2.04	0.87
1:A:804:ALA:HB1	1:C:6:LEU:HD21	1.53	0.87
1:A:880:ASP:CA	1:E:874:ILE:HD13	1.81	0.87
1:A:950:VAL:CG2	1:B:999:ILE:CG2	2.52	0.87
1:A:983:ARG:HG3	1:E:955:GLU:OE2	1.74	0.87
1:A:1038:LYS:HE2	1:E:928:SER:C	1.98	0.87
1:B:82:TYR:HE2	1:C:47:GLU:CB	1.87	0.87
1:B:98:LEU:HD11	1:B:172:ILE:HG23	1.56	0.87
1:B:385:LEU:HA	1:C:911:ILE:HG21	1.54	0.87
1:B:392:ALA:CB	1:C:908:GLN:CA	2.52	0.87
1:B:807:THR:CB	1:C:693:ILE:C	2.44	0.87
1:B:851:ARG:HD3	1:C:749:ARG:HG2	1.56	0.87
1:B:874:ILE:HG21	1:C:879:ARG:CD	2.04	0.87
1:B:931:SER:OG	1:C:1014:LEU:HD23	1.32	0.87
1:B:948:TYR:CZ	1:C:877:ILE:CG2	2.51	0.87
1:B:995:ASN:O	1:C:777:THR:HG23	1.73	0.87
1:B:1027:PRO:HD2	1:C:1026:ILE:CG2	2.04	0.87
1:C:378:PRO:CB	1:D:895:GLN:HA	2.03	0.87
1:C:400:ALA:HB2	1:D:721:ARG:CZ	2.04	0.87
1:C:826:ILE:O	1:D:1001:TYR:CE2	2.27	0.87
1:C:940:TYR:HE2	1:D:999:ILE:O	1.56	0.87
1:C:950:VAL:CG2	1:D:999:ILE:CG2	2.53	0.87
1:D:187:ALA:HB2	1:E:22:VAL:HA	0.89	0.87
1:D:422:MET:HG2	1:E:717:TYR:HB2	0.89	0.87
1:D:1020:ILE:HG23	1:E:1061:SER:OG	1.69	0.87
1:E:499:GLN:HG3	1:E:1086[A]:PHE:HB2	1.55	0.87
1:A:4:TYR:HD1	1:B:33:GLU:CB	1.84	0.87
1:A:57:LYS:HG3	1:E:85:VAL:CB	2.05	0.87
1:A:157:ALA:O	1:E:574:GLN:N	2.07	0.87
1:A:400:ALA:HB2	1:B:721:ARG:HH12	1.35	0.87
1:A:781:GLU:O	1:E:1076:LEU:HD22	1.72	0.87
1:A:794:GLN:HB3	1:C:72:LEU:HD22	1.55	0.87
1:A:842:TYR:OH	1:B:738:GLN:OE1	1.91	0.87
1:A:958:ILE:CG1	1:C:885:PHE:CD1	2.58	0.87
1:A:975:TYR:CD1	1:C:1055:PHE:HE2	1.62	0.87
1:A:999:ILE:CG2	1:E:950:VAL:CG2	2.53	0.87
1:A:1014:LEU:CB	1:E:932:ARG:HA	2.03	0.87
1:A:1082[B]:ASN:CB	1:E:829:ARG:HH21	1.75	0.87
1:B:15:ILE:HG13	1:C:44:LYS:HZ3	1.37	0.87
1:B:404:GLU:HA	1:C:148:TRP:HZ2	1.21	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:414:THR:O	1:D:60:VAL:N	2.06	0.87
1:B:481:LEU:CG	1:C:1049:GLY:O	2.23	0.87
1:B:801:GLU:HG3	1:C:739:MET:CE	1.89	0.87
1:B:885:PHE:CD1	1:E:958:ILE:CG1	2.58	0.87
1:B:950:VAL:CG2	1:C:999:ILE:CG2	2.53	0.87
1:B:960:LEU:HA	1:B:963:ILE:HD12	1.51	0.87
1:B:987:ARG:NH1	1:C:1019:ARG:CA	2.34	0.87
1:B:997:LEU:N	1:C:882:LYS:HB3	1.88	0.87
1:B:1040:GLU:CD	1:E:826:ILE:HD11	1.99	0.87
1:B:1055:PHE:CE2	1:E:975:TYR:CG	2.60	0.87
1:B:1072:ASN:O	1:D:872:ILE:HG22	1.75	0.87
1:C:405:SER:H	1:D:148:TRP:CE2	1.30	0.87
1:C:872:ILE:O	1:D:876:ASP:HB2	1.71	0.87
1:C:1072:ASN:O	1:E:872:ILE:HG22	1.74	0.87
1:C:1077[B]:ARG:CG	1:D:759:THR:CB	2.23	0.87
1:D:409:LYS:N	1:E:212:GLU:HB2	1.88	0.87
1:D:431:GLU:CD	1:E:330:PHE:CD1	2.53	0.87
1:D:474:HIS:O	1:E:905:ASP:O	1.91	0.87
1:D:556:GLN:HB3	1:E:686:LYS:HD2	1.53	0.87
1:D:990:GLU:HG3	1:E:1033:LEU:HD22	1.55	0.87
1:A:15:ILE:HB	1:B:44:LYS:HZ1	1.35	0.87
1:A:378:PRO:CB	1:B:895:GLN:HA	2.04	0.87
1:A:583:LYS:HZ1	1:B:164:LYS:CG	1.84	0.87
1:A:721:ARG:CZ	1:E:400:ALA:HB2	2.04	0.87
1:A:739:MET:CE	1:E:801:GLU:OE2	2.17	0.87
1:A:751:PHE:CD1	1:E:851:ARG:HG3	2.02	0.87
1:A:826:ILE:HD11	1:C:1040:GLU:CD	1.99	0.87
1:A:847:LEU:HD23	1:B:8:LEU:HD21	0.88	0.87
1:A:865:VAL:HG13	1:C:794:GLN:HA	1.54	0.87
1:A:908:GLN:CA	1:E:392:ALA:CB	2.52	0.87
1:A:1009:PHE:C	1:E:934:ILE:H	1.75	0.87
1:A:1028:ALA:HB1	1:C:1065:LYS:N	1.89	0.87
1:A:1072:ASN:O	1:C:872:ILE:HG22	1.74	0.87
1:B:12:LEU:HD22	1:C:44:LYS:HE3	1.56	0.87
1:B:69:ALA:HB1	1:E:796:SER:CB	1.99	0.87
1:B:72:LEU:HD22	1:E:794:GLN:HB3	1.55	0.87
1:B:135:LEU:C	1:C:59:PHE:HE2	1.83	0.87
1:B:759:THR:HG23	1:C:30:SER:HA	1.55	0.87
1:B:822:SER:H	1:C:496:GLN:C	1.80	0.87
1:B:826:ILE:HD11	1:D:1040:GLU:CD	1.99	0.87
1:B:847:LEU:HD23	1:C:8:LEU:CD1	2.04	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:885:PHE:CD1	1:E:958:ILE:HA	2.07	0.87
1:B:932:ARG:CZ	1:C:1017:LEU:N	2.32	0.87
1:B:940:TYR:HE2	1:C:999:ILE:O	1.56	0.87
1:C:766:PHE:CB	1:D:68:ASN:HB3	1.99	0.87
1:C:796:SER:CB	1:D:740:THR:CG2	2.39	0.87
1:C:826:ILE:CG2	1:E:882:LYS:HG2	2.03	0.87
1:C:941:LYS:HB3	1:D:1042:ILE:HG21	1.57	0.87
1:D:575:ILE:HG12	1:E:156:VAL:CA	2.04	0.87
1:D:801:GLU:CG	1:E:739:MET:CE	2.39	0.87
1:D:827:VAL:HG13	1:E:1001:TYR:O	1.72	0.87
1:D:1022:PHE:CZ	1:E:1060:LYS:NZ	2.33	0.87
1:A:42:HIS:CE1	1:E:742:VAL:HB	1.57	0.87
1:A:57:LYS:CG	1:E:85:VAL:HG11	2.05	0.87
1:A:68:ASN:HA	1:D:836:LYS:HA	1.55	0.87
1:A:418:THR:OG1	1:B:728:ASP:OD1	1.71	0.87
1:A:555:LEU:CD1	1:B:258:ASN:HB2	1.91	0.87
1:A:723:ARG:CD	1:E:815:LEU:HD23	2.03	0.87
1:A:749:ARG:HG2	1:E:851:ARG:HD3	1.56	0.87
1:A:791:LEU:O	1:C:864:PRO:HB2	0.87	0.87
1:A:801:GLU:OE2	1:B:739:MET:CE	2.17	0.87
1:A:836:LYS:CD	1:B:711:ALA:HB1	2.05	0.87
1:A:890:ALA:C	1:E:485:LYS:HZ2	1.78	0.87
1:A:894:ILE:HD11	1:E:375:LEU:CD2	1.97	0.87
1:A:942:PRO:CA	1:B:1004:TYR:HB3	2.02	0.87
1:A:951:ILE:HG21	1:B:1032:ILE:HA	1.54	0.87
1:A:958:ILE:HA	1:C:885:PHE:CD1	2.07	0.87
1:B:85:VAL:CG1	1:C:57:LYS:CG	2.53	0.87
1:B:188:LYS:NZ	1:C:16:TYR:CB	2.37	0.87
1:B:378:PRO:O	1:C:897:GLN:CD	2.17	0.87
1:B:928:SER:C	1:C:1038:LYS:HE2	1.98	0.87
1:B:960:LEU:CB	1:D:1054:LEU:CD1	2.40	0.87
1:B:1027:PRO:HG2	1:C:1026:ILE:HG21	1.55	0.87
1:B:1069:LYS:CD	1:E:1070:MET:C	2.44	0.87
1:C:432:ARG:HG2	1:D:229:LEU:HD13	1.56	0.87
1:C:437:ILE:HD11	1:D:322:MET:HE2	1.54	0.87
1:C:481:LEU:CG	1:D:1049:GLY:O	2.23	0.87
1:C:742:VAL:HG22	1:D:26:ILE:CA	2.05	0.87
1:C:815:LEU:HD23	1:D:723:ARG:CD	2.03	0.87
1:C:852:ALA:O	1:E:863:LYS:CG	2.22	0.87
1:C:871:LYS:HB2	1:D:789:MET:CE	2.04	0.87
1:C:874:ILE:HD11	1:D:880:ASP:HA	0.88	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:928:SER:C	1:D:1038:LYS:HE2	1.99	0.87
1:C:934:ILE:H	1:D:1009:PHE:C	1.75	0.87
1:C:1063:MET:CB	1:D:1064:ILE:CG1	1.96	0.87
1:D:85:VAL:CB	1:E:57:LYS:HG3	2.05	0.87
1:D:468:GLU:OE2	1:E:222:ASP:OD1	1.92	0.87
1:D:707:TRP:N	1:E:71:LEU:CB	2.32	0.87
1:D:821:PHE:HZ	1:E:501:LEU:H	1.21	0.87
1:D:1027:PRO:CD	1:E:1026:ILE:CG2	2.48	0.87
1:A:57:LYS:HB3	1:E:143:ASN:HB2	1.54	0.87
1:A:392:ALA:HB1	1:B:908:GLN:CA	2.03	0.87
1:A:417:SER:OG	1:B:732:ILE:CG1	2.21	0.87
1:A:762:THR:HG21	1:B:784:ILE:HG23	1.54	0.87
1:A:807:THR:CB	1:B:693:ILE:C	2.44	0.87
1:A:852:ALA:O	1:C:863:LYS:CG	2.22	0.87
1:A:885:PHE:CD1	1:D:958:ILE:HA	2.07	0.87
1:A:885:PHE:HD1	1:D:958:ILE:CA	1.79	0.87
1:A:895:GLN:HA	1:E:378:PRO:CB	2.04	0.87
1:A:967:ILE:HD11	1:B:917:ARG:HB3	1.54	0.87
1:A:1010:ASN:HD21	1:E:930:ILE:CB	1.77	0.87
1:A:1051:TRP:NE1	1:E:482:ILE:HG12	1.89	0.87
1:B:4:TYR:CE2	1:C:34:LEU:HA	2.08	0.87
1:B:404:GLU:OE2	1:C:162:VAL:CG2	2.17	0.87
1:B:742:VAL:HG22	1:C:26:ILE:CA	2.05	0.87
1:B:745:THR:O	1:C:46:LEU:HD23	1.75	0.87
1:B:762:THR:CG2	1:C:784:ILE:HG23	1.65	0.87
1:B:796:SER:CB	1:D:69:ALA:HB1	1.98	0.87
1:B:811:TYR:OH	1:C:720:ASN:C	2.17	0.87
1:B:851:ARG:HD3	1:C:751:PHE:CE1	2.06	0.87
1:B:853:GLN:NE2	1:D:864:PRO:N	2.22	0.87
1:B:865:VAL:HG13	1:D:794:GLN:HA	1.54	0.87
1:C:12:LEU:HD22	1:D:44:LYS:HE3	1.56	0.87
1:C:98:LEU:HD11	1:C:172:ILE:HG23	1.56	0.87
1:C:188:LYS:NZ	1:D:16:TYR:CB	2.37	0.87
1:C:413:LYS:C	1:D:208:ASN:OD1	2.18	0.87
1:C:482:ILE:HG12	1:D:1051:TRP:NE1	1.89	0.87
1:C:575:ILE:HG12	1:D:156:VAL:CA	2.04	0.87
1:C:766:PHE:HB3	1:D:68:ASN:CB	2.00	0.87
1:C:808:PHE:CD1	1:D:716:ASN:OD1	2.11	0.87
1:C:826:ILE:CD1	1:D:995:ASN:CA	2.39	0.87
1:C:853:GLN:HB3	1:D:73:SER:HB3	1.57	0.87
1:C:923:ASP:OD2	1:D:1040:GLU:OE1	1.92	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:942:PRO:CA	1:D:1004:TYR:HB3	2.02	0.87
1:C:967:ILE:HD11	1:D:917:ARG:HB3	1.55	0.87
1:C:988:ILE:HG22	1:E:1062:GLU:OE1	1.75	0.87
1:D:482:ILE:HG12	1:E:1051:TRP:NE1	1.89	0.87
1:D:815:LEU:HD13	1:E:719:VAL:HA	1.52	0.87
1:A:12:LEU:CD1	1:B:40:GLU:CG	2.02	0.87
1:A:28:TYR:O	1:D:849:LYS:CE	2.21	0.87
1:A:47:GLU:CB	1:E:82:TYR:HE2	1.87	0.87
1:A:138:LEU:HA	1:E:414:THR:OG1	1.74	0.87
1:A:208:ASN:OD1	1:E:413:LYS:C	2.18	0.87
1:A:574:GLN:N	1:B:157:ALA:O	2.07	0.87
1:A:702:GLY:C	1:B:6:LEU:HB2	1.99	0.87
1:A:711:ALA:HB1	1:E:836:LYS:CD	2.05	0.87
1:A:740:THR:CG2	1:E:796:SER:CB	2.39	0.87
1:A:827:VAL:N	1:B:1000:ASN:HB3	1.70	0.87
1:A:876:ASP:OD1	1:C:870:SER:OG	1.92	0.87
1:A:997:LEU:N	1:B:882:LYS:HB3	1.88	0.87
1:A:1001:TYR:HB2	1:E:830:GLY:N	1.90	0.87
1:A:1040:GLU:OE1	1:D:826:ILE:HG12	1.72	0.87
1:A:1042:ILE:HG21	1:E:941:LYS:HB3	1.57	0.87
1:B:135:LEU:C	1:C:59:PHE:CE2	2.52	0.87
1:B:853:GLN:HB3	1:C:73:SER:HB3	1.57	0.87
1:B:923:ASP:OD2	1:C:1040:GLU:OE1	1.92	0.87
1:B:983:ARG:O	1:D:1060:LYS:N	2.08	0.87
1:B:988:ILE:HG22	1:D:1062:GLU:OE1	1.75	0.87
1:C:4:TYR:CE2	1:D:34:LEU:HA	2.09	0.87
1:C:85:VAL:HG11	1:D:57:LYS:CG	2.05	0.87
1:C:742:VAL:HG21	1:D:26:ILE:CB	2.04	0.87
1:C:795:LYS:HD3	1:E:755:ARG:HB3	0.91	0.87
1:C:821:PHE:HZ	1:D:501:LEU:N	1.70	0.87
1:C:942:PRO:C	1:D:1004:TYR:CD1	2.46	0.87
1:C:1077[B]:ARG:CB	1:D:759:THR:CB	2.51	0.87
1:D:139:SER:OG	1:E:57:LYS:N	2.06	0.87
1:D:378:PRO:O	1:E:897:GLN:CD	2.17	0.87
1:D:482:ILE:O	1:E:891:HIS:NE2	2.07	0.87
1:A:73:SER:HB3	1:E:853:GLN:HB3	1.57	0.87
1:A:85:VAL:HG11	1:B:57:LYS:CG	2.05	0.87
1:A:496:GLN:HG2	1:B:1052:ILE:CB	2.04	0.87
1:A:719:VAL:CG1	1:E:815:LEU:HG	2.01	0.87
1:A:726:GLU:CA	1:E:424:VAL:H	1.83	0.87
1:A:739:MET:CE	1:E:801:GLU:HG3	1.89	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:742:VAL:HG22	1:B:26:ILE:CA	2.04	0.87
1:A:745:THR:O	1:B:46:LEU:HD23	1.75	0.87
1:A:829:ARG:HD3	1:C:777:THR:OG1	1.73	0.87
1:A:879:ARG:CD	1:E:874:ILE:HG21	2.04	0.87
1:A:981:TYR:CD2	1:C:1021:PRO:HB2	2.09	0.87
1:A:1026:ILE:CG2	1:E:1027:PRO:HD2	2.04	0.87
1:A:1027:PRO:CD	1:B:1026:ILE:CG2	2.48	0.87
1:A:1085[A]:PHE:CE1	1:E:395:LEU:HD21	2.10	0.87
1:B:85:VAL:HG13	1:C:57:LYS:HE3	0.87	0.87
1:B:415:ILE:CD1	1:C:696:LEU:HD21	2.05	0.87
1:B:422:MET:HG2	1:C:717:TYR:HB2	0.89	0.87
1:B:1053:SER:HB3	1:E:963:ILE:HD12	1.55	0.87
1:B:1055:PHE:HE2	1:E:975:TYR:CD1	1.62	0.87
1:C:759:THR:HG23	1:D:783:TYR:CG	2.08	0.87
1:C:801:GLU:HG3	1:D:739:MET:CE	1.90	0.87
1:C:829:ARG:NH2	1:D:1082[B]:ASN:CG	2.24	0.87
1:C:847:LEU:HD23	1:D:8:LEU:CD1	2.04	0.87
1:C:850:ARG:HD3	1:E:36:ASN:HD21	1.39	0.87
1:C:853:GLN:HE21	1:D:861:LEU:HA	1.35	0.87
1:D:392:ALA:CB	1:E:908:GLN:CA	2.52	0.87
1:D:400:ALA:HB2	1:E:721:ARG:CZ	2.04	0.87
1:D:405:SER:N	1:E:148:TRP:CD2	2.37	0.87
1:D:414:THR:OG1	1:E:138:LEU:HA	1.74	0.87
1:D:807:THR:CA	1:E:693:ILE:C	2.48	0.87
1:D:815:LEU:HD23	1:E:723:ARG:CD	2.03	0.87
1:D:839:LEU:N	1:E:766:PHE:CB	2.22	0.87
1:D:847:LEU:HD23	1:E:8:LEU:HD21	0.88	0.87
1:D:851:ARG:HD3	1:E:749:ARG:HG2	1.56	0.87
1:D:955:GLU:OE2	1:E:983:ARG:HG3	1.73	0.87
1:A:16:TYR:HB2	1:E:188:LYS:HZ2	1.38	0.87
1:A:35:GLU:HA	1:E:752:PRO:HB2	1.56	0.87
1:A:322:MET:HE2	1:E:437:ILE:HD11	1.54	0.87
1:A:391:LEU:H	1:B:900:MET:CB	1.87	0.87
1:A:717:TYR:HB2	1:E:422:MET:HG2	0.89	0.87
1:A:721:ARG:NH1	1:E:400:ALA:CB	2.38	0.87
1:A:780:ASP:N	1:E:764:LYS:HB2	1.42	0.87
1:A:826:ILE:O	1:B:1001:TYR:CE2	2.27	0.87
1:A:849:LYS:HG2	1:C:35:GLU:HA	1.43	0.87
1:A:882:LYS:C	1:D:950:VAL:CA	2.39	0.87
1:A:882:LYS:HG2	1:D:826:ILE:CG2	2.03	0.87
1:A:900:MET:C	1:E:388:ASP:C	2.35	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:985:LYS:CD	1:C:1058:TYR:HB3	1.70	0.87
1:A:990:GLU:N	1:B:1033:LEU:CB	2.36	0.87
1:A:1010:ASN:H	1:E:933:LEU:C	1.76	0.87
1:A:1014:LEU:CG	1:E:931:SER:CB	2.52	0.87
1:A:1026:ILE:O	1:B:1063:MET:SD	2.32	0.87
1:B:424:VAL:O	1:C:725:PHE:CD2	2.26	0.87
1:B:474:HIS:O	1:C:905:ASP:O	1.91	0.87
1:B:707:TRP:N	1:C:71:LEU:CB	2.32	0.87
1:C:415:ILE:CD1	1:D:696:LEU:HD21	2.05	0.87
1:C:574:GLN:N	1:D:157:ALA:O	2.07	0.87
1:C:707:TRP:N	1:D:71:LEU:CB	2.32	0.87
1:C:836:LYS:CB	1:D:711:ALA:HB1	2.04	0.87
1:C:948:TYR:CZ	1:D:877:ILE:CG2	2.51	0.87
1:C:953:LEU:HD11	1:E:1036:TYR:CE2	1.89	0.87
1:C:957:GLU:HB2	1:E:885:PHE:CD1	2.09	0.87
1:C:983:ARG:O	1:E:1060:LYS:N	2.08	0.87
1:C:1026:ILE:O	1:D:1063:MET:SD	2.32	0.87
1:D:811:TYR:OH	1:E:720:ASN:C	2.17	0.87
1:D:821:PHE:HZ	1:E:501:LEU:N	1.70	0.87
1:D:928:SER:C	1:E:1038:LYS:HE2	1.99	0.87
1:D:940:TYR:HE2	1:E:999:ILE:O	1.57	0.87
1:D:950:VAL:CG2	1:E:999:ILE:CG2	2.53	0.87
1:A:8:LEU:HD21	1:E:847:LEU:HD23	0.88	0.86
1:A:16:TYR:HB2	1:E:188:LYS:HZ1	1.35	0.86
1:A:31:ASN:HB2	1:E:758:THR:HG23	1.38	0.86
1:A:43:SER:HG	1:E:751:PHE:HE1	1.15	0.86
1:A:57:LYS:CG	1:E:85:VAL:CG1	2.53	0.86
1:A:62:TYR:N	1:D:842:TYR:OH	2.06	0.86
1:A:406:ARG:NE	1:B:217:VAL:N	2.13	0.86
1:A:720:ASN:C	1:E:811:TYR:OH	2.16	0.86
1:A:752:PRO:HB2	1:B:35:GLU:HA	1.56	0.86
1:A:795:LYS:HB2	1:C:72:LEU:N	1.88	0.86
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:CB	2.43	0.86
1:A:831:ILE:HD12	1:B:1084[A]:ASN:CA	2.05	0.86
1:A:847:LEU:HD23	1:B:8:LEU:CD1	2.04	0.86
1:A:853:GLN:HB3	1:B:73:SER:HB3	1.57	0.86
1:A:922:GLU:OE2	1:B:1018:ILE:HD12	1.75	0.86
1:A:934:ILE:N	1:B:1010:ASN:N	1.67	0.86
1:A:954:HIS:O	1:C:885:PHE:CE1	2.28	0.86
1:A:957:GLU:HB2	1:C:885:PHE:CD1	2.09	0.86
1:B:752:PRO:HB2	1:C:35:GLU:HA	1.56	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:786:ARG:HA	1:C:786:ARG:HB3	1.57	0.86
1:B:815:LEU:CD1	1:C:719:VAL:O	2.23	0.86
1:B:851:ARG:CG	1:C:751:PHE:HD1	1.80	0.86
1:B:872:ILE:O	1:C:876:ASP:HB2	1.71	0.86
1:C:378:PRO:O	1:D:897:GLN:CD	2.17	0.86
1:C:392:ALA:CB	1:D:908:GLN:CA	2.52	0.86
1:C:749:ARG:HD2	1:D:44:LYS:H	1.32	0.86
1:C:799:ALA:O	1:D:712:ILE:N	1.77	0.86
1:C:847:LEU:HD13	1:D:12:LEU:HD23	1.56	0.86
1:C:939:VAL:C	1:D:1007:PHE:HD1	1.81	0.86
1:C:939:VAL:CG1	1:D:1006:LEU:HB3	2.02	0.86
1:C:983:ARG:NE	1:D:1022:PHE:CZ	2.43	0.86
1:C:989:LEU:CA	1:D:1032:ILE:HG13	2.03	0.86
1:C:1027:PRO:HD2	1:D:1026:ILE:CG2	2.04	0.86
1:D:422:MET:HE3	1:E:713:LEU:HD21	1.57	0.86
1:D:496:GLN:HG2	1:E:1052:ILE:CB	2.04	0.86
1:D:826:ILE:O	1:E:1001:TYR:CE2	2.28	0.86
1:D:931:SER:CB	1:E:1014:LEU:CG	2.52	0.86
1:A:53:LEU:HD21	1:E:83:ASN:HB3	0.87	0.86
1:A:59:PHE:HE2	1:E:135:LEU:C	1.83	0.86
1:A:60:VAL:HG12	1:D:415:ILE:C	1.99	0.86
1:A:154:ASN:CA	1:E:576:PRO:CB	2.32	0.86
1:A:422:MET:HE3	1:B:713:LEU:HD21	1.57	0.86
1:A:470:PHE:HE2	1:B:904:PRO:HB3	1.06	0.86
1:A:708:ASP:OD2	1:C:32:SER:OG	1.91	0.86
1:A:786:ARG:HA	1:B:786:ARG:HB3	1.57	0.86
1:A:815:LEU:HD23	1:B:723:ARG:CD	2.03	0.86
1:A:826:ILE:CG2	1:C:882:LYS:HG2	2.03	0.86
1:A:838:LYS:NZ	1:B:718:ILE:HD11	1.90	0.86
1:A:876:ASP:HB2	1:E:872:ILE:O	1.71	0.86
1:A:885:PHE:CE1	1:D:954:HIS:O	2.28	0.86
1:A:885:PHE:CD1	1:D:958:ILE:CG1	2.58	0.86
1:A:931:SER:CB	1:B:1014:LEU:CG	2.53	0.86
1:A:950:VAL:CA	1:C:882:LYS:C	2.39	0.86
1:A:1001:TYR:CE2	1:E:826:ILE:O	2.27	0.86
1:A:1004:TYR:CD1	1:E:942:PRO:C	2.46	0.86
1:A:1034:HIS:NE2	1:E:983:ARG:O	2.09	0.86
1:A:1065:LYS:N	1:D:1028:ALA:HB1	1.89	0.86
1:B:60:VAL:HG13	1:E:415:ILE:O	1.73	0.86
1:B:422:MET:CE	1:C:713:LEU:CD2	2.50	0.86
1:B:437:ILE:HD11	1:C:322:MET:HE2	1.54	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:702:GLY:C	1:C:6:LEU:HB2	1.99	0.86
1:B:759:THR:HG23	1:C:783:TYR:CG	2.08	0.86
1:B:802:ILE:CD1	1:C:713:LEU:CD1	2.36	0.86
1:B:829:ARG:HD3	1:D:777:THR:OG1	1.73	0.86
1:C:395:LEU:HD21	1:D:1085[A]:PHE:CE1	2.10	0.86
1:C:706:GLN:HB3	1:D:25:PRO:CB	1.96	0.86
1:C:745:THR:O	1:D:46:LEU:HD23	1.75	0.86
1:C:847:LEU:HD12	1:D:11:TYR:CD2	2.06	0.86
1:C:849:LYS:CE	1:E:28:TYR:O	2.21	0.86
1:C:875:ASN:HB2	1:D:786:ARG:CZ	2.05	0.86
1:C:922:GLU:OE2	1:D:1018:ILE:HD12	1.75	0.86
1:C:963:ILE:HD12	1:E:1053:SER:HB3	1.56	0.86
1:D:395:LEU:HD21	1:E:1085[A]:PHE:CE1	2.10	0.86
1:D:481:LEU:CG	1:E:1049:GLY:O	2.23	0.86
1:D:556:GLN:CB	1:E:686:LYS:CE	2.50	0.86
1:D:574:GLN:N	1:E:157:ALA:O	2.07	0.86
1:D:836:LYS:CD	1:E:711:ALA:HB1	2.04	0.86
1:D:934:ILE:HD12	1:E:1009:PHE:HB3	0.91	0.86
1:A:38:CYS:HA	1:E:740:THR:OG1	1.00	0.86
1:A:46:LEU:HD23	1:E:745:THR:O	1.75	0.86
1:A:161:LYS:HZ1	1:E:572:TYR:CA	1.85	0.86
1:A:188:LYS:HZ2	1:B:16:TYR:HB2	1.38	0.86
1:A:395:LEU:HD21	1:B:1085[A]:PHE:CE1	2.10	0.86
1:A:713:LEU:HD21	1:E:422:MET:HE3	1.58	0.86
1:A:762:THR:CA	1:B:781:GLU:CA	2.35	0.86
1:A:807:THR:CA	1:B:693:ILE:C	2.48	0.86
1:A:808:PHE:HE2	1:B:713:LEU:C	1.84	0.86
1:A:836:LYS:CB	1:B:711:ALA:HB1	2.04	0.86
1:A:853:GLN:NE2	1:C:864:PRO:N	2.22	0.86
1:A:891:HIS:NE2	1:E:482:ILE:O	2.07	0.86
1:A:911:ILE:O	1:E:385:LEU:HB2	1.74	0.86
1:A:1044:TYR:CE2	1:D:823:LYS:CD	2.29	0.86
1:A:1059:PRO:HD2	1:C:954:HIS:HE1	1.06	0.86
1:A:1063:MET:SD	1:E:1026:ILE:O	2.32	0.86
1:B:482:ILE:HG12	1:C:1051:TRP:NE1	1.89	0.86
1:B:499:GLN:HG3	1:B:1086[A]:PHE:HB2	1.55	0.86
1:B:605:LEU:HB2	1:B:628:VAL:HG11	1.57	0.86
1:B:801:GLU:OE1	1:C:135:LEU:CB	2.23	0.86
1:B:814:ARG:HH11	1:C:692:GLY:H	1.22	0.86
1:C:85:VAL:CG1	1:D:57:LYS:CG	2.53	0.86
1:C:415:ILE:O	1:E:60:VAL:HG13	1.73	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:829:ARG:HH22	1:D:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.86
1:C:836:LYS:CD	1:D:711:ALA:HB1	2.05	0.86
1:C:838:LYS:NZ	1:D:718:ILE:HD11	1.90	0.86
1:C:958:ILE:CG1	1:E:885:PHE:CD1	2.58	0.86
1:C:958:ILE:HA	1:E:885:PHE:CD1	2.07	0.86
1:C:981:TYR:CD2	1:E:1021:PRO:HB2	2.09	0.86
1:D:387:ARG:HB3	1:E:899:PHE:HB3	0.87	0.86
1:D:605:LEU:HB2	1:D:628:VAL:HG11	1.57	0.86
1:D:811:TYR:CZ	1:E:721:ARG:N	2.33	0.86
1:D:923:ASP:OD2	1:E:1040:GLU:OE1	1.92	0.86
1:A:422:MET:CE	1:B:713:LEU:CD2	2.51	0.86
1:A:471:ILE:CG1	1:B:902:THR:O	2.23	0.86
1:A:482:ILE:HG12	1:B:1051:TRP:NE1	1.89	0.86
1:A:735:LYS:CD	1:E:842:TYR:CE2	2.43	0.86
1:A:762:THR:CG2	1:B:784:ILE:HG23	1.65	0.86
1:A:1028:ALA:CB	1:D:1067:TRP:CZ3	2.56	0.86
1:A:1040:GLU:CD	1:D:826:ILE:HD11	1.99	0.86
1:B:85:VAL:CB	1:C:57:LYS:HG3	2.05	0.86
1:B:383:ASP:O	1:C:897:GLN:CA	2.21	0.86
1:B:385:LEU:HB2	1:C:911:ILE:O	1.74	0.86
1:B:432:ARG:HB3	1:C:328:TRP:HE3	1.03	0.86
1:B:468:GLU:OE2	1:C:222:ASP:OD1	1.92	0.86
1:B:762:THR:H	1:C:784:ILE:H	0.90	0.86
1:B:801:GLU:OE1	1:C:135:LEU:HB2	1.76	0.86
1:B:810:ASN:CB	1:C:693:ILE:CG1	2.52	0.86
1:B:836:LYS:CD	1:C:711:ALA:HB1	2.05	0.86
1:B:836:LYS:HA	1:D:68:ASN:HA	1.55	0.86
1:B:863:LYS:CG	1:E:852:ALA:O	2.22	0.86
1:B:874:ILE:HD13	1:C:880:ASP:CA	1.81	0.86
1:B:886:THR:HG22	1:E:962:LEU:HA	0.86	0.86
1:B:931:SER:CB	1:C:1014:LEU:CG	2.53	0.86
1:B:954:HIS:O	1:D:885:PHE:CE1	2.28	0.86
1:B:958:ILE:CG1	1:D:885:PHE:CD1	2.58	0.86
1:B:967:ILE:HD11	1:C:917:ARG:HB3	1.55	0.86
1:C:387:ARG:HB3	1:D:899:PHE:HB3	0.87	0.86
1:C:826:ILE:HD11	1:E:1040:GLU:CD	1.99	0.86
1:C:988:ILE:HB	1:E:1062:GLU:HG3	0.86	0.86
1:D:385:LEU:HB2	1:E:911:ILE:O	1.74	0.86
1:D:788:PHE:HE1	1:E:864:PRO:CG	1.88	0.86
1:D:949:LYS:HG2	1:E:992:TYR:O	1.74	0.86
1:D:958:ILE:HG12	1:E:994:TYR:CE2	2.11	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:12:LEU:HD22	1:B:44:LYS:HE3	1.56	0.86
1:A:140:SER:C	1:B:60:VAL:H	1.81	0.86
1:A:143:ASN:HB2	1:B:57:LYS:HB3	1.54	0.86
1:A:188:LYS:NZ	1:B:16:TYR:CB	2.37	0.86
1:A:330:PHE:CD1	1:E:431:GLU:CD	2.53	0.86
1:A:400:ALA:CB	1:B:721:ARG:NH1	2.38	0.86
1:A:406:ARG:HD2	1:B:217:VAL:H	1.30	0.86
1:A:414:THR:OG1	1:B:138:LEU:HA	1.74	0.86
1:A:481:LEU:CG	1:B:1049:GLY:O	2.23	0.86
1:A:696:LEU:HD21	1:E:415:ILE:CD1	2.05	0.86
1:A:718:ILE:HD11	1:E:838:LYS:NZ	1.90	0.86
1:A:721:ARG:HH12	1:E:400:ALA:HB2	1.35	0.86
1:A:738:GLN:OE1	1:B:62:TYR:N	2.03	0.86
1:A:784:ILE:HG23	1:E:762:THR:HG21	1.54	0.86
1:A:786:ARG:HB3	1:E:786:ARG:HA	1.57	0.86
1:A:801:GLU:OE1	1:B:135:LEU:HB2	1.76	0.86
1:A:851:ARG:HD3	1:B:749:ARG:HG2	1.56	0.86
1:A:865:VAL:CG1	1:C:794:GLN:OE1	2.23	0.86
1:A:902:THR:O	1:E:471:ILE:CG1	2.23	0.86
1:A:923:ASP:OD2	1:B:1040:GLU:OE1	1.92	0.86
1:A:1022:PHE:CZ	1:E:983:ARG:NE	2.43	0.86
1:A:1026:ILE:CD1	1:B:1064:ILE:CD1	2.50	0.86
1:A:1043:ASN:ND2	1:E:1083[B]:ALA:N	2.18	0.86
1:B:432:ARG:HG2	1:C:229:LEU:HD13	1.56	0.86
1:B:703:GLN:HA	1:C:8:LEU:H	1.40	0.86
1:B:757:LEU:HD11	1:C:38:CYS:SG	2.16	0.86
1:B:815:LEU:CD1	1:C:719:VAL:CB	2.43	0.86
1:B:826:ILE:O	1:C:1001:TYR:CE2	2.27	0.86
1:B:865:VAL:CG1	1:D:794:GLN:OE1	2.23	0.86
1:B:941:LYS:HB3	1:C:1042:ILE:HG21	1.57	0.86
1:C:187:ALA:CA	1:D:23:GLN:H	1.88	0.86
1:C:740:THR:HG22	1:D:27:TYR:HB3	1.53	0.86
1:C:829:ARG:HH21	1:D:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.86
1:C:851:ARG:HD3	1:D:749:ARG:HG2	1.56	0.86
1:C:859:THR:N	1:D:859:THR:O	2.09	0.86
1:C:931:SER:CB	1:D:1014:LEU:CG	2.52	0.86
1:C:982:SER:HG	1:E:1060:LYS:HE3	1.34	0.86
1:C:1027:PRO:HG2	1:D:1026:ILE:HG21	1.56	0.86
1:D:471:ILE:CG1	1:E:902:THR:O	2.23	0.86
1:D:499:GLN:HG3	1:D:1086[A]:PHE:HB2	1.55	0.86
1:D:746:GLY:HA3	1:E:50:LYS:CD	2.05	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:990:GLU:HB3	1:E:885:PHE:CZ	1.91	0.86
1:D:994:TYR:CD2	1:E:885:PHE:CG	2.18	0.86
1:D:1026:ILE:O	1:E:1063:MET:SD	2.32	0.86
1:A:30:SER:HA	1:E:759:THR:HG23	1.55	0.86
1:A:66:ILE:HG23	1:D:798:ILE:HA	1.58	0.86
1:A:148:TRP:CG	1:E:405:SER:H	1.93	0.86
1:A:187:ALA:CA	1:B:23:GLN:H	1.88	0.86
1:A:266:GLU:O	1:E:968:PRO:HA	1.76	0.86
1:A:404:GLU:OE2	1:B:162:VAL:CG2	2.17	0.86
1:A:425:MET:N	1:B:720:ASN:CG	2.20	0.86
1:A:433:TYR:C	1:B:328:TRP:HD1	1.84	0.86
1:A:474:HIS:C	1:B:905:ASP:O	2.11	0.86
1:A:581:ILE:CG2	1:B:160:LEU:CD1	2.42	0.86
1:A:693:ILE:C	1:E:807:THR:CA	2.48	0.86
1:A:698:ASN:CB	1:E:805:SER:HA	2.05	0.86
1:A:795:LYS:HD3	1:C:755:ARG:HB3	0.91	0.86
1:A:814:ARG:HH11	1:B:692:GLY:H	1.22	0.86
1:A:935:SER:C	1:B:1008:ASP:CB	2.45	0.86
1:A:1006:LEU:CB	1:E:939:VAL:HG12	2.01	0.86
1:B:574:GLN:N	1:C:157:ALA:O	2.07	0.86
1:B:798:ILE:HA	1:D:66:ILE:HG23	1.58	0.86
1:B:807:THR:CA	1:C:693:ILE:C	2.48	0.86
1:B:883:PRO:CD	1:E:949:LYS:CA	2.54	0.86
1:C:12:LEU:HD21	1:D:40:GLU:HB3	0.88	0.86
1:C:85:VAL:CB	1:D:57:LYS:HG3	2.05	0.86
1:C:404:GLU:OE2	1:D:162:VAL:CG2	2.17	0.86
1:C:605:LEU:HB2	1:C:628:VAL:HG11	1.57	0.86
1:C:762:THR:CA	1:D:781:GLU:CA	2.35	0.86
1:C:762:THR:HG21	1:D:784:ILE:HG23	1.54	0.86
1:C:788:PHE:HE1	1:D:864:PRO:CG	1.88	0.86
1:C:801:GLU:OE1	1:D:135:LEU:CB	2.23	0.86
1:C:842:TYR:HE1	1:D:734:THR:HB	1.28	0.86
1:C:853:GLN:NE2	1:E:864:PRO:N	2.22	0.86
1:C:935:SER:C	1:D:1008:ASP:CB	2.45	0.86
1:D:12:LEU:HD22	1:E:44:LYS:HE3	1.56	0.86
1:D:85:VAL:CG1	1:E:57:LYS:CG	2.53	0.86
1:D:413:LYS:C	1:E:208:ASN:OD1	2.18	0.86
1:D:759:THR:HG23	1:E:30:SER:HA	1.55	0.86
1:D:762:THR:CA	1:E:781:GLU:CA	2.35	0.86
1:D:875:ASN:HB2	1:E:786:ARG:CZ	2.05	0.86
1:D:983:ARG:NE	1:E:1022:PHE:CZ	2.43	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:983:ARG:O	1:E:1034:HIS:NE2	2.09	0.86
1:D:1027:PRO:HD2	1:E:1026:ILE:CG2	2.04	0.86
1:A:8:LEU:H	1:E:703:GLN:HA	1.40	0.86
1:A:23:GLN:H	1:E:187:ALA:CA	1.89	0.86
1:A:71:LEU:CB	1:E:707:TRP:N	2.32	0.86
1:A:85:VAL:CB	1:B:57:LYS:HG3	2.05	0.86
1:A:135:LEU:HB2	1:E:801:GLU:OE1	1.76	0.86
1:A:148:TRP:CD2	1:E:405:SER:N	2.37	0.86
1:A:316:ILE:CG1	1:E:556:GLN:CB	2.37	0.86
1:A:468:GLU:OE2	1:B:222:ASP:OD1	1.92	0.86
1:A:757:LEU:HD11	1:B:38:CYS:SG	2.16	0.86
1:A:899:PHE:HB3	1:E:387:ARG:HB3	0.87	0.86
1:A:999:ILE:O	1:E:940:TYR:HE2	1.56	0.86
1:A:1083[B]:ALA:N	1:B:1043:ASN:ND2	2.18	0.86
1:B:400:ALA:HB2	1:C:721:ARG:CZ	2.04	0.86
1:B:413:LYS:C	1:C:208:ASN:OD1	2.18	0.86
1:B:482:ILE:O	1:C:891:HIS:NE2	2.07	0.86
1:B:884:PHE:CE2	1:E:988:ILE:CG1	1.79	0.86
1:B:1026:ILE:O	1:C:1063:MET:SD	2.33	0.86
1:B:1028:ALA:HB1	1:D:1065:LYS:N	1.89	0.86
1:C:385:LEU:HB2	1:D:911:ILE:O	1.74	0.86
1:C:556:GLN:CB	1:D:686:LYS:CE	2.50	0.86
1:C:831:ILE:HD12	1:D:1084[A]:ASN:CA	2.05	0.86
1:C:950:VAL:N	1:E:883:PRO:N	2.15	0.86
1:C:976:VAL:CA	1:E:1055:PHE:HE1	1.63	0.86
1:C:983:ARG:O	1:D:1034:HIS:NE2	2.09	0.86
1:C:990:GLU:N	1:D:1033:LEU:CB	2.36	0.86
1:D:85:VAL:HG11	1:E:57:LYS:CG	2.05	0.86
1:D:98:LEU:HD11	1:D:172:ILE:HG23	1.56	0.86
1:D:830:GLY:N	1:E:1001:TYR:HB2	1.90	0.86
1:D:934:ILE:HD13	1:E:1009:PHE:CG	1.86	0.86
1:D:968:PRO:HA	1:E:266:GLU:O	1.76	0.86
1:E:438:ILE:HG22	1:E:468:GLU:HB3	1.55	0.86
1:A:33:GLU:C	1:E:754:GLU:N	2.24	0.86
1:A:43:SER:OG	1:E:751:PHE:CE1	2.19	0.86
1:A:60:VAL:HG13	1:D:415:ILE:O	1.73	0.86
1:A:68:ASN:HB3	1:E:766:PHE:CB	1.98	0.86
1:A:85:VAL:HG13	1:B:57:LYS:HE3	0.87	0.86
1:A:254:LEU:HB3	1:A:314:ARG:HD2	1.58	0.86
1:A:385:LEU:HB2	1:B:911:ILE:O	1.74	0.86
1:A:397:MET:HE2	1:B:726:GLU:CG	2.05	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:405:SER:H	1:B:148:TRP:CG	1.93	0.86
1:A:415:ILE:CD1	1:B:696:LEU:HD21	2.05	0.86
1:A:789:MET:CE	1:E:871:LYS:HB2	2.05	0.86
1:A:800:ASP:H	1:B:710:ALA:N	1.71	0.86
1:A:932:ARG:HH22	1:B:1017:LEU:CB	1.86	0.86
1:A:934:ILE:CD1	1:B:1009:PHE:HB3	1.42	0.86
1:A:1049:GLY:O	1:E:481:LEU:CG	2.23	0.86
1:B:41:PHE:HD2	1:E:848:GLU:CD	1.82	0.86
1:B:387:ARG:HB3	1:C:899:PHE:HB3	0.87	0.86
1:B:405:SER:H	1:C:148:TRP:CG	1.93	0.86
1:B:471:ILE:CG1	1:C:902:THR:O	2.23	0.86
1:B:738:GLN:OE1	1:C:62:TYR:N	2.02	0.86
1:B:838:LYS:HD3	1:C:729:ARG:CD	1.95	0.86
1:B:854:ILE:HG13	1:C:73:SER:HG	1.40	0.86
1:B:885:PHE:CD1	1:E:957:GLU:HB2	2.09	0.86
1:B:1059:PRO:HD2	1:D:954:HIS:HE1	1.05	0.86
1:C:83:ASN:HB3	1:D:53:LEU:HD21	0.87	0.86
1:C:422:MET:HG2	1:D:717:TYR:HB2	0.89	0.86
1:C:708:ASP:OD2	1:E:32:SER:OG	1.92	0.86
1:C:805:SER:HA	1:D:698:ASN:CB	2.05	0.86
1:C:815:LEU:CD1	1:D:719:VAL:O	2.22	0.86
1:C:836:LYS:HA	1:E:68:ASN:HA	1.55	0.86
1:C:865:VAL:CG1	1:E:794:GLN:OE1	2.23	0.86
1:C:931:SER:N	1:D:1038:LYS:CD	2.34	0.86
1:C:955:GLU:OE2	1:D:983:ARG:HG3	1.73	0.86
1:D:405:SER:H	1:E:148:TRP:CG	1.93	0.86
1:D:742:VAL:HG22	1:E:26:ILE:CA	2.05	0.86
1:D:856:ALA:HB1	1:E:860:MET:CA	2.06	0.86
1:D:931:SER:N	1:E:1038:LYS:CD	2.34	0.86
1:D:987:ARG:CA	1:E:1033:LEU:HB2	2.04	0.86
1:A:6:LEU:HB3	1:E:702:GLY:H	1.35	0.86
1:A:85:VAL:CG1	1:B:57:LYS:CG	2.53	0.86
1:A:400:ALA:HB2	1:B:721:ARG:CZ	2.04	0.86
1:A:413:LYS:C	1:B:208:ASN:OD1	2.18	0.86
1:A:722:LEU:HD13	1:E:395:LEU:HD21	1.52	0.86
1:A:786:ARG:CZ	1:E:875:ASN:HB2	2.05	0.86
1:A:808:PHE:CD1	1:B:716:ASN:CA	2.50	0.86
1:A:811:TYR:CZ	1:B:721:ARG:N	2.34	0.86
1:A:851:ARG:HD2	1:B:751:PHE:HD1	1.13	0.86
1:A:863:LYS:C	1:E:861:LEU:HD12	2.01	0.86
1:A:864:PRO:N	1:D:853:GLN:NE2	2.22	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1026:ILE:HG21	1:E:1027:PRO:HG2	1.56	0.86
1:B:831:ILE:HD12	1:C:1084[A]:ASN:CA	2.05	0.86
1:B:847:LEU:HD13	1:C:12:LEU:HD23	1.56	0.86
1:B:949:LYS:HG2	1:C:992:TYR:O	1.74	0.86
1:B:963:ILE:HD12	1:D:1053:SER:HB3	1.56	0.86
1:B:988:ILE:HB	1:D:1062:GLU:HG3	0.86	0.86
1:B:990:GLU:HG3	1:C:1033:LEU:HD22	1.55	0.86
1:B:1062:GLU:OE1	1:E:988:ILE:HG22	1.75	0.86
1:C:135:LEU:C	1:D:59:PHE:HE2	1.83	0.86
1:C:385:LEU:HA	1:D:911:ILE:HG21	1.54	0.86
1:C:415:ILE:C	1:E:60:VAL:HG12	1.99	0.86
1:C:801:GLU:OE1	1:D:135:LEU:HB2	1.76	0.86
1:C:845:ILE:HG22	1:D:740:THR:CG2	1.99	0.86
1:C:851:ARG:HD2	1:D:751:PHE:HD1	1.13	0.86
1:C:856:ALA:HB1	1:D:860:MET:CA	2.06	0.86
1:C:874:ILE:HD13	1:D:880:ASP:CA	1.81	0.86
1:C:928:SER:C	1:D:1015:GLU:HA	2.01	0.86
1:C:954:HIS:O	1:E:885:PHE:CE1	2.28	0.86
1:D:391:LEU:HD11	1:E:1085[A]:PHE:HE2	1.40	0.86
1:D:406:ARG:NE	1:E:217:VAL:N	2.13	0.86
1:D:415:ILE:CD1	1:E:696:LEU:HD21	2.05	0.86
1:D:757:LEU:HD11	1:E:38:CYS:SG	2.16	0.86
1:D:836:LYS:CB	1:E:711:ALA:HB1	2.04	0.86
1:D:851:ARG:CG	1:E:751:PHE:HD1	1.80	0.86
1:A:83:ASN:HB3	1:B:53:LEU:HD21	0.86	0.86
1:A:485:LYS:NZ	1:B:890:ALA:CA	2.12	0.86
1:A:713:LEU:CD2	1:E:422:MET:CE	2.51	0.86
1:A:788:PHE:HE1	1:B:864:PRO:CG	1.88	0.86
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:O	2.22	0.86
1:A:817:GLU:HB3	1:B:499:GLN:CD	2.01	0.86
1:A:863:LYS:CG	1:D:852:ALA:O	2.22	0.86
1:A:900:MET:CB	1:E:391:LEU:H	1.87	0.86
1:A:992:TYR:O	1:E:949:LYS:HG2	1.74	0.86
1:A:994:TYR:CE2	1:E:958:ILE:HG12	2.11	0.86
1:A:1064:ILE:HD11	1:E:1026:ILE:CG2	1.79	0.86
1:B:142:LEU:CA	1:C:57:LYS:HZ2	1.88	0.86
1:B:395:LEU:HD21	1:C:1085[A]:PHE:CE1	2.10	0.86
1:B:805:SER:HA	1:C:698:ASN:CB	2.05	0.86
1:B:817:GLU:HB3	1:C:499:GLN:CD	2.01	0.86
1:B:821:PHE:HZ	1:C:501:LEU:N	1.70	0.86
1:B:983:ARG:NE	1:C:1022:PHE:CZ	2.43	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1021:PRO:HB2	1:E:981:TYR:CD2	2.09	0.86
1:C:387:ARG:HB2	1:D:899:PHE:CB	1.90	0.86
1:C:400:ALA:CB	1:D:721:ARG:NH1	2.39	0.86
1:C:405:SER:H	1:D:148:TRP:CG	1.93	0.86
1:C:751:PHE:CE1	1:D:43:SER:OG	2.19	0.86
1:C:829:ARG:HD3	1:E:777:THR:OG1	1.74	0.86
1:C:830:GLY:N	1:D:1001:TYR:HB2	1.90	0.86
1:C:838:LYS:HD3	1:D:729:ARG:CD	1.95	0.86
1:C:848:GLU:CB	1:E:41:PHE:CD2	2.57	0.86
1:C:949:LYS:HB3	1:E:883:PRO:CD	2.05	0.86
1:C:1028:ALA:HB1	1:E:1065:LYS:N	1.89	0.86
1:D:254:LEU:HB3	1:D:314:ARG:HD2	1.58	0.86
1:D:385:LEU:HA	1:E:911:ILE:HG21	1.54	0.86
1:D:400:ALA:CB	1:E:721:ARG:NH1	2.39	0.86
1:A:144:ALA:CB	1:E:416:PHE:N	2.39	0.85
1:A:476:VAL:CA	1:B:912:GLN:HE22	1.83	0.85
1:A:859:THR:O	1:E:859:THR:N	2.09	0.85
1:A:871:LYS:HB2	1:B:789:MET:CE	2.04	0.85
1:A:885:PHE:CZ	1:E:990:GLU:HB3	1.91	0.85
1:A:985:LYS:CE	1:C:1058:TYR:HB3	2.06	0.85
1:A:1018:ILE:HD12	1:E:922:GLU:OE2	1.75	0.85
1:A:1069:LYS:CB	1:D:1071:TRP:N	2.39	0.85
1:A:1077[B]:ARG:CB	1:B:759:THR:CB	2.51	0.85
1:B:60:VAL:HG12	1:E:415:ILE:C	1.99	0.85
1:B:83:ASN:HB3	1:C:53:LEU:HD21	0.87	0.85
1:B:391:LEU:H	1:C:900:MET:CB	1.87	0.85
1:B:433:TYR:C	1:C:328:TRP:HD1	1.84	0.85
1:B:476:VAL:HG23	1:C:898:LYS:HZ2	1.07	0.85
1:B:476:VAL:HG23	1:C:898:LYS:HZ3	1.35	0.85
1:B:928:SER:C	1:C:1015:GLU:HA	2.01	0.85
1:B:983:ARG:O	1:C:1034:HIS:NE2	2.09	0.85
1:C:807:THR:CB	1:D:693:ILE:C	2.44	0.85
1:C:931:SER:HG	1:D:1014:LEU:HD22	1.15	0.85
1:C:1076:LEU:HD22	1:D:781:GLU:O	1.72	0.85
1:D:470:PHE:HE2	1:E:904:PRO:HB3	1.06	0.85
1:D:802:ILE:CG2	1:E:710:ALA:O	2.15	0.85
1:D:808:PHE:CD1	1:E:716:ASN:OD1	2.11	0.85
1:D:847:LEU:HD23	1:E:8:LEU:CD1	2.04	0.85
1:D:859:THR:N	1:E:859:THR:O	2.09	0.85
1:D:990:GLU:N	1:E:1033:LEU:CB	2.36	0.85
1:E:254:LEU:HB3	1:E:314:ARG:HD2	1.58	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:57:LYS:HZ2	1:E:142:LEU:CA	1.89	0.85
1:A:135:LEU:CB	1:E:801:GLU:OE1	2.23	0.85
1:A:190:ARG:CG	1:E:412:ARG:NH1	2.29	0.85
1:A:801:GLU:OE1	1:B:135:LEU:CB	2.23	0.85
1:A:854:ILE:CG2	1:B:75:LEU:HD11	2.00	0.85
1:A:928:SER:C	1:B:1015:GLU:HA	2.01	0.85
1:A:958:ILE:CA	1:C:885:PHE:HD1	1.80	0.85
1:A:1007:PHE:HD1	1:E:939:VAL:C	1.81	0.85
1:B:85:VAL:HG11	1:C:57:LYS:CG	2.05	0.85
1:B:419:LYS:HZ1	1:C:733:LEU:HD11	1.37	0.85
1:B:419:LYS:HZ1	1:C:733:LEU:CD1	1.87	0.85
1:B:882:LYS:HZ3	1:E:829:ARG:CD	1.89	0.85
1:B:885:PHE:CE1	1:E:954:HIS:O	2.28	0.85
1:C:416:PHE:N	1:D:144:ALA:CB	2.39	0.85
1:C:422:MET:HE3	1:D:713:LEU:HD21	1.57	0.85
1:C:754:GLU:HA	1:D:34:LEU:H	1.05	0.85
1:C:786:ARG:HA	1:D:786:ARG:HB3	1.57	0.85
1:C:801:GLU:CG	1:D:739:MET:HE3	2.04	0.85
1:C:968:PRO:HA	1:D:266:GLU:O	1.76	0.85
1:D:135:LEU:C	1:E:59:PHE:HE2	1.83	0.85
1:D:416:PHE:N	1:E:144:ALA:CB	2.39	0.85
1:D:941:LYS:HB3	1:E:1042:ILE:HG21	1.57	0.85
1:A:859:THR:N	1:B:859:THR:O	2.09	0.85
1:A:1071:TRP:C	1:B:1070:MET:HA	1.79	0.85
1:B:187:ALA:CA	1:C:23:GLN:H	1.88	0.85
1:B:388:ASP:HB2	1:C:899:PHE:CZ	2.12	0.85
1:B:394:LEU:CD2	1:C:721:ARG:O	2.19	0.85
1:B:796:SER:CB	1:C:740:THR:CG2	2.40	0.85
1:B:801:GLU:OE2	1:C:739:MET:CE	2.17	0.85
1:B:821:PHE:CE2	1:C:918:THR:CA	2.58	0.85
1:B:847:LEU:HD23	1:C:8:LEU:HD21	0.88	0.85
1:B:850:ARG:HD3	1:D:36:ASN:HD21	1.39	0.85
1:B:939:VAL:CG1	1:C:1006:LEU:HB3	2.02	0.85
1:C:445:LYS:HD2	1:D:220:HIS:HA	1.35	0.85
1:C:807:THR:CA	1:D:693:ILE:C	2.48	0.85
1:C:817:GLU:HB3	1:D:499:GLN:CD	2.01	0.85
1:C:842:TYR:OH	1:E:62:TYR:N	2.06	0.85
1:C:962:LEU:HA	1:E:886:THR:HG22	0.86	0.85
1:C:985:LYS:CE	1:E:1058:TYR:HB3	2.05	0.85
1:C:1083[B]:ALA:N	1:D:1043:ASN:ND2	2.18	0.85
1:D:702:GLY:H	1:E:6:LEU:HB3	1.35	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:36:ASN:HD21	1:D:850:ARG:HD3	1.39	0.85
1:A:38:CYS:SG	1:E:757:LEU:HD11	2.16	0.85
1:A:795:LYS:NZ	1:C:756:VAL:CG2	2.39	0.85
1:A:821:PHE:CE2	1:B:918:THR:CA	2.58	0.85
1:A:963:ILE:HD12	1:C:1053:SER:HB3	1.56	0.85
1:A:990:GLU:CB	1:B:885:PHE:CZ	2.47	0.85
1:A:1057:ASN:O	1:D:975:TYR:OH	1.72	0.85
1:B:412:ARG:NH1	1:C:190:ARG:CG	2.29	0.85
1:B:422:MET:HE3	1:C:713:LEU:HD21	1.57	0.85
1:B:445:LYS:HD2	1:C:220:HIS:HA	1.35	0.85
1:B:819:LEU:O	1:C:498:ASN:HB2	1.75	0.85
1:B:830:GLY:N	1:C:1001:TYR:HB2	1.90	0.85
1:B:876:ASP:OD1	1:D:870:SER:OG	1.92	0.85
1:B:1076:LEU:HD22	1:C:781:GLU:O	1.72	0.85
1:C:576:PRO:CB	1:D:154:ASN:CA	2.32	0.85
1:C:703:GLN:HA	1:D:8:LEU:H	1.40	0.85
1:C:752:PRO:HB2	1:D:35:GLU:HA	1.56	0.85
1:C:821:PHE:CE2	1:D:918:THR:CA	2.58	0.85
1:C:856:ALA:CB	1:D:860:MET:CB	2.38	0.85
1:D:188:LYS:NZ	1:E:16:TYR:CB	2.37	0.85
1:D:745:THR:O	1:E:46:LEU:HD23	1.75	0.85
1:D:838:LYS:NZ	1:E:718:ILE:HD11	1.90	0.85
1:D:953:LEU:HD12	1:E:994:TYR:HD2	1.29	0.85
1:A:12:LEU:HD23	1:E:847:LEU:HD13	1.56	0.85
1:A:36:ASN:ND2	1:D:850:ARG:HD2	1.91	0.85
1:A:328:TRP:HD1	1:E:433:TYR:C	1.84	0.85
1:A:419:LYS:HE3	1:B:729:ARG:CD	2.03	0.85
1:A:693:ILE:CG1	1:E:810:ASN:CB	2.52	0.85
1:A:802:ILE:CG2	1:B:710:ALA:O	2.15	0.85
1:A:819:LEU:O	1:B:498:ASN:HB2	1.75	0.85
1:A:822:SER:H	1:B:496:GLN:C	1.80	0.85
1:A:904:PRO:HB3	1:E:470:PHE:HE2	1.06	0.85
1:A:968:PRO:HA	1:B:266:GLU:O	1.76	0.85
1:A:983:ARG:O	1:C:1060:LYS:N	2.08	0.85
1:A:1015:GLU:HA	1:E:928:SER:C	2.01	0.85
1:A:1026:ILE:CG2	1:E:1027:PRO:CD	2.48	0.85
1:A:1060:LYS:NZ	1:D:983:ARG:H	1.75	0.85
1:A:1062:GLU:OE1	1:D:988:ILE:HG22	1.75	0.85
1:B:15:ILE:CG1	1:C:44:LYS:HZ3	1.90	0.85
1:B:400:ALA:CB	1:C:721:ARG:NH1	2.38	0.85
1:B:755:ARG:HB3	1:C:32:SER:OG	1.77	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:766:PHE:HB3	1:C:68:ASN:CB	2.00	0.85
1:B:859:THR:N	1:C:859:THR:O	2.09	0.85
1:B:931:SER:HA	1:C:1009:PHE:HA	1.59	0.85
1:B:934:ILE:CD1	1:C:1009:PHE:HB3	1.42	0.85
1:B:962:LEU:HA	1:D:886:THR:HG22	0.86	0.85
1:B:1060:LYS:NZ	1:E:983:ARG:H	1.75	0.85
1:B:1075:SER:N	1:D:786:ARG:NH2	1.76	0.85
1:C:137:SER:N	1:D:59:PHE:CB	2.40	0.85
1:C:385:LEU:HG	1:D:912:GLN:HG3	1.59	0.85
1:C:385:LEU:CB	1:D:912:GLN:CA	2.38	0.85
1:C:795:LYS:NZ	1:E:756:VAL:CG2	2.39	0.85
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1023:LYS:HE2	1.97	0.85
1:D:8:LEU:HD23	1:E:40:GLU:CD	2.01	0.85
1:D:801:GLU:HG3	1:E:739:MET:CE	1.89	0.85
1:D:801:GLU:OE1	1:E:135:LEU:CB	2.23	0.85
1:D:851:ARG:HD2	1:E:751:PHE:HD1	1.13	0.85
1:D:928:SER:C	1:E:1015:GLU:HA	2.01	0.85
1:D:941:LYS:N	1:E:1004:TYR:HA	1.91	0.85
1:A:11:TYR:CG	1:E:843:ALA:HB1	2.11	0.85
1:A:57:LYS:CG	1:E:139:SER:CA	2.53	0.85
1:A:431:GLU:CD	1:B:330:PHE:CD1	2.53	0.85
1:A:716:ASN:N	1:E:808:PHE:CE2	2.33	0.85
1:A:763:PHE:C	1:E:793:SER:OG	2.20	0.85
1:A:805:SER:HA	1:B:698:ASN:CB	2.05	0.85
1:A:839:LEU:HD23	1:B:732:ILE:CG2	2.06	0.85
1:A:860:MET:CA	1:E:856:ALA:HB1	2.06	0.85
1:A:983:ARG:H	1:C:1060:LYS:NZ	1.75	0.85
1:A:1037:ALA:CB	1:D:954:HIS:HB2	2.07	0.85
1:B:27:TYR:CE1	1:E:798:ILE:HG13	2.12	0.85
1:B:397:MET:HE3	1:C:721:ARG:HD2	0.87	0.85
1:B:838:LYS:NZ	1:C:718:ILE:HD11	1.90	0.85
1:B:922:GLU:OE2	1:C:1018:ILE:HD12	1.75	0.85
1:C:798:ILE:HG13	1:E:27:TYR:CE1	2.12	0.85
1:C:798:ILE:HA	1:E:66:ILE:HG23	1.58	0.85
1:C:819:LEU:O	1:D:498:ASN:HB2	1.75	0.85
1:C:941:LYS:NZ	1:D:907:VAL:CA	2.34	0.85
1:C:954:HIS:HB2	1:E:1037:ALA:CB	2.07	0.85
1:C:1067:TRP:CZ3	1:E:1028:ALA:CB	2.56	0.85
1:D:755:ARG:HB3	1:E:32:SER:OG	1.77	0.85
1:D:800:ASP:O	1:E:712:ILE:CG1	2.25	0.85
1:D:871:LYS:HB2	1:E:789:MET:CE	2.05	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:40:GLU:CD	1:E:8:LEU:HD23	2.01	0.85
1:A:57:LYS:HE3	1:E:85:VAL:HG13	0.87	0.85
1:A:162:VAL:H	1:E:448:PRO:N	1.75	0.85
1:A:394:LEU:CD2	1:B:721:ARG:O	2.19	0.85
1:A:397:MET:HE3	1:B:721:ARG:HD2	0.87	0.85
1:A:499:GLN:CD	1:E:817:GLU:HB3	2.01	0.85
1:A:729:ARG:CD	1:E:419:LYS:HE3	2.02	0.85
1:A:798:ILE:HG13	1:C:27:TYR:CE1	2.12	0.85
1:A:851:ARG:HD3	1:B:751:PHE:CE1	2.06	0.85
1:A:886:THR:CG2	1:D:962:LEU:CG	2.55	0.85
1:A:887:VAL:CG2	1:E:1000:ASN:HD21	1.90	0.85
1:A:941:LYS:N	1:B:1004:TYR:HA	1.91	0.85
1:A:975:TYR:CG	1:C:1055:PHE:CE2	2.60	0.85
1:A:983:ARG:NE	1:B:1022:PHE:CZ	2.43	0.85
1:A:1040:GLU:OE1	1:E:923:ASP:OD2	1.92	0.85
1:A:1067:TRP:CZ3	1:C:1028:ALA:CB	2.56	0.85
1:B:385:LEU:HG	1:C:912:GLN:HG3	1.59	0.85
1:B:416:PHE:N	1:C:144:ALA:CB	2.39	0.85
1:B:788:PHE:HE1	1:C:864:PRO:CG	1.88	0.85
1:B:794:GLN:OE1	1:E:865:VAL:CG1	2.23	0.85
1:B:829:ARG:HH21	1:C:1082[B]:ASN:HB2	0.88	0.85
1:B:843:ALA:HB1	1:C:11:TYR:CG	2.12	0.85
1:B:949:LYS:HB3	1:D:883:PRO:CD	2.05	0.85
1:C:471:ILE:CG1	1:D:902:THR:O	2.23	0.85
1:C:870:SER:OG	1:E:1074:THR:C	2.20	0.85
1:C:931:SER:OG	1:D:1014:LEU:HD23	1.32	0.85
1:D:594:LYS:HZ2	1:E:906:ASN:HB3	1.33	0.85
1:D:922:GLU:OE2	1:E:1018:ILE:HD12	1.75	0.85
1:D:1077[B]:ARG:CB	1:E:759:THR:CB	2.51	0.85
1:A:135:LEU:C	1:B:59:PHE:HE2	1.83	0.85
1:A:142:LEU:HG	1:B:56:ARG:CZ	2.07	0.85
1:A:163:TYR:HE2	1:E:581:ILE:HG12	1.02	0.85
1:A:296:ARG:NH2	1:A:308:GLN:HE21	1.75	0.85
1:A:385:LEU:HG	1:B:912:GLN:HG3	1.59	0.85
1:A:387:ARG:HB3	1:B:899:PHE:HB3	0.87	0.85
1:A:424:VAL:CA	1:B:720:ASN:HB3	2.07	0.85
1:A:830:GLY:N	1:B:1001:TYR:HB2	1.90	0.85
1:A:864:PRO:CG	1:E:788:PHE:HE1	1.88	0.85
1:A:874:ILE:HD11	1:B:880:ASP:HA	0.88	0.85
1:A:875:ASN:HB2	1:B:786:ARG:CZ	2.05	0.85
1:A:928:SER:O	1:B:1038:LYS:HE2	1.77	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:949:LYS:CA	1:C:883:PRO:CD	2.54	0.85
1:A:954:HIS:HB2	1:C:1037:ALA:CB	2.07	0.85
1:A:1038:LYS:HE2	1:E:928:SER:O	1.77	0.85
1:A:1069:LYS:HG3	1:D:1070:MET:C	2.02	0.85
1:A:1084[A]:ASN:CA	1:E:831:ILE:HD12	2.06	0.85
1:B:424:VAL:CA	1:C:720:ASN:HB3	2.07	0.85
1:B:795:LYS:HE2	1:D:756:VAL:CG2	2.07	0.85
1:B:849:LYS:HE2	1:C:707:TRP:CH2	2.11	0.85
1:B:850:ARG:HD2	1:D:36:ASN:ND2	1.91	0.85
1:B:883:PRO:CD	1:E:949:LYS:HB3	2.05	0.85
1:B:931:SER:HB3	1:C:1038:LYS:HG2	1.59	0.85
1:B:985:LYS:CE	1:D:1058:TYR:HB3	2.06	0.85
1:C:702:GLY:N	1:D:6:LEU:HB2	1.82	0.85
1:C:808:PHE:CE2	1:D:716:ASN:N	2.34	0.85
1:C:815:LEU:HD12	1:D:719:VAL:CA	1.81	0.85
1:C:829:ARG:CD	1:E:882:LYS:HZ3	1.89	0.85
1:C:869:SER:CA	1:E:789:MET:SD	2.65	0.85
1:C:928:SER:O	1:D:1038:LYS:HE2	1.77	0.85
1:C:948:TYR:OH	1:D:877:ILE:CB	2.25	0.85
1:C:949:LYS:HG2	1:D:992:TYR:O	1.74	0.85
1:C:958:ILE:HG12	1:D:994:TYR:CE2	2.11	0.85
1:C:977:GLY:CA	1:E:1021:PRO:CB	2.55	0.85
1:C:1000:ASN:HD21	1:D:887:VAL:CG2	1.90	0.85
1:D:15:ILE:HB	1:E:44:LYS:HZ1	1.38	0.85
1:D:754:GLU:N	1:E:33:GLU:C	2.24	0.85
1:D:919:TYR:OH	1:E:886:THR:HG21	1.76	0.85
1:A:496:GLN:C	1:E:822:SER:H	1.79	0.85
1:A:766:PHE:CB	1:B:68:ASN:HB3	1.99	0.85
1:A:861:LEU:HD12	1:B:863:LYS:C	2.01	0.85
1:A:872:ILE:HG22	1:D:1072:ASN:O	1.74	0.85
1:A:874:ILE:HG21	1:B:879:ARG:CD	2.04	0.85
1:A:882:LYS:HD2	1:E:995:ASN:O	0.84	0.85
1:A:958:ILE:HG12	1:B:994:TYR:CE2	2.11	0.85
1:A:988:ILE:HB	1:C:1062:GLU:HG3	0.86	0.85
1:A:1010:ASN:ND2	1:E:930:ILE:HG12	1.91	0.85
1:A:1026:ILE:HG22	1:E:1027:PRO:HD2	1.59	0.85
1:A:1058:TYR:HB3	1:D:985:LYS:CE	2.06	0.85
1:B:66:ILE:HG22	1:E:801:GLU:CG	2.03	0.85
1:B:427:ASP:N	1:C:725:PHE:CD2	2.21	0.85
1:B:756:VAL:CG2	1:E:795:LYS:HE2	2.07	0.85
1:B:762:THR:CA	1:C:781:GLU:CA	2.35	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:884:PHE:CE1	1:E:951:ILE:CG2	2.60	0.85
1:B:942:PRO:C	1:C:1004:TYR:CD1	2.46	0.85
1:B:948:TYR:OH	1:C:877:ILE:CB	2.25	0.85
1:B:983:ARG:H	1:D:1060:LYS:NZ	1.75	0.85
1:B:1037:ALA:CB	1:E:954:HIS:HB2	2.07	0.85
1:C:742:VAL:CG2	1:D:26:ILE:HA	2.07	0.85
1:C:755:ARG:HB3	1:D:32:SER:OG	1.77	0.85
1:C:795:LYS:HE2	1:E:756:VAL:CG2	2.07	0.85
1:C:931:SER:HB3	1:D:1038:LYS:HG2	1.59	0.85
1:C:962:LEU:CG	1:E:886:THR:HG21	2.07	0.85
1:D:433:TYR:C	1:E:328:TRP:HD1	1.84	0.85
1:D:817:GLU:HB3	1:E:499:GLN:CD	2.01	0.85
1:A:466:PRO:HG2	1:B:219:SER:CA	2.07	0.85
1:A:719:VAL:CB	1:E:815:LEU:CD1	2.43	0.85
1:A:720:ASN:HB3	1:E:424:VAL:CA	2.07	0.85
1:A:732:ILE:CG2	1:E:839:LEU:HD23	2.06	0.85
1:A:781:GLU:C	1:E:762:THR:N	2.35	0.85
1:A:794:GLN:OE1	1:D:865:VAL:CG1	2.23	0.85
1:A:844:PRO:O	1:C:41:PHE:HB2	1.61	0.85
1:A:907:VAL:CA	1:E:941:LYS:NZ	2.33	0.85
1:A:983:ARG:O	1:B:1034:HIS:NE2	2.09	0.85
1:A:1062:GLU:HG3	1:D:988:ILE:HB	0.87	0.85
1:B:36:ASN:HD21	1:E:850:ARG:HD3	1.39	0.85
1:B:476:VAL:CA	1:C:912:GLN:HE22	1.83	0.85
1:B:550:ASN:HB2	1:C:273:ASN:O	1.77	0.85
1:B:793:SER:OG	1:C:763:PHE:C	2.20	0.85
1:B:826:ILE:CD1	1:C:995:ASN:CG	2.50	0.85
1:B:845:ILE:HG23	1:C:740:THR:HG23	0.85	0.85
1:B:919:TYR:OH	1:C:886:THR:HG21	1.76	0.85
1:B:942:PRO:C	1:C:1009:PHE:HZ	1.59	0.85
1:C:746:GLY:CA	1:D:50:LYS:CD	2.38	0.85
1:C:759:THR:HG23	1:D:783:TYR:CD1	2.12	0.85
1:C:826:ILE:CD1	1:D:995:ASN:CG	2.50	0.85
1:D:388:ASP:HB2	1:E:899:PHE:CZ	2.12	0.85
1:D:424:VAL:CA	1:E:720:ASN:HB3	2.07	0.85
1:D:550:ASN:HB2	1:E:273:ASN:O	1.77	0.85
1:D:703:GLN:HA	1:E:8:LEU:H	1.41	0.85
1:D:934:ILE:CD1	1:E:1009:PHE:CA	2.17	0.85
1:E:4:TYR:HD2	1:E:733:LEU:HD22	1.41	0.85
1:A:550:ASN:HB2	1:B:273:ASN:O	1.77	0.84
1:A:813:THR:O	1:B:1085[A]:PHE:O	1.95	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:819:LEU:CD1	1:B:1006:LEU:CD1	2.56	0.84
1:A:877:ILE:CB	1:E:948:TYR:OH	2.25	0.84
1:A:891:HIS:HD2	1:E:485:LYS:CA	1.87	0.84
1:A:962:LEU:HA	1:C:886:THR:HG22	0.86	0.84
1:A:962:LEU:CG	1:C:886:THR:CG2	2.55	0.84
1:A:995:ASN:CG	1:E:826:ILE:CD1	2.51	0.84
1:A:1038:LYS:HG2	1:E:931:SER:HB3	1.59	0.84
1:A:1075:SER:C	1:E:871:LYS:NZ	2.27	0.84
1:B:391:LEU:HD11	1:C:1085[A]:PHE:HE2	1.40	0.84
1:B:829:ARG:CD	1:D:882:LYS:HZ3	1.89	0.84
1:B:856:ALA:HB1	1:C:860:MET:CA	2.06	0.84
1:B:870:SER:OG	1:D:1074:THR:C	2.20	0.84
1:B:874:ILE:HD11	1:C:880:ASP:HA	0.88	0.84
1:B:968:PRO:HA	1:C:266:GLU:O	1.76	0.84
1:B:987:ARG:HE	1:C:1034:HIS:HE1	1.18	0.84
1:B:1027:PRO:HD2	1:C:1026:ILE:HG22	1.59	0.84
1:C:425:MET:N	1:D:720:ASN:CG	2.20	0.84
1:C:950:VAL:CA	1:E:882:LYS:C	2.39	0.84
1:C:962:LEU:CG	1:E:886:THR:CG2	2.55	0.84
1:C:1059:PRO:HD2	1:E:954:HIS:HE1	1.06	0.84
1:D:187:ALA:CA	1:E:23:GLN:H	1.89	0.84
1:D:432:ARG:HG2	1:E:229:LEU:HD13	1.56	0.84
1:D:746:GLY:CA	1:E:50:LYS:CD	2.38	0.84
1:D:845:ILE:HG23	1:E:740:THR:HG23	0.85	0.84
1:D:928:SER:O	1:E:1038:LYS:HE2	1.77	0.84
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:CB	2.24	0.84
1:D:1027:PRO:HD2	1:E:1026:ILE:HG22	1.59	0.84
1:A:70:THR:C	1:E:707:TRP:C	2.36	0.84
1:A:800:ASP:O	1:B:712:ILE:CG1	2.25	0.84
1:A:849:LYS:HE2	1:B:707:TRP:CH2	2.12	0.84
1:A:883:PRO:CD	1:D:949:LYS:CA	2.54	0.84
1:A:922:GLU:N	1:E:961:TYR:H	1.60	0.84
1:A:941:LYS:HB3	1:B:1042:ILE:HG21	1.57	0.84
1:B:139:SER:CA	1:C:57:LYS:CG	2.53	0.84
1:B:928:SER:O	1:C:1038:LYS:HE2	1.77	0.84
1:B:1057:ASN:CA	1:E:981:TYR:CE1	2.61	0.84
1:B:1060:LYS:N	1:E:983:ARG:O	2.08	0.84
1:C:431:GLU:CD	1:D:330:PHE:CD1	2.53	0.84
1:C:791:LEU:HD13	1:D:860:MET:CA	1.95	0.84
1:C:793:SER:OG	1:D:763:PHE:C	2.20	0.84
1:C:822:SER:H	1:D:496:GLN:C	1.80	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:861:LEU:CD1	1:D:864:PRO:HD2	1.91	0.84
1:C:941:LYS:N	1:D:1004:TYR:HA	1.91	0.84
1:D:83:ASN:HB3	1:E:53:LEU:HD21	0.87	0.84
1:D:375:LEU:CD2	1:E:894:ILE:HD11	1.97	0.84
1:D:397:MET:HE3	1:E:721:ARG:HD2	0.87	0.84
1:D:397:MET:HE2	1:E:726:GLU:CG	2.05	0.84
1:D:485:LYS:HZ1	1:E:890:ALA:HB3	0.94	0.84
1:D:831:ILE:HD12	1:E:1084[A]:ASN:CA	2.06	0.84
1:D:995:ASN:O	1:E:882:LYS:HD2	0.84	0.84
1:D:1027:PRO:CB	1:E:1023:LYS:HB2	2.07	0.84
1:E:98:LEU:HD11	1:E:172:ILE:HG23	1.56	0.84
1:A:12:LEU:O	1:E:188:LYS:NZ	2.10	0.84
1:A:56:ARG:CZ	1:E:142:LEU:HG	2.07	0.84
1:A:60:VAL:H	1:E:140:SER:C	1.81	0.84
1:A:448:PRO:N	1:B:162:VAL:H	1.75	0.84
1:A:450:GLY:HA3	1:B:159:LYS:HZ1	1.42	0.84
1:A:485:LYS:HZ1	1:B:890:ALA:HB3	0.93	0.84
1:A:498:ASN:HB2	1:E:819:LEU:O	1.75	0.84
1:A:710:ALA:N	1:E:800:ASP:H	1.71	0.84
1:A:716:ASN:OD1	1:E:808:PHE:CD1	2.11	0.84
1:A:742:VAL:CG2	1:B:26:ILE:HA	2.07	0.84
1:A:826:ILE:HB	1:B:1000:ASN:HB2	1.59	0.84
1:A:860:MET:CA	1:E:791:LEU:HD13	1.95	0.84
1:A:882:LYS:HZ3	1:D:829:ARG:CD	1.90	0.84
1:A:906:ASN:CA	1:E:594:LYS:HZ3	1.88	0.84
1:A:931:SER:HB3	1:B:1038:LYS:HG2	1.59	0.84
1:A:1028:ALA:HA	1:B:1029:VAL:CG1	1.94	0.84
1:B:35:GLU:HA	1:E:849:LYS:HG2	1.43	0.84
1:B:68:ASN:HA	1:E:836:LYS:HA	1.55	0.84
1:B:415:ILE:C	1:D:60:VAL:HG12	1.99	0.84
1:B:941:LYS:N	1:C:1004:TYR:HA	1.91	0.84
1:B:975:TYR:CG	1:D:1055:PHE:CE2	2.60	0.84
1:C:85:VAL:HG13	1:D:57:LYS:HE3	0.87	0.84
1:C:296:ARG:NH2	1:C:308:GLN:HE21	1.75	0.84
1:C:424:VAL:HG22	1:D:726:GLU:CA	2.05	0.84
1:C:762:THR:N	1:D:781:GLU:C	2.35	0.84
1:C:851:ARG:CG	1:D:751:PHE:HD1	1.80	0.84
1:C:861:LEU:HD12	1:D:863:LYS:C	2.01	0.84
1:C:949:LYS:CA	1:E:883:PRO:CD	2.54	0.84
1:C:1071:TRP:N	1:E:1069:LYS:CB	2.39	0.84
1:D:85:VAL:HG13	1:E:57:LYS:HE3	0.87	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:395:LEU:HD21	1:E:722:LEU:HD13	1.53	0.84
1:D:419:LYS:HZ1	1:E:733:LEU:CD1	1.83	0.84
1:D:861:LEU:HD12	1:E:863:LYS:C	2.01	0.84
1:D:931:SER:HA	1:E:1009:PHE:HA	1.59	0.84
1:D:1077[A]:ARG:HD3	1:E:758:THR:O	1.76	0.84
1:A:4:TYR:HD2	1:A:733:LEU:HD22	1.41	0.84
1:A:41:PHE:CE2	1:E:739:MET:C	2.56	0.84
1:A:219:SER:CA	1:E:466:PRO:HG2	2.07	0.84
1:A:442:ASN:C	1:B:161:LYS:HZ3	1.85	0.84
1:A:707:TRP:H	1:B:71:LEU:CG	1.91	0.84
1:A:707:TRP:CH2	1:E:849:LYS:HE2	2.12	0.84
1:A:721:ARG:HD2	1:E:397:MET:HE3	0.87	0.84
1:A:721:ARG:NH1	1:E:397:MET:SD	2.38	0.84
1:A:732:ILE:CG1	1:E:417:SER:OG	2.21	0.84
1:A:759:THR:CB	1:E:1077[B]:ARG:CB	2.51	0.84
1:A:762:THR:N	1:B:781:GLU:C	2.35	0.84
1:A:842:TYR:OH	1:C:62:TYR:N	2.06	0.84
1:A:870:SER:OG	1:C:1074:THR:C	2.20	0.84
1:A:886:THR:HG22	1:D:962:LEU:HA	0.86	0.84
1:A:918:THR:CA	1:E:821:PHE:CE2	2.58	0.84
1:A:988:ILE:HG22	1:C:1062:GLU:OE1	1.75	0.84
1:A:1027:PRO:CB	1:B:1023:LYS:HB2	2.07	0.84
1:A:1054:LEU:HD23	1:E:922:GLU:C	1.74	0.84
1:B:35:GLU:HA	1:E:849:LYS:CB	2.07	0.84
1:B:137:SER:N	1:C:59:PHE:CB	2.40	0.84
1:B:431:GLU:CD	1:C:330:PHE:CD1	2.53	0.84
1:B:466:PRO:HG2	1:C:219:SER:CA	2.07	0.84
1:B:754:GLU:N	1:C:33:GLU:C	2.24	0.84
1:B:786:ARG:CZ	1:E:1074:THR:CB	2.42	0.84
1:B:800:ASP:O	1:C:712:ILE:CG1	2.25	0.84
1:B:813:THR:O	1:C:1085[A]:PHE:O	1.95	0.84
1:B:1058:TYR:HB3	1:E:985:LYS:CD	1.70	0.84
1:B:1062:GLU:HG3	1:E:988:ILE:HB	0.87	0.84
1:B:1069:LYS:CB	1:E:1071:TRP:N	2.39	0.84
1:B:1074:THR:C	1:E:870:SER:OG	2.20	0.84
1:C:8:LEU:HD23	1:D:40:GLU:CD	2.01	0.84
1:C:413:LYS:N	1:D:134:ILE:HG22	1.93	0.84
1:C:428:MET:HE2	1:D:690:ARG:C	1.96	0.84
1:C:757:LEU:HD11	1:D:38:CYS:SG	2.16	0.84
1:C:843:ALA:HB1	1:D:11:TYR:CG	2.11	0.84
1:C:934:ILE:CD1	1:D:1009:PHE:HB3	1.42	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:962:LEU:CG	1:E:886:THR:OG1	2.22	0.84
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1057:ASN:CA	2.60	0.84
1:C:990:GLU:CB	1:D:885:PHE:CZ	2.47	0.84
1:D:385:LEU:HG	1:E:912:GLN:HG3	1.59	0.84
1:D:413:LYS:N	1:E:134:ILE:HG22	1.93	0.84
1:D:467:TYR:HB3	1:E:726:GLU:CB	2.06	0.84
1:D:474:HIS:C	1:E:905:ASP:O	2.11	0.84
1:D:819:LEU:CD1	1:E:1006:LEU:CD1	2.55	0.84
1:D:826:ILE:HB	1:E:1000:ASN:HB2	1.60	0.84
1:D:838:LYS:HD3	1:E:729:ARG:CD	1.95	0.84
1:D:1000:ASN:HD21	1:E:887:VAL:CG2	1.90	0.84
1:A:35:GLU:HA	1:D:849:LYS:CB	2.07	0.84
1:A:397:MET:CE	1:B:726:GLU:CD	2.38	0.84
1:A:795:LYS:HE2	1:C:756:VAL:CG2	2.07	0.84
1:A:802:ILE:CD1	1:B:713:LEU:CD1	2.36	0.84
1:A:829:ARG:CD	1:C:882:LYS:HZ3	1.90	0.84
1:A:854:ILE:HG13	1:B:73:SER:HG	1.36	0.84
1:A:912:GLN:HG3	1:E:385:LEU:HG	1.59	0.84
1:A:932:ARG:HH22	1:B:1017:LEU:CG	1.91	0.84
1:A:1001:TYR:CE2	1:E:826:ILE:CA	2.61	0.84
1:A:1004:TYR:HA	1:E:941:LYS:N	1.91	0.84
1:A:1008:ASP:H	1:E:935:SER:HA	1.41	0.84
1:A:1017:LEU:CB	1:E:932:ARG:HH22	1.86	0.84
1:A:1022:PHE:HE2	1:E:983:ARG:NE	1.35	0.84
1:B:389:SER:HB3	1:C:898:LYS:HG2	1.59	0.84
1:B:395:LEU:HD21	1:C:722:LEU:HD13	1.53	0.84
1:B:886:THR:HG21	1:E:962:LEU:CG	2.07	0.84
1:B:1072:ASN:O	1:C:872:ILE:C	2.21	0.84
1:C:188:LYS:NZ	1:D:12:LEU:O	2.10	0.84
1:C:520:ASP:HB2	1:C:667:LYS:HE3	1.59	0.84
1:C:705:THR:HG21	1:D:753:SER:HB3	1.28	0.84
1:C:739:MET:C	1:D:41:PHE:CE2	2.56	0.84
1:C:819:LEU:HD11	1:D:1006:LEU:CG	2.08	0.84
1:C:849:LYS:CB	1:E:35:GLU:HA	2.07	0.84
1:C:931:SER:HA	1:D:1009:PHE:HA	1.59	0.84
1:C:1027:PRO:CB	1:D:1023:LYS:HB2	2.07	0.84
1:D:424:VAL:H	1:E:726:GLU:CA	1.83	0.84
1:D:594:LYS:HZ1	1:E:906:ASN:CA	1.85	0.84
1:D:594:LYS:HZ3	1:E:906:ASN:N	1.74	0.84
1:D:800:ASP:H	1:E:710:ALA:N	1.71	0.84
1:D:810:ASN:CB	1:E:693:ILE:CG1	2.52	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:819:LEU:O	1:E:498:ASN:HB2	1.76	0.84
1:D:843:ALA:HB1	1:E:11:TYR:CG	2.11	0.84
1:D:1027:PRO:HG2	1:E:1026:ILE:HG21	1.55	0.84
1:A:8:LEU:HD23	1:B:40:GLU:CD	2.01	0.84
1:A:12:LEU:HD21	1:B:40:GLU:HB3	0.88	0.84
1:A:73:SER:H	1:E:850:ARG:HH11	1.18	0.84
1:A:261:PHE:CG	1:E:387:ARG:NE	2.15	0.84
1:A:416:PHE:N	1:B:144:ALA:CB	2.39	0.84
1:A:520:ASP:HB2	1:A:667:LYS:HE3	1.59	0.84
1:A:605:LEU:HB2	1:A:628:VAL:HG11	1.57	0.84
1:A:707:TRP:N	1:B:71:LEU:CB	2.32	0.84
1:A:726:GLU:CB	1:E:467:TYR:HB3	2.06	0.84
1:A:755:ARG:HB3	1:D:795:LYS:HD3	0.91	0.84
1:A:756:VAL:CG2	1:D:795:LYS:HE2	2.07	0.84
1:A:886:THR:HG21	1:D:962:LEU:CG	2.07	0.84
1:A:899:PHE:CZ	1:E:388:ASP:HB2	2.12	0.84
1:A:1000:ASN:HD21	1:B:887:VAL:CG2	1.90	0.84
1:A:1006:LEU:CD1	1:E:819:LEU:CD1	2.56	0.84
1:A:1027:PRO:HD2	1:B:1026:ILE:HG22	1.59	0.84
1:A:1037:ALA:HB3	1:D:954:HIS:HB2	1.60	0.84
1:A:1059:PRO:CB	1:E:1034:HIS:HD2	1.50	0.84
1:A:1060:LYS:N	1:D:983:ARG:O	2.08	0.84
1:A:1077[B]:ARG:HH22	1:B:764:LYS:HD3	1.06	0.84
1:A:1082[B]:ASN:CB	1:E:829:ARG:HH22	1.75	0.84
1:A:1085[A]:PHE:O	1:E:813:THR:O	1.95	0.84
1:B:8:LEU:HD23	1:C:40:GLU:CD	2.01	0.84
1:B:397:MET:HE2	1:C:726:GLU:CG	2.05	0.84
1:B:413:LYS:N	1:C:134:ILE:HG22	1.92	0.84
1:B:572:TYR:N	1:C:161:LYS:HZ1	1.65	0.84
1:B:739:MET:C	1:C:41:PHE:CE2	2.56	0.84
1:B:759:THR:HG23	1:C:783:TYR:CD1	2.12	0.84
1:B:808:PHE:HE2	1:C:713:LEU:C	1.84	0.84
1:B:819:LEU:CD1	1:C:1006:LEU:CD1	2.55	0.84
1:B:850:ARG:CD	1:D:36:ASN:CG	2.24	0.84
1:B:958:ILE:HG12	1:C:994:TYR:CE2	2.11	0.84
1:B:1034:HIS:HD2	1:C:1059:PRO:CB	1.50	0.84
1:C:389:SER:HB3	1:D:898:LYS:HG2	1.59	0.84
1:C:422:MET:HG3	1:D:717:TYR:CG	2.13	0.84
1:C:791:LEU:CA	1:D:791:LEU:HD21	2.08	0.84
1:C:802:ILE:CD1	1:D:713:LEU:HD12	2.04	0.84
1:C:814:ARG:NH1	1:D:690:ARG:CG	2.33	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:919:TYR:CZ	1:D:886:THR:HG21	2.13	0.84
1:C:1072:ASN:O	1:D:872:ILE:C	2.21	0.84
1:D:137:SER:N	1:E:59:PHE:CB	2.40	0.84
1:D:786:ARG:HA	1:E:786:ARG:HB3	1.57	0.84
1:D:796:SER:CB	1:E:740:THR:CG2	2.39	0.84
1:D:801:GLU:OE1	1:E:135:LEU:HB2	1.76	0.84
1:D:808:PHE:CD1	1:E:716:ASN:CA	2.50	0.84
1:D:839:LEU:HD23	1:E:732:ILE:CG2	2.06	0.84
1:A:32:SER:OG	1:E:755:ARG:HB3	1.77	0.84
1:A:156:VAL:HA	1:E:575:ILE:HA	1.60	0.84
1:A:721:ARG:N	1:E:811:TYR:CZ	2.34	0.84
1:A:781:GLU:CA	1:E:762:THR:CA	2.35	0.84
1:A:791:LEU:HD13	1:B:860:MET:CA	1.95	0.84
1:A:793:SER:OG	1:B:763:PHE:C	2.20	0.84
1:A:838:LYS:HB3	1:B:714:TYR:HE1	1.35	0.84
1:A:850:ARG:HD2	1:C:36:ASN:ND2	1.91	0.84
1:A:882:LYS:HE2	1:D:826:ILE:CB	2.08	0.84
1:A:884:PHE:CD1	1:D:948:TYR:C	2.56	0.84
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:CB	2.25	0.84
1:A:1057:ASN:OD1	1:D:930:ILE:CG1	2.24	0.84
1:B:142:LEU:HG	1:C:56:ARG:CZ	2.07	0.84
1:B:962:LEU:CG	1:D:886:THR:CG2	2.55	0.84
1:C:387:ARG:HH11	1:D:261:PHE:HD2	1.26	0.84
1:C:424:VAL:N	1:D:726:GLU:HA	1.83	0.84
1:C:485:LYS:CA	1:D:891:HIS:HD2	1.87	0.84
1:C:839:LEU:HD23	1:D:732:ILE:CG2	2.07	0.84
1:D:82:TYR:HE2	1:E:47:GLU:CB	1.87	0.84
1:D:557:THR:CG2	1:E:898:LYS:HD2	2.01	0.84
1:D:702:GLY:C	1:E:6:LEU:HB2	1.99	0.84
1:D:759:THR:HG23	1:E:783:TYR:CD1	2.12	0.84
1:D:793:SER:OG	1:E:763:PHE:C	2.20	0.84
1:D:826:ILE:CD1	1:E:995:ASN:CG	2.50	0.84
1:D:830:GLY:N	1:E:1001:TYR:CD2	2.46	0.84
1:A:82:TYR:HE2	1:B:47:GLU:CB	1.87	0.84
1:A:134:ILE:HG22	1:E:413:LYS:N	1.93	0.84
1:A:713:LEU:C	1:E:808:PHE:HE2	1.84	0.84
1:A:725:PHE:CB	1:E:424:VAL:C	2.49	0.84
1:A:729:ARG:CD	1:E:838:LYS:HD3	1.95	0.84
1:A:793:SER:CB	1:C:28:TYR:HE1	1.91	0.84
1:A:838:LYS:HZ2	1:B:714:TYR:HE1	1.26	0.84
1:A:898:LYS:HG2	1:E:389:SER:HB3	1.59	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:900:MET:HG3	1:E:388:ASP:CA	2.07	0.84
1:A:949:LYS:HG2	1:B:992:TYR:O	1.74	0.84
1:A:1023:LYS:HB2	1:E:1027:PRO:CB	2.07	0.84
1:B:65:VAL:C	1:E:798:ILE:HB	2.03	0.84
1:B:248:MET:HG2	1:B:326:TYR:CD2	2.13	0.84
1:B:886:THR:OG1	1:E:962:LEU:CG	2.22	0.84
1:B:1027:PRO:CB	1:C:1023:LYS:HB2	2.07	0.84
1:B:1034:HIS:N	1:C:1062:GLU:HG2	1.74	0.84
1:B:1058:TYR:HB3	1:E:985:LYS:CE	2.06	0.84
1:C:424:VAL:CA	1:D:720:ASN:HB3	2.07	0.84
1:C:431:GLU:HG2	1:D:330:PHE:CA	1.98	0.84
1:C:793:SER:CB	1:E:28:TYR:HE1	1.91	0.84
1:C:798:ILE:HB	1:E:65:VAL:C	2.03	0.84
1:C:826:ILE:HB	1:D:1000:ASN:HB2	1.60	0.84
1:C:871:LYS:HA	1:E:873:THR:H	1.41	0.84
1:C:987:ARG:CA	1:D:1033:LEU:HB2	2.04	0.84
1:C:1077[A]:ARG:HD3	1:D:758:THR:O	1.76	0.84
1:D:248:MET:HG2	1:D:326:TYR:CD2	2.13	0.84
1:E:520:ASP:HB2	1:E:667:LYS:HE3	1.59	0.84
1:A:65:VAL:C	1:D:798:ILE:HB	2.03	0.84
1:A:137:SER:N	1:B:59:PHE:CB	2.40	0.84
1:A:575:ILE:HA	1:B:156:VAL:HA	1.60	0.84
1:A:581:ILE:CB	1:B:164:LYS:HZ3	1.91	0.84
1:A:736:ILE:HB	1:B:64:ASP:CG	1.99	0.84
1:A:739:MET:C	1:B:41:PHE:CE2	2.56	0.84
1:A:740:THR:HG23	1:E:845:ILE:HG23	0.85	0.84
1:A:756:VAL:CG2	1:D:795:LYS:NZ	2.39	0.84
1:A:845:ILE:HG22	1:B:736:ILE:CG2	1.81	0.84
1:A:1021:PRO:CB	1:D:977:GLY:CA	2.55	0.84
1:A:1059:PRO:CG	1:D:988:ILE:HG12	1.73	0.84
1:A:1074:THR:C	1:D:870:SER:OG	2.20	0.84
1:B:448:PRO:N	1:C:162:VAL:H	1.75	0.84
1:B:476:VAL:CG2	1:C:898:LYS:HZ2	1.62	0.84
1:B:789:MET:SD	1:E:869:SER:CA	2.65	0.84
1:B:819:LEU:HD11	1:C:1006:LEU:CG	2.08	0.84
1:B:839:LEU:HD23	1:C:732:ILE:CG2	2.07	0.84
1:B:849:LYS:CB	1:D:35:GLU:HA	2.07	0.84
1:B:861:LEU:HD12	1:C:863:LYS:C	2.01	0.84
1:B:884:PHE:CD1	1:E:948:TYR:C	2.56	0.84
1:B:886:THR:CG2	1:E:962:LEU:CG	2.55	0.84
1:B:935:SER:HA	1:C:1008:ASP:H	1.41	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1057:ASN:CA	2.61	0.84
1:C:4:TYR:HD2	1:C:733:LEU:HD22	1.41	0.84
1:C:142:LEU:CA	1:D:57:LYS:HZ2	1.90	0.84
1:C:254:LEU:HB3	1:C:314:ARG:HD2	1.58	0.84
1:C:378:PRO:CG	1:D:895:GLN:CA	2.42	0.84
1:C:429:ALA:HA	1:D:330:PHE:HB3	1.60	0.84
1:C:433:TYR:C	1:D:328:TRP:HD1	1.84	0.84
1:C:556:GLN:CB	1:D:316:ILE:CG1	2.37	0.84
1:C:930:ILE:CG1	1:E:1057:ASN:OD1	2.25	0.84
1:C:936:LYS:HD2	1:D:896:TYR:CZ	2.13	0.84
1:C:958:ILE:CA	1:E:885:PHE:HD1	1.80	0.84
1:C:995:ASN:O	1:D:882:LYS:HD2	0.84	0.84
1:D:142:LEU:HG	1:E:56:ARG:CZ	2.07	0.84
1:D:520:ASP:HB2	1:D:667:LYS:HE3	1.59	0.84
1:E:605:LEU:HB2	1:E:628:VAL:HG11	1.57	0.84
1:A:330:PHE:CA	1:E:431:GLU:HG2	1.98	0.84
1:A:496:GLN:OE1	1:E:963:ILE:CD1	2.25	0.84
1:A:766:PHE:HB3	1:B:68:ASN:CB	2.00	0.84
1:A:782:VAL:HG23	1:E:760:ASN:O	1.78	0.84
1:A:820:LEU:HD23	1:B:1086[A]:PHE:CE1	2.13	0.84
1:A:841:SER:C	1:B:4:TYR:CE2	2.56	0.84
1:A:847:LEU:CA	1:C:36:ASN:O	2.25	0.84
1:A:877:ILE:CG2	1:E:1070:MET:O	2.26	0.84
1:A:884:PHE:CE1	1:D:951:ILE:CG2	2.60	0.84
1:A:886:THR:HG21	1:E:919:TYR:OH	1.76	0.84
1:A:1034:HIS:CD2	1:B:1059:PRO:CA	2.61	0.84
1:B:66:ILE:HG23	1:E:798:ILE:HA	1.58	0.84
1:B:422:MET:HG3	1:C:717:TYR:CG	2.13	0.84
1:B:705:THR:HG21	1:C:753:SER:HB3	1.28	0.84
1:B:794:GLN:HG3	1:C:857:LEU:HD12	1.60	0.84
1:B:869:SER:CA	1:D:789:MET:SD	2.65	0.84
1:B:872:ILE:HG22	1:E:1072:ASN:O	1.74	0.84
1:B:930:ILE:HG12	1:C:1010:ASN:ND2	1.91	0.84
1:B:954:HIS:HE1	1:E:1059:PRO:HD2	1.05	0.84
1:B:962:LEU:CA	1:D:886:THR:HB	1.87	0.84
1:B:962:LEU:CG	1:D:886:THR:HG21	2.07	0.84
1:C:142:LEU:HG	1:D:56:ARG:CZ	2.07	0.84
1:C:410:PHE:CD2	1:D:696:LEU:HG	2.13	0.84
1:C:448:PRO:N	1:D:162:VAL:H	1.75	0.84
1:C:820:LEU:HD23	1:D:1086[A]:PHE:CE1	2.13	0.84
1:C:849:LYS:HE2	1:D:707:TRP:CH2	2.11	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:854:ILE:HG13	1:D:73:SER:HG	1.40	0.84
1:C:869:SER:HA	1:E:789:MET:HB3	1.60	0.84
1:C:919:TYR:OH	1:D:886:THR:HG21	1.76	0.84
1:C:975:TYR:CG	1:E:1055:PHE:CE2	2.60	0.84
1:D:813:THR:O	1:E:1085[A]:PHE:O	1.95	0.84
1:D:861:LEU:CD1	1:E:864:PRO:HD2	1.91	0.84
1:D:931:SER:OG	1:E:1014:LEU:HD23	1.33	0.84
1:E:296:ARG:NH2	1:E:308:GLN:HE21	1.75	0.84
1:A:66:ILE:HG22	1:D:801:GLU:CG	2.03	0.83
1:A:556:GLN:CB	1:B:686:LYS:CE	2.50	0.83
1:A:581:ILE:CD1	1:B:163:TYR:CE2	2.60	0.83
1:A:709:GLN:CD	1:B:6:LEU:HD11	2.03	0.83
1:A:709:GLN:HE22	1:B:6:LEU:CD2	1.91	0.83
1:A:712:ILE:CG1	1:E:800:ASP:O	2.25	0.83
1:A:717:TYR:CG	1:E:422:MET:HG3	2.13	0.83
1:A:791:LEU:CA	1:B:791:LEU:HD21	2.08	0.83
1:A:798:ILE:HB	1:C:65:VAL:C	2.03	0.83
1:A:826:ILE:CD1	1:B:995:ASN:CG	2.51	0.83
1:A:843:ALA:HB1	1:B:11:TYR:CG	2.12	0.83
1:A:948:TYR:CA	1:C:884:PHE:CD1	2.61	0.83
1:A:951:ILE:CG2	1:C:884:PHE:CE1	2.60	0.83
1:B:254:LEU:HB3	1:B:314:ARG:HD2	1.58	0.83
1:B:450:GLY:HA3	1:C:159:LYS:HZ1	1.38	0.83
1:B:936:LYS:HD2	1:C:896:TYR:CZ	2.13	0.83
1:B:1037:ALA:HB3	1:E:954:HIS:HB2	1.59	0.83
1:C:81:LYS:CG	1:D:51:ASN:ND2	2.27	0.83
1:C:248:MET:HG2	1:C:326:TYR:CD2	2.13	0.83
1:C:932:ARG:CZ	1:D:1017:LEU:N	2.32	0.83
1:C:948:TYR:CA	1:E:884:PHE:CD1	2.61	0.83
1:C:983:ARG:H	1:E:1060:LYS:NZ	1.75	0.83
1:C:1027:PRO:HD2	1:D:1026:ILE:HG22	1.59	0.83
1:D:791:LEU:CA	1:E:791:LEU:HD21	2.08	0.83
1:D:821:PHE:CE2	1:E:918:THR:CA	2.57	0.83
1:D:853:GLN:HB3	1:E:73:SER:HB3	1.57	0.83
1:D:983:ARG:NE	1:E:1022:PHE:HE2	1.35	0.83
1:D:985:LYS:HE2	1:E:986:TYR:CE1	1.69	0.83
1:A:188:LYS:NZ	1:B:12:LEU:O	2.10	0.83
1:A:470:PHE:HE2	1:B:904:PRO:CB	1.75	0.83
1:A:594:LYS:HZ3	1:B:906:ASN:CB	1.73	0.83
1:A:739:MET:CE	1:E:801:GLU:CD	2.50	0.83
1:A:781:GLU:C	1:E:761:SER:C	2.41	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:864:PRO:HB2	1:D:791:LEU:O	0.87	0.83
1:A:869:SER:CA	1:C:789:MET:SD	2.65	0.83
1:A:886:THR:HG21	1:E:919:TYR:CZ	2.13	0.83
1:A:919:TYR:CZ	1:B:886:THR:HG21	2.13	0.83
1:A:1023:LYS:HB2	1:E:1027:PRO:CA	2.08	0.83
1:A:1024:GLY:CA	1:E:1027:PRO:HD3	2.08	0.83
1:A:1076:LEU:HD22	1:B:781:GLU:O	1.72	0.83
1:B:140:SER:C	1:C:60:VAL:H	1.81	0.83
1:B:387:ARG:HH11	1:C:261:PHE:HD2	1.26	0.83
1:B:581:ILE:CD1	1:C:163:TYR:CE2	2.60	0.83
1:B:791:LEU:CA	1:C:791:LEU:HD21	2.08	0.83
1:B:802:ILE:HG21	1:C:710:ALA:C	2.03	0.83
1:B:882:LYS:HE2	1:E:826:ILE:CB	2.08	0.83
1:B:919:TYR:CZ	1:C:886:THR:HG21	2.13	0.83
1:B:951:ILE:CG1	1:D:1059:PRO:CD	2.56	0.83
1:B:954:HIS:HB2	1:D:1037:ALA:CB	2.07	0.83
1:B:1034:HIS:CD2	1:C:1059:PRO:CA	2.61	0.83
1:B:1057:ASN:OD1	1:E:930:ILE:CG1	2.24	0.83
1:C:135:LEU:C	1:D:59:PHE:CE2	2.53	0.83
1:C:811:TYR:OH	1:D:720:ASN:C	2.17	0.83
1:C:935:SER:HA	1:D:1008:ASP:H	1.41	0.83
1:C:948:TYR:C	1:E:884:PHE:CD1	2.56	0.83
1:D:736:ILE:HB	1:E:64:ASP:CG	1.99	0.83
1:D:849:LYS:HE2	1:E:707:TRP:CH2	2.12	0.83
1:D:948:TYR:CE1	1:E:877:ILE:HG21	2.13	0.83
1:D:989:LEU:HA	1:E:1032:ILE:CG1	2.06	0.83
1:A:164:LYS:NZ	1:E:581:ILE:HB	1.93	0.83
1:A:429:ALA:HB1	1:B:694:ASN:ND2	1.93	0.83
1:A:714:TYR:CZ	1:E:838:LYS:CB	2.61	0.83
1:A:801:GLU:CD	1:B:739:MET:CE	2.50	0.83
1:A:884:PHE:CE1	1:D:948:TYR:N	2.10	0.83
1:A:895:GLN:CA	1:E:378:PRO:CG	2.42	0.83
1:A:948:TYR:CE1	1:B:877:ILE:HG21	2.14	0.83
1:A:962:LEU:CG	1:C:886:THR:OG1	2.22	0.83
1:A:1060:LYS:HB2	1:D:983:ARG:HA	1.58	0.83
1:A:1062:GLU:N	1:D:986:TYR:C	2.10	0.83
1:A:1070:MET:O	1:B:877:ILE:CG2	2.26	0.83
1:B:28:TYR:HE1	1:E:793:SER:CB	1.91	0.83
1:B:975:TYR:CD1	1:D:1055:PHE:HE2	1.62	0.83
1:C:11:TYR:CD2	1:D:62:TYR:OH	2.29	0.83
1:C:391:LEU:HD11	1:D:1085[A]:PHE:HE2	1.39	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:766:PHE:HZ	1:D:34:LEU:HB2	1.40	0.83
1:C:819:LEU:CD1	1:D:1006:LEU:CD1	2.55	0.83
1:C:826:ILE:CA	1:D:1001:TYR:CE2	2.61	0.83
1:D:142:LEU:CA	1:E:57:LYS:HZ3	1.90	0.83
1:D:188:LYS:NZ	1:E:12:LEU:O	2.10	0.83
1:D:762:THR:N	1:E:781:GLU:C	2.35	0.83
1:D:814:ARG:HH11	1:E:692:GLY:H	1.22	0.83
1:D:858:LEU:HD21	1:E:42:HIS:CE1	2.12	0.83
1:D:919:TYR:CZ	1:E:886:THR:HG21	2.13	0.83
1:A:142:LEU:CA	1:B:57:LYS:HD3	2.09	0.83
1:A:388:ASP:CA	1:B:900:MET:HG3	2.07	0.83
1:A:789:MET:SD	1:D:869:SER:CA	2.65	0.83
1:A:819:LEU:HD11	1:B:1006:LEU:CG	2.08	0.83
1:A:948:TYR:C	1:C:884:PHE:CD1	2.56	0.83
1:A:954:HIS:HB2	1:C:1037:ALA:HB3	1.60	0.83
1:A:954:HIS:HE1	1:D:1059:PRO:HD2	1.06	0.83
1:A:962:LEU:CG	1:C:886:THR:HG21	2.07	0.83
1:B:410:PHE:CD2	1:C:696:LEU:HG	2.13	0.83
1:B:827:VAL:N	1:C:1000:ASN:HB3	1.70	0.83
1:B:838:LYS:HB3	1:C:714:TYR:HE1	1.35	0.83
1:C:429:ALA:HB1	1:D:694:ASN:ND2	1.93	0.83
1:C:845:ILE:HG23	1:D:740:THR:HG23	0.85	0.83
1:D:81:LYS:CG	1:E:51:ASN:ND2	2.27	0.83
1:D:389:SER:HB3	1:E:898:LYS:HG2	1.59	0.83
1:D:410:PHE:CD2	1:E:696:LEU:HG	2.13	0.83
1:D:448:PRO:N	1:E:162:VAL:H	1.75	0.83
1:D:575:ILE:HA	1:E:156:VAL:HA	1.60	0.83
1:D:805:SER:HA	1:E:698:ASN:CB	2.06	0.83
1:D:820:LEU:HD23	1:E:1086[A]:PHE:CE1	2.13	0.83
1:D:931:SER:HB3	1:E:1038:LYS:HG2	1.59	0.83
1:D:934:ILE:N	1:E:1010:ASN:N	1.66	0.83
1:D:936:LYS:HD2	1:E:896:TYR:CZ	2.13	0.83
1:E:248:MET:HG2	1:E:326:TYR:CD2	2.13	0.83
1:A:328:TRP:HA	1:E:427:ASP:O	1.79	0.83
1:A:755:ARG:HB3	1:B:32:SER:OG	1.77	0.83
1:A:783:TYR:CD1	1:E:759:THR:HG23	2.12	0.83
1:A:842:TYR:CE2	1:B:735:LYS:CD	2.43	0.83
1:A:877:ILE:HG21	1:E:948:TYR:CE1	2.14	0.83
1:A:896:TYR:CZ	1:E:936:LYS:HD2	2.13	0.83
1:A:919:TYR:OH	1:B:886:THR:HG21	1.76	0.83
1:A:931:SER:OG	1:B:1014:LEU:HD23	1.32	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1009:PHE:HB3	1:E:934:ILE:HD12	0.92	0.83
1:A:1077[A]:ARG:HG3	1:B:759:THR:OG1	1.75	0.83
1:B:424:VAL:O	1:C:725:PHE:CG	2.32	0.83
1:B:427:ASP:O	1:C:328:TRP:HA	1.79	0.83
1:B:826:ILE:CA	1:C:1001:TYR:CE2	2.61	0.83
1:B:826:ILE:CB	1:D:882:LYS:HE2	2.08	0.83
1:B:870:SER:OG	1:E:876:ASP:OD1	1.92	0.83
1:B:871:LYS:HB2	1:C:789:MET:CE	2.05	0.83
1:B:976:VAL:HG11	1:D:1019:ARG:CB	2.09	0.83
1:B:1027:PRO:HD3	1:C:1024:GLY:CA	2.08	0.83
1:C:424:VAL:O	1:D:725:PHE:CG	2.32	0.83
1:C:797:GLY:CA	1:D:706:GLN:CB	2.16	0.83
1:C:807:THR:HB	1:D:693:ILE:C	2.03	0.83
1:C:826:ILE:CB	1:E:882:LYS:HE2	2.08	0.83
1:C:1027:PRO:CA	1:D:1023:LYS:HB2	2.08	0.83
1:D:476:VAL:HG23	1:E:898:LYS:HZ2	1.07	0.83
1:D:760:ASN:O	1:E:782:VAL:HG23	1.78	0.83
1:D:791:LEU:HD13	1:E:860:MET:CA	1.95	0.83
1:D:819:LEU:HD11	1:E:1006:LEU:CG	2.08	0.83
1:D:1035:LEU:HD21	1:E:883:PRO:CB	2.06	0.83
1:A:69:ALA:CB	1:D:796:SER:HB2	2.06	0.83
1:A:71:LEU:CG	1:E:707:TRP:H	1.91	0.83
1:A:384:HIS:CD2	1:B:916:SER:CB	2.62	0.83
1:A:445:LYS:NZ	1:B:222:ASP:CB	2.41	0.83
1:A:695:LEU:CD1	1:E:425:MET:HE1	1.87	0.83
1:A:696:LEU:HG	1:E:410:PHE:CD2	2.13	0.83
1:A:826:ILE:CA	1:B:1001:TYR:CE2	2.61	0.83
1:A:837:ALA:HB3	1:B:767:ASP:CG	2.04	0.83
1:A:947:LEU:HB3	1:B:1035:LEU:CA	1.97	0.83
1:A:1001:TYR:CD2	1:E:830:GLY:N	2.45	0.83
1:A:1043:ASN:ND2	1:E:1083[B]:ALA:HB2	1.94	0.83
1:A:1047:LYS:HB3	1:D:823:LYS:HZ1	1.42	0.83
1:B:81:LYS:CG	1:C:51:ASN:ND2	2.27	0.83
1:B:594:LYS:HZ3	1:C:906:ASN:CB	1.80	0.83
1:B:707:TRP:H	1:C:71:LEU:CG	1.91	0.83
1:B:709:GLN:CD	1:C:6:LEU:HD11	2.03	0.83
1:B:740:THR:CG2	1:C:65:VAL:HG12	2.03	0.83
1:B:756:VAL:CG2	1:E:795:LYS:NZ	2.39	0.83
1:B:762:THR:N	1:C:781:GLU:C	2.35	0.83
1:B:1077[B]:ARG:CZ	1:C:764:LYS:CG	2.30	0.83
1:C:397:MET:HE2	1:D:726:GLU:CG	2.04	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:413:LYS:NZ	1:D:189:TYR:CD1	2.47	0.83
1:C:813:THR:O	1:D:1085[A]:PHE:O	1.95	0.83
1:C:836:LYS:HB3	1:D:711:ALA:CB	2.09	0.83
1:C:850:ARG:HD2	1:E:36:ASN:ND2	1.91	0.83
1:C:876:ASP:OD1	1:E:870:SER:OG	1.92	0.83
1:C:994:TYR:CG	1:D:885:PHE:HB2	1.81	0.83
1:D:4:TYR:HD2	1:D:733:LEU:HD22	1.41	0.83
1:D:485:LYS:HG2	1:E:1051:TRP:HB2	1.61	0.83
1:D:742:VAL:CG2	1:E:26:ILE:HA	2.07	0.83
1:D:807:THR:HB	1:E:693:ILE:C	2.03	0.83
1:D:830:GLY:H	1:E:1001:TYR:HB2	1.44	0.83
1:D:837:ALA:HB3	1:E:767:ASP:CG	2.04	0.83
1:D:854:ILE:CD1	1:E:26:ILE:CG1	2.57	0.83
1:D:963:ILE:CD1	1:E:496:GLN:OE1	2.26	0.83
1:D:1067:TRP:NE1	1:E:1026:ILE:CD1	2.42	0.83
1:A:4:TYR:CE2	1:E:841:SER:C	2.56	0.83
1:A:32:SER:CB	1:D:1080[A]:TYR:HH	1.76	0.83
1:A:135:LEU:C	1:B:59:PHE:CE2	2.53	0.83
1:A:711:ALA:CB	1:E:836:LYS:HB3	2.09	0.83
1:A:726:GLU:HA	1:E:424:VAL:N	1.83	0.83
1:A:736:ILE:CG2	1:E:845:ILE:HG22	1.81	0.83
1:A:849:LYS:CB	1:C:35:GLU:HA	2.07	0.83
1:A:890:ALA:HB3	1:E:485:LYS:HZ1	0.94	0.83
1:A:976:VAL:HG13	1:C:1021:PRO:HD3	1.61	0.83
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1057:ASN:CA	2.61	0.83
1:A:1014:LEU:CD2	1:E:931:SER:HB3	2.07	0.83
1:A:1027:PRO:CA	1:B:1023:LYS:HB2	2.08	0.83
1:A:1032:ILE:HG13	1:E:989:LEU:CA	2.03	0.83
1:A:1061:SER:C	1:E:1029:VAL:HG12	2.03	0.83
1:A:1072:ASN:O	1:B:872:ILE:C	2.21	0.83
1:B:73:SER:CA	1:C:36:ASN:ND2	2.42	0.83
1:B:575:ILE:HA	1:C:156:VAL:HA	1.60	0.83
1:B:798:ILE:HB	1:D:65:VAL:C	2.03	0.83
1:B:830:GLY:N	1:C:1001:TYR:CD2	2.45	0.83
1:B:886:THR:HB	1:E:962:LEU:CA	1.87	0.83
1:B:1000:ASN:HD21	1:C:887:VAL:CG2	1.90	0.83
1:B:1054:LEU:CD1	1:E:960:LEU:CB	2.41	0.83
1:C:450:GLY:HA3	1:D:159:LYS:HZ1	1.38	0.83
1:C:550:ASN:HB2	1:D:273:ASN:O	1.77	0.83
1:C:800:ASP:O	1:D:712:ILE:CG1	2.25	0.83
1:C:837:ALA:HB3	1:D:767:ASP:CG	2.04	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:941:LYS:CD	1:D:910:ILE:CG2	2.56	0.83
1:C:989:LEU:HA	1:D:1032:ILE:CG1	2.06	0.83
1:C:1027:PRO:HD3	1:D:1024:GLY:CA	2.08	0.83
1:D:73:SER:CA	1:E:36:ASN:ND2	2.42	0.83
1:D:142:LEU:CA	1:E:57:LYS:HD3	2.09	0.83
1:D:424:VAL:O	1:E:725:PHE:CG	2.32	0.83
1:D:581:ILE:HB	1:E:164:LYS:NZ	1.94	0.83
1:D:1027:PRO:CA	1:E:1023:LYS:HB2	2.08	0.83
1:A:57:LYS:N	1:E:139:SER:OG	2.06	0.83
1:A:59:PHE:CB	1:E:137:SER:N	2.40	0.83
1:A:68:ASN:CB	1:E:766:PHE:HB3	2.00	0.83
1:A:159:LYS:HZ2	1:E:450:GLY:CA	1.77	0.83
1:A:378:PRO:CG	1:B:895:GLN:CA	2.42	0.83
1:A:422:MET:HG3	1:B:717:TYR:CG	2.13	0.83
1:A:864:PRO:HD2	1:E:861:LEU:CD1	1.91	0.83
1:A:883:PRO:CD	1:D:949:LYS:HB3	2.05	0.83
1:A:976:VAL:HG11	1:C:1019:ARG:CB	2.09	0.83
1:A:982:SER:HG	1:C:1060:LYS:HE3	1.40	0.83
1:A:1044:TYR:OH	1:D:822:SER:O	1.97	0.83
1:A:1057:ASN:CA	1:D:981:TYR:CE1	2.61	0.83
1:B:139:SER:OG	1:C:57:LYS:N	2.06	0.83
1:B:188:LYS:NZ	1:C:12:LEU:O	2.10	0.83
1:B:404:GLU:HB3	1:C:148:TRP:CZ2	2.13	0.83
1:B:406:ARG:NE	1:C:217:VAL:N	2.13	0.83
1:B:581:ILE:HB	1:C:164:LYS:NZ	1.94	0.83
1:B:798:ILE:HG13	1:D:27:TYR:CE1	2.12	0.83
1:B:801:GLU:CD	1:C:739:MET:CE	2.50	0.83
1:B:841:SER:C	1:C:4:TYR:CE2	2.56	0.83
1:B:948:TYR:C	1:D:884:PHE:CD1	2.56	0.83
1:B:953:LEU:CD1	1:D:1036:TYR:HE2	1.67	0.83
1:B:1028:ALA:CB	1:E:1067:TRP:CZ3	2.56	0.83
1:C:397:MET:HE3	1:D:721:ARG:HD2	0.87	0.83
1:C:841:SER:C	1:D:4:TYR:CE2	2.56	0.83
1:C:1029:VAL:HG12	1:D:1061:SER:C	2.03	0.83
1:C:1034:HIS:HD2	1:D:1059:PRO:CB	1.50	0.83
1:C:1034:HIS:N	1:D:1062:GLU:HG2	1.75	0.83
1:D:296:ARG:NH2	1:D:308:GLN:HE21	1.75	0.83
1:D:432:ARG:HB3	1:E:328:TRP:HE3	1.03	0.83
1:D:581:ILE:CD1	1:E:163:TYR:CE2	2.60	0.83
1:D:707:TRP:H	1:E:71:LEU:CG	1.91	0.83
1:D:801:GLU:OE2	1:E:739:MET:CE	2.17	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:432:ARG:HB3	1:B:328:TRP:HE3	1.03	0.83
1:A:703:GLN:HA	1:B:8:LEU:H	1.40	0.83
1:A:760:ASN:O	1:B:782:VAL:HG23	1.78	0.83
1:A:798:ILE:HA	1:C:66:ILE:HG23	1.58	0.83
1:A:849:LYS:HG2	1:C:35:GLU:CA	2.09	0.83
1:A:872:ILE:C	1:E:1072:ASN:O	2.21	0.83
1:A:916:SER:CB	1:E:384:HIS:CD2	2.62	0.83
1:A:1009:PHE:HA	1:E:931:SER:HA	1.58	0.83
1:A:1070:MET:C	1:C:1069:LYS:HG3	2.02	0.83
1:B:60:VAL:HG13	1:E:415:ILE:N	1.94	0.83
1:B:388:ASP:CA	1:C:900:MET:HG3	2.07	0.83
1:B:746:GLY:HA3	1:C:50:LYS:CD	2.05	0.83
1:B:759:THR:HG23	1:C:30:SER:CA	2.08	0.83
1:B:760:ASN:O	1:C:782:VAL:HG23	1.79	0.83
1:B:847:LEU:CA	1:D:36:ASN:O	2.26	0.83
1:B:854:ILE:CD1	1:C:26:ILE:CG1	2.57	0.83
1:B:855:SER:OG	1:C:744:ILE:HG12	1.79	0.83
1:C:375:LEU:HD23	1:D:894:ILE:HD12	0.84	0.83
1:C:811:TYR:CZ	1:D:721:ARG:N	2.34	0.83
1:C:830:GLY:N	1:D:1001:TYR:CD2	2.46	0.83
1:C:1070:MET:C	1:E:1069:LYS:HG3	2.02	0.83
1:D:375:LEU:HD23	1:E:894:ILE:HD12	0.84	0.83
1:D:466:PRO:HG2	1:E:219:SER:CA	2.07	0.83
1:D:702:GLY:N	1:E:6:LEU:HB2	1.82	0.83
1:D:841:SER:C	1:E:4:TYR:CE2	2.56	0.83
1:A:60:VAL:CG2	1:D:414:THR:C	1.87	0.83
1:A:413:LYS:N	1:B:134:ILE:HG22	1.93	0.83
1:A:694:ASN:ND2	1:E:429:ALA:HB1	1.93	0.83
1:A:796:SER:HB2	1:C:69:ALA:CB	2.06	0.83
1:A:802:ILE:HG21	1:B:710:ALA:C	2.03	0.83
1:A:836:LYS:HB3	1:B:711:ALA:CB	2.09	0.83
1:A:994:TYR:CD2	1:B:885:PHE:CG	2.18	0.83
1:A:1019:ARG:CB	1:D:976:VAL:HG11	2.09	0.83
1:A:1021:PRO:HD3	1:D:976:VAL:HG13	1.61	0.83
1:A:1058:TYR:OH	1:E:1032:ILE:CB	2.23	0.83
1:A:1067:TRP:CE3	1:B:1071:TRP:NE1	2.46	0.83
1:B:4:TYR:HD2	1:B:733:LEU:HD22	1.41	0.83
1:B:36:ASN:ND2	1:E:850:ARG:HD2	1.91	0.83
1:B:41:PHE:CD2	1:E:848:GLU:CB	2.57	0.83
1:B:142:LEU:CA	1:C:57:LYS:HD3	2.09	0.83
1:B:949:LYS:CA	1:D:883:PRO:CD	2.54	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:951:ILE:CG2	1:D:884:PHE:CE1	2.60	0.83
1:B:1067:TRP:CZ3	1:D:1028:ALA:CB	2.56	0.83
1:C:422:MET:CB	1:D:727:THR:HB	2.01	0.83
1:C:464:ILE:O	1:D:162:VAL:HG21	1.79	0.83
1:C:942:PRO:CB	1:D:1004:TYR:HB3	2.09	0.83
1:D:404:GLU:HB3	1:E:148:TRP:CZ2	2.12	0.83
1:D:445:LYS:HG2	1:E:165:ARG:NH2	1.91	0.83
1:D:838:LYS:CB	1:E:714:TYR:CZ	2.61	0.83
1:D:853:GLN:CG	1:E:72:LEU:HG	2.09	0.83
1:D:942:PRO:CB	1:E:1004:TYR:HB3	2.09	0.83
1:A:142:LEU:CD1	1:B:57:LYS:HE2	2.09	0.82
1:A:222:ASP:CB	1:E:445:LYS:NZ	2.41	0.82
1:A:248:MET:HG2	1:A:326:TYR:CD2	2.13	0.82
1:A:273:ASN:O	1:E:550:ASN:HB2	1.77	0.82
1:A:395:LEU:CD2	1:B:722:LEU:CD1	1.98	0.82
1:A:485:LYS:HZ2	1:B:890:ALA:C	1.83	0.82
1:A:693:ILE:C	1:E:807:THR:HB	2.03	0.82
1:A:931:SER:HA	1:B:1009:PHE:HA	1.58	0.82
1:A:935:SER:HA	1:B:1008:ASP:H	1.41	0.82
1:A:960:LEU:CB	1:C:1054:LEU:CD1	2.40	0.82
1:A:1067:TRP:N	1:B:1064:ILE:O	2.07	0.82
1:B:296:ARG:NH2	1:B:308:GLN:HE21	1.75	0.82
1:B:485:LYS:HZ1	1:C:890:ALA:HB3	0.98	0.82
1:B:557:THR:CG2	1:C:898:LYS:HD2	2.01	0.82
1:B:864:PRO:C	1:E:853:GLN:NE2	2.37	0.82
1:C:404:GLU:HB3	1:D:148:TRP:CZ2	2.13	0.82
1:C:415:ILE:N	1:E:60:VAL:HG13	1.93	0.82
1:C:419:LYS:HE3	1:D:729:ARG:CD	2.03	0.82
1:C:853:GLN:CG	1:D:72:LEU:HG	2.09	0.82
1:C:1000:ASN:OD1	1:D:887:VAL:HG22	1.79	0.82
1:D:383:ASP:O	1:E:897:GLN:CA	2.21	0.82
1:D:739:MET:C	1:E:41:PHE:CE2	2.56	0.82
1:D:761:SER:C	1:E:781:GLU:C	2.41	0.82
1:D:854:ILE:CG2	1:E:75:LEU:HD11	2.00	0.82
1:A:50:LYS:CD	1:E:746:GLY:HA3	2.05	0.82
1:A:73:SER:HG	1:E:854:ILE:HG13	1.39	0.82
1:A:410:PHE:CD2	1:B:696:LEU:HG	2.13	0.82
1:A:415:ILE:C	1:C:60:VAL:HG12	1.99	0.82
1:A:425:MET:HE1	1:B:695:LEU:CD1	1.87	0.82
1:A:710:ALA:C	1:E:802:ILE:HG21	2.03	0.82
1:A:850:ARG:HD3	1:C:36:ASN:HD21	1.39	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:854:ILE:CD1	1:B:26:ILE:CG1	2.57	0.82
1:A:894:ILE:HD12	1:E:375:LEU:HD23	0.84	0.82
1:A:931:SER:N	1:B:1038:LYS:CD	2.34	0.82
1:A:983:ARG:HA	1:C:1060:LYS:HB2	1.58	0.82
1:A:1001:TYR:HB2	1:E:830:GLY:H	1.44	0.82
1:A:1026:ILE:CD1	1:E:1067:TRP:NE1	2.42	0.82
1:B:445:LYS:NZ	1:C:222:ASP:CB	2.41	0.82
1:B:471:ILE:CG2	1:C:902:THR:HA	2.09	0.82
1:B:475:ALA:N	1:C:908:GLN:CB	2.41	0.82
1:B:485:LYS:HG2	1:C:1051:TRP:HB2	1.61	0.82
1:B:869:SER:O	1:E:785:GLN:HG2	1.79	0.82
1:B:934:ILE:HD13	1:C:1009:PHE:HD2	1.44	0.82
1:B:942:PRO:HB3	1:C:1004:TYR:HB3	1.62	0.82
1:B:948:TYR:CE1	1:C:877:ILE:HG21	2.13	0.82
1:B:1070:MET:O	1:C:877:ILE:CG2	2.26	0.82
1:B:1070:MET:C	1:D:1069:LYS:HG3	2.02	0.82
1:C:85:VAL:HG11	1:D:57:LYS:CE	2.08	0.82
1:C:188:LYS:HZ2	1:D:16:TYR:HB2	1.42	0.82
1:C:854:ILE:CG2	1:D:75:LEU:HD11	2.00	0.82
1:C:948:TYR:CE1	1:D:877:ILE:HG21	2.14	0.82
1:C:983:ARG:NE	1:D:1022:PHE:HE2	1.35	0.82
1:D:83:ASN:H	1:E:53:LEU:CD1	1.85	0.82
1:D:413:LYS:NZ	1:E:189:TYR:CD1	2.47	0.82
1:D:826:ILE:CA	1:E:1001:TYR:CE2	2.61	0.82
1:D:935:SER:HA	1:E:1008:ASP:H	1.42	0.82
1:A:6:LEU:HD11	1:E:709:GLN:CD	2.03	0.82
1:A:26:ILE:CG1	1:E:854:ILE:CD1	2.57	0.82
1:A:85:VAL:HG11	1:B:57:LYS:HG3	1.62	0.82
1:A:725:PHE:CG	1:E:424:VAL:O	2.32	0.82
1:A:785:GLN:HG2	1:C:869:SER:O	1.80	0.82
1:A:795:LYS:HG3	1:D:865:VAL:CG2	2.09	0.82
1:A:830:GLY:N	1:B:1001:TYR:CD2	2.46	0.82
1:A:953:LEU:HA	1:C:1033:LEU:HA	1.55	0.82
1:A:1033:LEU:CB	1:E:990:GLU:N	2.36	0.82
1:A:1051:TRP:HB2	1:E:485:LYS:HG2	1.61	0.82
1:A:1086[A]:PHE:CE1	1:E:820:LEU:HD23	2.13	0.82
1:B:83:ASN:HB3	1:C:53:LEU:CG	2.09	0.82
1:B:837:ALA:HB3	1:C:767:ASP:CG	2.04	0.82
1:B:875:ASN:HB2	1:C:786:ARG:CZ	2.05	0.82
1:B:1019:ARG:CB	1:E:976:VAL:HG11	2.09	0.82
1:C:142:LEU:CA	1:D:57:LYS:HD3	2.09	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:384:HIS:CD2	1:D:916:SER:CB	2.62	0.82
1:C:403:GLY:HA3	1:D:218:PHE:CZ	2.15	0.82
1:C:485:LYS:HG2	1:D:1051:TRP:HB2	1.61	0.82
1:C:707:TRP:H	1:D:71:LEU:CG	1.91	0.82
1:C:709:GLN:CD	1:D:6:LEU:HD11	2.03	0.82
1:C:808:PHE:HE2	1:D:713:LEU:C	1.84	0.82
1:C:976:VAL:HG11	1:E:1019:ARG:CB	2.09	0.82
1:D:709:GLN:CD	1:E:6:LEU:HD11	2.03	0.82
1:D:1034:HIS:N	1:E:1062:GLU:HG2	1.74	0.82
1:A:3:LYS:HZ3	1:D:809:LYS:HE3	1.42	0.82
1:A:38:CYS:HA	1:D:845:ILE:O	1.69	0.82
1:A:75:LEU:HD11	1:E:854:ILE:CG2	2.00	0.82
1:A:261:PHE:HD2	1:E:387:ARG:HH11	1.26	0.82
1:A:403:GLY:CA	1:B:218:PHE:CE1	2.46	0.82
1:A:485:LYS:HD3	1:B:1051:TRP:N	1.95	0.82
1:A:539:ILE:HG23	1:A:562:LYS:HG3	1.61	0.82
1:A:581:ILE:HB	1:B:164:LYS:NZ	1.93	0.82
1:A:739:MET:HE3	1:E:801:GLU:CG	2.04	0.82
1:A:791:LEU:HD21	1:E:791:LEU:CA	2.08	0.82
1:A:821:PHE:HZ	1:B:501:LEU:N	1.70	0.82
1:A:856:ALA:HB1	1:B:860:MET:CA	2.07	0.82
1:A:864:PRO:CA	1:D:853:GLN:HE22	1.93	0.82
1:A:869:SER:O	1:D:785:GLN:HG2	1.79	0.82
1:A:880:ASP:HA	1:E:874:ILE:HD11	0.88	0.82
1:A:1027:PRO:HD3	1:B:1024:GLY:CA	2.08	0.82
1:B:425:MET:N	1:C:720:ASN:HB3	1.88	0.82
1:B:742:VAL:CG2	1:C:26:ILE:HA	2.07	0.82
1:B:793:SER:CB	1:D:28:TYR:HE1	1.91	0.82
1:B:831:ILE:CG2	1:C:1083[A]:ALA:O	2.28	0.82
1:B:853:GLN:CG	1:C:72:LEU:HG	2.09	0.82
1:B:941:LYS:NZ	1:C:907:VAL:CA	2.34	0.82
1:B:954:HIS:HB2	1:D:1037:ALA:HB3	1.60	0.82
1:B:983:ARG:HA	1:D:1060:LYS:HB2	1.58	0.82
1:B:1071:TRP:N	1:D:1069:LYS:CB	2.39	0.82
1:C:82:TYR:HE2	1:D:47:GLU:CB	1.87	0.82
1:C:397:MET:SD	1:D:721:ARG:NH1	2.37	0.82
1:C:412:ARG:NH1	1:D:190:ARG:CG	2.29	0.82
1:C:709:GLN:HE22	1:D:6:LEU:CD2	1.91	0.82
1:C:1070:MET:O	1:D:877:ILE:CG2	2.26	0.82
1:D:142:LEU:CD1	1:E:57:LYS:HE2	2.09	0.82
1:D:387:ARG:HH11	1:E:261:PHE:HD2	1.26	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:403:GLY:CA	1:E:218:PHE:CE1	2.47	0.82
1:D:819:LEU:HD21	1:E:1006:LEU:CD1	1.92	0.82
1:D:1027:PRO:HD3	1:E:1024:GLY:CA	2.08	0.82
1:A:6:LEU:CD2	1:E:709:GLN:HE22	1.91	0.82
1:A:28:TYR:HE1	1:D:793:SER:CB	1.91	0.82
1:A:375:LEU:CD2	1:B:894:ILE:HD11	1.97	0.82
1:A:388:ASP:HB2	1:B:899:PHE:CZ	2.12	0.82
1:A:853:GLN:NE2	1:C:864:PRO:C	2.37	0.82
1:A:906:ASN:CA	1:E:594:LYS:HZ1	1.89	0.82
1:A:1026:ILE:HG12	1:C:1064:ILE:HG13	1.62	0.82
1:B:66:ILE:O	1:E:802:ILE:CG2	2.28	0.82
1:B:539:ILE:HG23	1:B:562:LYS:HG3	1.61	0.82
1:B:785:GLN:HG2	1:D:869:SER:O	1.79	0.82
1:B:799:ALA:HB2	1:D:69:ALA:H	0.87	0.82
1:B:811:TYR:CZ	1:C:721:ARG:N	2.34	0.82
1:B:820:LEU:HD23	1:C:1086[A]:PHE:CE1	2.13	0.82
1:B:1027:PRO:CA	1:C:1023:LYS:HB2	2.08	0.82
1:B:1031:PHE:O	1:C:884:PHE:CE2	2.33	0.82
1:C:930:ILE:HG12	1:D:1010:ASN:ND2	1.91	0.82
1:C:1071:TRP:CH2	1:E:1062:GLU:C	2.48	0.82
1:D:188:LYS:HZ2	1:E:16:TYR:HB2	1.43	0.82
1:D:422:MET:HG3	1:E:717:TYR:CG	2.13	0.82
1:D:425:MET:HE1	1:E:695:LEU:CD1	1.88	0.82
1:D:464:ILE:O	1:E:162:VAL:HG21	1.80	0.82
1:D:794:GLN:HG3	1:E:857:LEU:HD12	1.60	0.82
1:D:808:PHE:HE2	1:E:713:LEU:C	1.84	0.82
1:A:42:HIS:CE1	1:E:858:LEU:HD21	2.12	0.82
1:A:148:TRP:CZ2	1:E:404:GLU:HB3	2.13	0.82
1:A:815:LEU:HD12	1:B:719:VAL:CA	1.81	0.82
1:A:853:GLN:CG	1:B:72:LEU:HG	2.09	0.82
1:A:1027:PRO:HG3	1:B:1026:ILE:HG22	1.62	0.82
1:A:1070:MET:HA	1:E:1071:TRP:C	1.79	0.82
1:A:1077[B]:ARG:HB2	1:B:759:THR:CB	2.10	0.82
1:B:35:GLU:CA	1:E:849:LYS:HG2	2.09	0.82
1:B:142:LEU:CG	1:C:56:ARG:NH1	2.28	0.82
1:B:375:LEU:HD23	1:C:894:ILE:HD12	0.84	0.82
1:B:384:HIS:CD2	1:C:916:SER:CB	2.62	0.82
1:B:397:MET:SD	1:C:721:ARG:NH1	2.37	0.82
1:B:405:SER:N	1:C:148:TRP:CD2	2.37	0.82
1:B:413:LYS:NZ	1:C:189:TYR:CD1	2.47	0.82
1:B:520:ASP:HB2	1:B:667:LYS:HE3	1.59	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:761:SER:C	1:C:781:GLU:C	2.41	0.82
1:B:795:LYS:HG3	1:E:865:VAL:CG2	2.09	0.82
1:B:849:LYS:HG2	1:D:35:GLU:CA	2.09	0.82
1:B:864:PRO:CA	1:E:853:GLN:HE22	1.93	0.82
1:B:865:VAL:CG2	1:D:795:LYS:HG3	2.09	0.82
1:B:871:LYS:HA	1:D:873:THR:H	1.41	0.82
1:B:942:PRO:CB	1:C:1004:TYR:HB3	2.09	0.82
1:B:950:VAL:N	1:D:883:PRO:N	2.15	0.82
1:B:1064:ILE:HG13	1:E:1026:ILE:HG12	1.62	0.82
1:C:383:ASP:O	1:D:897:GLN:CA	2.21	0.82
1:C:801:GLU:CD	1:D:739:MET:CE	2.50	0.82
1:C:839:LEU:CD2	1:D:713:LEU:CD2	2.57	0.82
1:C:951:ILE:CG2	1:E:884:PHE:CE1	2.60	0.82
1:C:954:HIS:HB2	1:E:1037:ALA:HB3	1.60	0.82
1:C:1071:TRP:C	1:D:1070:MET:HA	1.79	0.82
1:D:143:ASN:CB	1:E:57:LYS:HB3	2.10	0.82
1:D:384:HIS:CD2	1:E:916:SER:CB	2.62	0.82
1:D:427:ASP:O	1:E:328:TRP:HA	1.79	0.82
1:D:429:ALA:HA	1:E:330:PHE:HB3	1.60	0.82
1:D:485:LYS:CB	1:E:891:HIS:CA	2.33	0.82
1:D:766:PHE:HB3	1:E:68:ASN:CB	2.00	0.82
1:D:1072:ASN:O	1:E:872:ILE:C	2.21	0.82
1:A:57:LYS:HD3	1:E:142:LEU:CA	2.09	0.82
1:A:72:LEU:HG	1:E:853:GLN:CG	2.09	0.82
1:A:85:VAL:HG11	1:B:57:LYS:CE	2.08	0.82
1:A:375:LEU:HD23	1:B:894:ILE:HD12	0.84	0.82
1:A:389:SER:HB3	1:B:898:LYS:HG2	1.60	0.82
1:A:464:ILE:O	1:B:162:VAL:HG21	1.79	0.82
1:A:556:GLN:N	1:B:686:LYS:HE3	1.95	0.82
1:A:758:THR:O	1:E:1077[A]:ARG:HD3	1.76	0.82
1:A:759:THR:HB	1:E:1077[B]:ARG:HB2	1.62	0.82
1:A:855:SER:OG	1:B:744:ILE:HG12	1.79	0.82
1:A:864:PRO:C	1:D:853:GLN:NE2	2.37	0.82
1:A:902:THR:HA	1:E:471:ILE:CG2	2.10	0.82
1:A:962:LEU:CA	1:C:886:THR:HB	1.87	0.82
1:A:1004:TYR:HB3	1:E:942:PRO:CB	2.09	0.82
1:A:1006:LEU:CG	1:E:819:LEU:HD11	2.08	0.82
1:B:143:ASN:N	1:C:57:LYS:CD	2.43	0.82
1:B:481:LEU:CB	1:C:909:TYR:CZ	2.62	0.82
1:B:844:PRO:HA	1:D:41:PHE:HB2	1.62	0.82
1:B:846:SER:H	1:C:737:MET:HA	1.45	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:869:SER:HA	1:D:789:MET:HB3	1.60	0.82
1:B:930:ILE:CG1	1:D:1057:ASN:OD1	2.24	0.82
1:B:976:VAL:HG13	1:D:1021:PRO:HD3	1.61	0.82
1:B:1027:PRO:HG3	1:C:1026:ILE:HG22	1.62	0.82
1:C:406:ARG:NE	1:D:217:VAL:H	1.69	0.82
1:C:990:GLU:HB3	1:D:885:PHE:CZ	1.91	0.82
1:D:392:ALA:HB3	1:E:908:GLN:HA	1.62	0.82
1:D:429:ALA:HB1	1:E:694:ASN:ND2	1.94	0.82
1:D:471:ILE:CG2	1:E:902:THR:HA	2.10	0.82
1:D:709:GLN:HE22	1:E:6:LEU:CD2	1.91	0.82
1:D:740:THR:HG22	1:E:27:TYR:HB3	1.53	0.82
1:A:30:SER:HA	1:E:759:THR:HG22	0.82	0.82
1:A:218:PHE:CZ	1:E:403:GLY:HA3	2.14	0.82
1:A:692:GLY:H	1:E:814:ARG:NH1	1.78	0.82
1:A:719:VAL:O	1:E:815:LEU:HD21	1.80	0.82
1:A:796:SER:CB	1:B:740:THR:CG2	2.39	0.82
1:A:829:ARG:HH21	1:B:1082[B]:ASN:HB2	0.88	0.82
1:A:869:SER:HA	1:C:789:MET:HB3	1.60	0.82
1:A:888:SER:HA	1:D:964:SER:HA	1.62	0.82
1:A:936:LYS:HD2	1:B:896:TYR:CZ	2.13	0.82
1:A:1033:LEU:HD22	1:E:990:GLU:CA	2.09	0.82
1:A:1059:PRO:CD	1:D:951:ILE:CG1	2.56	0.82
1:B:143:ASN:CB	1:C:57:LYS:HB3	2.10	0.82
1:B:709:GLN:HE22	1:C:6:LEU:CD2	1.91	0.82
1:B:794:GLN:CB	1:C:857:LEU:CD1	2.58	0.82
1:B:808:PHE:CD1	1:C:716:ASN:OD1	2.11	0.82
1:B:1062:GLU:C	1:E:1071:TRP:CH2	2.48	0.82
1:B:1077[B]:ARG:CB	1:C:759:THR:CB	2.51	0.82
1:B:1077[B]:ARG:HB2	1:C:759:THR:HB	1.62	0.82
1:C:11:TYR:HE2	1:D:62:TYR:OH	1.52	0.82
1:C:142:LEU:CD1	1:D:57:LYS:HE2	2.09	0.82
1:C:831:ILE:CG2	1:D:1083[A]:ALA:O	2.28	0.82
1:C:849:LYS:HG2	1:E:35:GLU:CA	2.09	0.82
1:C:855:SER:OG	1:D:744:ILE:HG12	1.79	0.82
1:C:953:LEU:HA	1:E:1033:LEU:HA	1.55	0.82
1:C:983:ARG:HA	1:E:1060:LYS:HB2	1.58	0.82
1:C:1077[B]:ARG:HB2	1:D:759:THR:CB	2.10	0.82
1:D:11:TYR:HE2	1:E:62:TYR:OH	1.52	0.82
1:D:931:SER:HB3	1:E:1014:LEU:CD2	2.07	0.82
1:D:1034:HIS:CD2	1:E:1059:PRO:CA	2.61	0.82
1:D:1076:LEU:HD22	1:E:781:GLU:O	1.72	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:6:LEU:HB2	1:E:702:GLY:C	1.99	0.82
1:A:57:LYS:HB3	1:E:143:ASN:CB	2.10	0.82
1:A:218:PHE:CE1	1:E:403:GLY:CA	2.46	0.82
1:A:424:VAL:O	1:B:725:PHE:CG	2.32	0.82
1:A:429:ALA:HA	1:B:330:PHE:HB3	1.60	0.82
1:A:467:TYR:HB3	1:B:726:GLU:CB	2.06	0.82
1:A:690:ARG:CG	1:E:814:ARG:NH1	2.33	0.82
1:A:706:GLN:HB3	1:B:25:PRO:CB	1.96	0.82
1:A:726:GLU:CG	1:E:397:MET:HE2	2.05	0.82
1:A:755:ARG:CB	1:B:32:SER:OG	2.12	0.82
1:A:759:THR:OG1	1:E:1077[A]:ARG:HG3	1.75	0.82
1:A:759:THR:CB	1:E:1077[B]:ARG:HB2	2.10	0.82
1:A:844:PRO:HA	1:C:41:PHE:HB2	1.62	0.82
1:A:871:LYS:HA	1:C:873:THR:H	1.41	0.82
1:A:885:PHE:CZ	1:E:990:GLU:CB	2.47	0.82
1:A:1058:TYR:O	1:D:981:TYR:O	1.98	0.82
1:A:1059:PRO:CA	1:E:1034:HIS:CD2	2.61	0.82
1:A:1071:TRP:N	1:C:1069:LYS:CB	2.39	0.82
1:B:142:LEU:CD1	1:C:57:LYS:HE2	2.09	0.82
1:B:419:LYS:HE3	1:C:729:ARG:CD	2.03	0.82
1:B:429:ALA:HB1	1:C:694:ASN:ND2	1.94	0.82
1:B:429:ALA:HA	1:C:330:PHE:HB3	1.60	0.82
1:B:845:ILE:HG22	1:C:736:ILE:CG2	1.81	0.82
1:B:858:LEU:HD21	1:C:42:HIS:CE1	2.12	0.82
1:C:581:ILE:HB	1:D:164:LYS:NZ	1.93	0.82
1:C:802:ILE:CG2	1:E:66:ILE:O	2.28	0.82
1:C:1026:ILE:HG12	1:E:1064:ILE:HG13	1.62	0.82
1:D:556:GLN:N	1:E:686:LYS:HE3	1.95	0.82
1:A:740:THR:CG2	1:B:65:VAL:HG12	2.03	0.82
1:A:759:THR:HG23	1:B:783:TYR:CD1	2.12	0.82
1:A:766:PHE:HZ	1:B:34:LEU:HB2	1.40	0.82
1:A:845:ILE:HG22	1:B:740:THR:CG2	1.99	0.82
1:A:899:PHE:CE1	1:E:388:ASP:HB2	2.15	0.82
1:A:930:ILE:HG12	1:B:1010:ASN:ND2	1.91	0.82
1:A:994:TYR:CG	1:B:885:PHE:HB2	1.81	0.82
1:A:1032:ILE:CG1	1:E:989:LEU:HA	2.06	0.82
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:772:ILE:CG2	2.52	0.82
1:B:27:TYR:HE2	1:E:799:ALA:N	1.68	0.82
1:B:415:ILE:N	1:D:60:VAL:HG13	1.94	0.82
1:B:789:MET:HB3	1:E:869:SER:HA	1.60	0.82
1:B:826:ILE:HB	1:C:1000:ASN:HB2	1.60	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:836:LYS:HB3	1:C:711:ALA:CB	2.09	0.82
1:B:853:GLN:NE2	1:D:864:PRO:C	2.37	0.82
1:B:1027:PRO:CD	1:C:1026:ILE:CG2	2.47	0.82
1:C:387:ARG:NH1	1:D:261:PHE:HB2	1.95	0.82
1:C:388:ASP:HB2	1:D:899:PHE:CE1	2.15	0.82
1:C:423:HIS:ND1	1:D:727:THR:CG2	2.43	0.82
1:C:445:LYS:NZ	1:D:219:SER:N	2.28	0.82
1:C:466:PRO:HG2	1:D:219:SER:CA	2.07	0.82
1:C:759:THR:HG22	1:D:30:SER:HA	0.82	0.82
1:C:760:ASN:O	1:D:782:VAL:HG23	1.78	0.82
1:C:854:ILE:CD1	1:D:26:ILE:CG1	2.57	0.82
1:C:858:LEU:HD21	1:D:42:HIS:CE1	2.12	0.82
1:D:378:PRO:CB	1:E:895:GLN:CA	2.58	0.82
1:D:406:ARG:HD2	1:E:217:VAL:H	1.30	0.82
1:D:759:THR:HG22	1:E:30:SER:HA	0.82	0.82
1:D:942:PRO:C	1:E:1004:TYR:CD1	2.46	0.82
1:D:1070:MET:O	1:E:877:ILE:CG2	2.26	0.82
1:A:26:ILE:HA	1:E:742:VAL:CG2	2.07	0.81
1:A:60:VAL:HG13	1:D:415:ILE:N	1.94	0.81
1:A:78:SER:CB	1:B:47:GLU:HG2	2.10	0.81
1:A:143:ASN:N	1:B:57:LYS:CD	2.43	0.81
1:A:725:PHE:CD2	1:E:427:ASP:N	2.21	0.81
1:A:815:LEU:HD21	1:B:719:VAL:O	1.80	0.81
1:A:870:SER:OG	1:D:876:ASP:OD1	1.92	0.81
1:A:1027:PRO:HG2	1:B:1026:ILE:HG21	1.56	0.81
1:A:1051:TRP:N	1:E:485:LYS:HD3	1.95	0.81
1:A:1067:TRP:NE1	1:B:1026:ILE:CD1	2.42	0.81
1:A:1083[A]:ALA:O	1:E:831:ILE:CG2	2.28	0.81
1:B:428:MET:HE2	1:C:690:ARG:C	1.96	0.81
1:B:431:GLU:HG2	1:C:330:PHE:CA	1.98	0.81
1:B:467:TYR:HB3	1:C:726:GLU:CB	2.06	0.81
1:B:796:SER:HB2	1:D:69:ALA:CB	2.06	0.81
1:B:800:ASP:H	1:C:710:ALA:N	1.71	0.81
1:B:807:THR:HB	1:C:693:ILE:C	2.03	0.81
1:B:839:LEU:CD2	1:C:713:LEU:CD2	2.57	0.81
1:B:958:ILE:HG12	1:D:885:PHE:CG	2.15	0.81
1:B:1056:CYS:SG	1:E:981:TYR:OH	2.38	0.81
1:B:1059:PRO:CD	1:E:951:ILE:CG1	2.57	0.81
1:C:378:PRO:CB	1:D:895:GLN:CA	2.58	0.81
1:C:394:LEU:CG	1:D:721:ARG:O	2.28	0.81
1:C:707:TRP:C	1:D:70:THR:C	2.36	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1034:HIS:CD2	1:D:1059:PRO:CA	2.61	0.81
1:D:78:SER:CB	1:E:47:GLU:HG2	2.10	0.81
1:D:85:VAL:HG11	1:E:57:LYS:CE	2.08	0.81
1:D:394:LEU:CG	1:E:721:ARG:O	2.28	0.81
1:D:836:LYS:HB3	1:E:711:ALA:CB	2.09	0.81
1:D:839:LEU:CD2	1:E:713:LEU:CD2	2.57	0.81
1:D:930:ILE:HG12	1:E:1010:ASN:ND2	1.92	0.81
1:D:932:ARG:HB2	1:E:1015:GLU:HB2	1.61	0.81
1:A:57:LYS:HE2	1:E:142:LEU:CD1	2.09	0.81
1:A:162:VAL:HG21	1:E:464:ILE:O	1.79	0.81
1:A:413:LYS:NZ	1:B:189:TYR:CD1	2.47	0.81
1:A:415:ILE:N	1:C:60:VAL:HG13	1.94	0.81
1:A:471:ILE:CG2	1:B:902:THR:HA	2.10	0.81
1:A:479:LYS:HD2	1:B:894:ILE:CB	2.11	0.81
1:A:721:ARG:O	1:E:394:LEU:CG	2.28	0.81
1:A:807:THR:HB	1:B:693:ILE:C	2.03	0.81
1:A:823:LYS:HZ1	1:C:1047:LYS:HB3	1.44	0.81
1:A:839:LEU:CD2	1:B:713:LEU:CD2	2.57	0.81
1:A:865:VAL:CG2	1:C:795:LYS:HG3	2.09	0.81
1:A:1000:ASN:OD1	1:B:887:VAL:HG22	1.79	0.81
1:A:1004:TYR:HB3	1:E:942:PRO:HB3	1.61	0.81
1:A:1041:VAL:HG23	1:E:922:GLU:OE1	1.80	0.81
1:A:1062:GLU:O	1:D:1071:TRP:CZ2	2.33	0.81
1:B:71:LEU:C	1:E:795:LYS:HB2	2.05	0.81
1:B:732:ILE:CG2	1:C:68:ASN:ND2	2.39	0.81
1:B:972:ALA:HB3	1:D:1019:ARG:NH2	1.95	0.81
1:B:1019:ARG:NH2	1:E:972:ALA:HB3	1.95	0.81
1:B:1023:LYS:HE2	1:E:981:TYR:CD1	1.97	0.81
1:B:1070:MET:O	1:C:877:ILE:HD13	1.79	0.81
1:C:143:ASN:CB	1:D:57:LYS:HB3	2.10	0.81
1:C:367:ILE:O	1:C:371:VAL:HG23	1.80	0.81
1:C:397:MET:CE	1:D:726:GLU:CD	2.38	0.81
1:C:539:ILE:HG23	1:C:562:LYS:HG3	1.61	0.81
1:C:838:LYS:CB	1:D:714:TYR:CZ	2.61	0.81
1:C:1027:PRO:HG3	1:D:1026:ILE:HG22	1.62	0.81
1:D:539:ILE:HG23	1:D:562:LYS:HG3	1.61	0.81
1:D:829:ARG:HH22	1:E:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.81
1:D:1000:ASN:OD1	1:E:887:VAL:HG22	1.79	0.81
1:A:139:SER:OG	1:B:57:LYS:N	2.06	0.81
1:A:189:TYR:CD1	1:E:413:LYS:NZ	2.47	0.81
1:A:383:ASP:O	1:B:897:GLN:CA	2.21	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:388:ASP:CB	1:B:900:MET:CB	2.55	0.81
1:A:391:LEU:HD11	1:B:1085[A]:PHE:HE2	1.39	0.81
1:A:394:LEU:CG	1:B:721:ARG:O	2.28	0.81
1:A:403:GLY:HA3	1:B:218:PHE:CZ	2.15	0.81
1:A:427:ASP:O	1:B:328:TRP:HA	1.79	0.81
1:A:594:LYS:HZ3	1:B:906:ASN:N	1.77	0.81
1:A:713:LEU:HD12	1:E:802:ILE:CD1	2.04	0.81
1:A:744:ILE:HG12	1:E:855:SER:OG	1.79	0.81
1:A:761:SER:C	1:B:781:GLU:C	2.41	0.81
1:A:798:ILE:CD1	1:C:41:PHE:CE2	2.42	0.81
1:A:826:ILE:CB	1:C:882:LYS:HE2	2.08	0.81
1:A:838:LYS:CB	1:B:714:TYR:CZ	2.60	0.81
1:A:857:LEU:HD12	1:E:794:GLN:HG3	1.60	0.81
1:A:858:LEU:HD21	1:B:42:HIS:CE1	2.12	0.81
1:A:885:PHE:CG	1:E:994:TYR:CD2	2.18	0.81
1:A:887:VAL:HG22	1:E:1000:ASN:OD1	1.80	0.81
1:A:895:GLN:C	1:E:378:PRO:HB3	2.05	0.81
1:A:916:SER:N	1:E:384:HIS:NE2	2.14	0.81
1:A:964:SER:HA	1:C:888:SER:HA	1.62	0.81
1:A:981:TYR:O	1:C:1058:TYR:O	1.98	0.81
1:A:1000:ASN:HB2	1:E:826:ILE:HB	1.59	0.81
1:A:1015:GLU:HB2	1:E:932:ARG:HB2	1.61	0.81
1:A:1033:LEU:HD22	1:D:953:LEU:N	1.95	0.81
1:A:1034:HIS:N	1:B:1062:GLU:HG2	1.74	0.81
1:A:1056:CYS:SG	1:D:981:TYR:OH	2.39	0.81
1:B:60:VAL:HG12	1:E:416:PHE:N	1.96	0.81
1:B:409:LYS:HD2	1:C:697:ASN:HD22	1.46	0.81
1:B:440:PRO:HD2	1:C:220:HIS:CB	2.10	0.81
1:B:464:ILE:O	1:C:162:VAL:HG21	1.80	0.81
1:B:479:LYS:HD2	1:C:894:ILE:CB	2.11	0.81
1:B:485:LYS:CA	1:C:891:HIS:HD2	1.88	0.81
1:B:759:THR:HG22	1:C:30:SER:HA	0.82	0.81
1:B:795:LYS:NZ	1:D:756:VAL:CG2	2.39	0.81
1:B:812:VAL:HG22	1:C:719:VAL:HG21	1.61	0.81
1:B:814:ARG:NH1	1:C:692:GLY:H	1.78	0.81
1:B:830:GLY:H	1:C:1001:TYR:HD2	1.27	0.81
1:B:1044:TYR:OH	1:E:822:SER:O	1.97	0.81
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:975:TYR:C	2.59	0.81
1:B:1060:LYS:HB2	1:E:983:ARG:HA	1.58	0.81
1:B:1071:TRP:CZ2	1:D:1062:GLU:O	2.33	0.81
1:C:388:ASP:HB2	1:D:899:PHE:CZ	2.12	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:404:GLU:O	1:D:166:ARG:NH2	2.13	0.81
1:C:414:THR:C	1:E:60:VAL:CG2	1.87	0.81
1:C:575:ILE:HA	1:D:156:VAL:HA	1.60	0.81
1:C:761:SER:C	1:D:781:GLU:C	2.41	0.81
1:C:794:GLN:CB	1:D:857:LEU:HD13	2.10	0.81
1:C:814:ARG:NH1	1:D:692:GLY:H	1.78	0.81
1:C:815:LEU:HD21	1:D:719:VAL:O	1.80	0.81
1:C:830:GLY:H	1:D:1001:TYR:HB2	1.44	0.81
1:C:865:VAL:CG2	1:E:795:LYS:HG3	2.09	0.81
1:C:958:ILE:HG12	1:E:885:PHE:CG	2.15	0.81
1:C:983:ARG:O	1:D:1034:HIS:HD2	1.26	0.81
1:C:990:GLU:CA	1:D:1033:LEU:HD22	2.09	0.81
1:C:1071:TRP:CZ2	1:E:1062:GLU:O	2.33	0.81
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:772:ILE:CB	2.11	0.81
1:D:422:MET:CB	1:E:727:THR:HB	2.01	0.81
1:D:450:GLY:HA3	1:E:159:LYS:HZ1	1.42	0.81
1:D:479:LYS:HD2	1:E:894:ILE:CB	2.10	0.81
1:D:794:GLN:CB	1:E:857:LEU:CD1	2.58	0.81
1:D:831:ILE:CG2	1:E:1083[A]:ALA:O	2.28	0.81
1:D:846:SER:H	1:E:737:MET:HA	1.45	0.81
1:D:942:PRO:HB3	1:E:1004:TYR:HB3	1.61	0.81
1:D:1083[B]:ALA:N	1:E:1043:ASN:ND2	2.18	0.81
1:E:367:ILE:O	1:E:371:VAL:HG23	1.80	0.81
1:A:38:CYS:N	1:D:845:ILE:O	2.14	0.81
1:A:47:GLU:HG2	1:E:78:SER:CB	2.10	0.81
1:A:220:HIS:CB	1:E:440:PRO:HD2	2.10	0.81
1:A:378:PRO:HB3	1:B:895:GLN:C	2.06	0.81
1:A:714:TYR:HE1	1:E:838:LYS:HZ2	1.25	0.81
1:A:757:LEU:HB3	1:B:34:LEU:CD2	2.11	0.81
1:A:767:ASP:CG	1:E:837:ALA:HB3	2.04	0.81
1:A:801:GLU:CG	1:C:66:ILE:HG22	2.03	0.81
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:C	2.38	0.81
1:A:853:GLN:HE22	1:C:864:PRO:CA	1.93	0.81
1:A:857:LEU:CD1	1:E:794:GLN:CB	2.58	0.81
1:A:882:LYS:HZ3	1:D:829:ARG:HG3	1.45	0.81
1:A:922:GLU:OE1	1:B:1041:VAL:HG23	1.80	0.81
1:A:942:PRO:CB	1:B:1004:TYR:HB3	2.09	0.81
1:A:951:ILE:CG1	1:C:1059:PRO:CD	2.56	0.81
1:A:1063:MET:CB	1:E:1026:ILE:O	2.29	0.81
1:A:1071:TRP:CH2	1:C:1062:GLU:C	2.48	0.81
1:B:38:CYS:N	1:E:845:ILE:O	2.14	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:403:GLY:HA3	1:C:218:PHE:CZ	2.15	0.81
1:B:1058:TYR:O	1:E:981:TYR:O	1.98	0.81
1:C:73:SER:CA	1:D:36:ASN:ND2	2.42	0.81
1:C:78:SER:CB	1:D:47:GLU:HG2	2.10	0.81
1:C:417:SER:OG	1:D:732:ILE:CG1	2.21	0.81
1:C:427:ASP:O	1:D:328:TRP:HA	1.79	0.81
1:C:471:ILE:CG2	1:D:902:THR:HA	2.10	0.81
1:C:736:ILE:HB	1:D:64:ASP:CG	1.99	0.81
1:C:757:LEU:HB3	1:D:34:LEU:CD2	2.11	0.81
1:C:759:THR:HG23	1:D:30:SER:HA	1.55	0.81
1:C:853:GLN:HE22	1:E:864:PRO:CA	1.93	0.81
1:C:932:ARG:HB2	1:D:1015:GLU:HB2	1.61	0.81
1:C:1067:TRP:NE1	1:D:1026:ILE:CD1	2.42	0.81
1:D:11:TYR:CD2	1:E:62:TYR:OH	2.29	0.81
1:D:12:LEU:HD21	1:E:40:GLU:HB3	0.88	0.81
1:D:423:HIS:ND1	1:E:727:THR:CG2	2.44	0.81
1:D:815:LEU:HD21	1:E:719:VAL:O	1.80	0.81
1:D:836:LYS:CG	1:E:711:ALA:HB1	2.11	0.81
1:D:987:ARG:HD2	1:E:1018:ILE:CG2	2.11	0.81
1:D:1077[B]:ARG:HB2	1:E:759:THR:CB	2.10	0.81
1:E:539:ILE:HG23	1:E:562:LYS:HG3	1.61	0.81
1:A:53:LEU:CD1	1:E:83:ASN:H	1.85	0.81
1:A:81:LYS:CG	1:B:51:ASN:ND2	2.27	0.81
1:A:330:PHE:HB3	1:E:429:ALA:HA	1.60	0.81
1:A:367:ILE:O	1:A:371:VAL:HG23	1.80	0.81
1:A:412:ARG:NH1	1:B:190:ARG:CG	2.29	0.81
1:A:711:ALA:HB1	1:E:836:LYS:CG	2.11	0.81
1:A:713:LEU:CD2	1:E:839:LEU:CD2	2.57	0.81
1:A:772:ILE:CB	1:E:1083[B]:ALA:HB2	2.11	0.81
1:A:822:SER:O	1:C:1044:TYR:OH	1.97	0.81
1:A:847:LEU:HB2	1:C:62:TYR:CE1	2.16	0.81
1:A:958:ILE:HG12	1:C:885:PHE:CG	2.15	0.81
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1023:LYS:HE2	1.97	0.81
1:A:1034:HIS:HD2	1:E:983:ARG:O	1.26	0.81
1:B:32:SER:CB	1:E:1080[A]:TYR:HH	1.74	0.81
1:B:62:TYR:CE1	1:E:847:LEU:HB2	2.16	0.81
1:B:394:LEU:CG	1:C:721:ARG:O	2.28	0.81
1:B:757:LEU:HB3	1:C:34:LEU:CD2	2.11	0.81
1:B:836:LYS:CG	1:C:711:ALA:HB1	2.11	0.81
1:B:885:PHE:CG	1:E:958:ILE:HG12	2.15	0.81
1:B:953:LEU:HD11	1:C:994:TYR:HB2	1.62	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1077[B]:ARG:HB2	1:C:759:THR:CB	2.10	0.81
1:C:140:SER:HB2	1:D:60:VAL:H	1.45	0.81
1:C:378:PRO:HB3	1:D:895:GLN:C	2.05	0.81
1:C:416:PHE:N	1:E:60:VAL:HG12	1.96	0.81
1:C:802:ILE:HG21	1:D:710:ALA:C	2.03	0.81
1:C:982:SER:O	1:E:1059:PRO:C	2.24	0.81
1:D:143:ASN:N	1:E:57:LYS:CD	2.43	0.81
1:D:392:ALA:HB1	1:E:908:GLN:N	1.96	0.81
1:D:425:MET:HG2	1:E:720:ASN:HB2	1.63	0.81
1:D:814:ARG:NH1	1:E:690:ARG:CG	2.34	0.81
1:D:1029:VAL:HG12	1:E:1061:SER:C	2.03	0.81
1:D:1070:MET:O	1:E:877:ILE:HD13	1.80	0.81
1:A:34:LEU:HB2	1:E:766:PHE:HZ	1.40	0.81
1:A:166:ARG:NH2	1:E:404:GLU:O	2.13	0.81
1:A:217:VAL:N	1:E:406:ARG:NE	2.13	0.81
1:A:396:SER:CB	1:B:904:PRO:HB2	2.04	0.81
1:A:738:GLN:OE1	1:B:59:PHE:O	1.99	0.81
1:A:754:GLU:N	1:B:33:GLU:C	2.24	0.81
1:A:802:ILE:CG2	1:C:66:ILE:O	2.28	0.81
1:A:831:ILE:CG2	1:B:1083[A]:ALA:O	2.28	0.81
1:A:836:LYS:CG	1:B:711:ALA:HB1	2.11	0.81
1:A:846:SER:H	1:B:737:MET:HA	1.45	0.81
1:A:885:PHE:HE1	1:D:958:ILE:H	1.29	0.81
1:A:932:ARG:CZ	1:B:1013:ASP:O	2.29	0.81
1:A:941:LYS:NZ	1:B:907:VAL:O	2.14	0.81
1:A:942:PRO:HB3	1:B:1004:TYR:HB3	1.61	0.81
1:A:972:ALA:HB3	1:C:1019:ARG:NH2	1.95	0.81
1:A:977:GLY:O	1:C:1021:PRO:CB	2.24	0.81
1:A:1031:PHE:O	1:B:884:PHE:CE2	2.32	0.81
1:A:1055:PHE:HZ	1:D:975:TYR:CD1	1.55	0.81
1:A:1071:TRP:CZ2	1:C:1062:GLU:O	2.33	0.81
1:B:378:PRO:HB3	1:C:895:GLN:C	2.05	0.81
1:B:416:PHE:N	1:D:60:VAL:HG12	1.96	0.81
1:B:466:PRO:HG2	1:C:219:SER:H	0.98	0.81
1:B:556:GLN:N	1:C:686:LYS:HE3	1.95	0.81
1:B:762:THR:CA	1:C:784:ILE:HG22	1.46	0.81
1:B:872:ILE:HG21	1:D:1072:ASN:HB3	1.62	0.81
1:C:143:ASN:N	1:D:57:LYS:CD	2.43	0.81
1:C:389:SER:OG	1:D:901:PRO:CA	2.27	0.81
1:C:485:LYS:HZ1	1:D:890:ALA:HB3	0.99	0.81
1:C:556:GLN:H	1:D:686:LYS:CE	1.93	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:581:ILE:C	1:D:164:LYS:HZ1	1.86	0.81
1:C:815:LEU:CD1	1:D:719:VAL:CB	2.43	0.81
1:C:822:SER:O	1:E:1044:TYR:OH	1.97	0.81
1:C:872:ILE:HG21	1:E:1072:ASN:HB3	1.62	0.81
1:C:976:VAL:HG13	1:E:1021:PRO:HD3	1.61	0.81
1:D:83:ASN:HB3	1:E:53:LEU:CG	2.09	0.81
1:D:384:HIS:CD2	1:E:911:ILE:CG2	2.64	0.81
1:D:448:PRO:HD3	1:E:162:VAL:H	1.23	0.81
1:D:485:LYS:HD3	1:E:1051:TRP:N	1.95	0.81
1:D:794:GLN:CB	1:E:857:LEU:HD13	2.10	0.81
1:D:821:PHE:CE1	1:E:500:LEU:N	2.49	0.81
1:D:990:GLU:CB	1:E:885:PHE:CZ	2.47	0.81
1:A:11:TYR:CD2	1:B:62:TYR:OH	2.29	0.81
1:A:35:GLU:CA	1:D:849:LYS:HG2	2.09	0.81
1:A:36:ASN:ND2	1:E:73:SER:CA	2.42	0.81
1:A:85:VAL:HG22	1:B:57:LYS:HG3	1.63	0.81
1:A:163:TYR:CE2	1:E:581:ILE:CD1	2.60	0.81
1:A:404:GLU:O	1:B:166:ARG:NH2	2.13	0.81
1:A:826:ILE:HD11	1:C:1040:GLU:OE2	1.81	0.81
1:A:877:ILE:HD13	1:E:1070:MET:O	1.79	0.81
1:A:885:PHE:CG	1:D:958:ILE:HG12	2.15	0.81
1:A:987:ARG:HD2	1:B:1018:ILE:CG2	2.11	0.81
1:A:989:LEU:HB3	1:B:1033:LEU:CG	2.11	0.81
1:A:1010:ASN:N	1:E:934:ILE:HG13	1.96	0.81
1:A:1029:VAL:CG1	1:E:1028:ALA:HA	1.94	0.81
1:A:1029:VAL:HG12	1:B:1061:SER:C	2.03	0.81
1:A:1054:LEU:CD1	1:D:960:LEU:CB	2.40	0.81
1:A:1055:PHE:CE2	1:D:975:TYR:CG	2.60	0.81
1:A:1082[B]:ASN:C	1:B:772:ILE:CG2	2.54	0.81
1:B:78:SER:CB	1:C:47:GLU:HG2	2.10	0.81
1:B:85:VAL:HG11	1:C:57:LYS:CE	2.08	0.81
1:B:378:PRO:CB	1:C:895:GLN:CA	2.58	0.81
1:B:412:ARG:C	1:C:134:ILE:HG22	2.06	0.81
1:B:485:LYS:HD3	1:C:1051:TRP:N	1.94	0.81
1:B:815:LEU:HD21	1:C:719:VAL:O	1.80	0.81
1:B:953:LEU:HA	1:D:1033:LEU:HA	1.54	0.81
1:B:981:TYR:O	1:D:1058:TYR:O	1.98	0.81
1:C:471:ILE:HG23	1:D:902:THR:HA	1.62	0.81
1:C:581:ILE:CD1	1:D:163:TYR:CE2	2.60	0.81
1:C:812:VAL:HG22	1:D:719:VAL:HG21	1.61	0.81
1:C:853:GLN:NE2	1:E:864:PRO:C	2.37	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1077[B]:ARG:HB2	1:D:759:THR:HB	1.62	0.81
1:D:140:SER:C	1:E:60:VAL:H	1.81	0.81
1:D:367:ILE:O	1:D:371:VAL:HG23	1.80	0.81
1:D:427:ASP:N	1:E:725:PHE:CD2	2.21	0.81
1:D:432:ARG:CB	1:E:328:TRP:HE3	1.73	0.81
1:D:989:LEU:HB3	1:E:1033:LEU:CG	2.11	0.81
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:772:ILE:CG2	2.10	0.81
1:A:143:ASN:CB	1:B:57:LYS:HB3	2.10	0.81
1:A:384:HIS:CD2	1:B:911:ILE:CG2	2.64	0.81
1:A:404:GLU:HB3	1:B:148:TRP:CZ2	2.13	0.81
1:A:423:HIS:ND1	1:B:727:THR:CG2	2.43	0.81
1:A:466:PRO:HG2	1:B:219:SER:H	0.98	0.81
1:A:772:ILE:CG2	1:E:1083[B]:ALA:CB	2.52	0.81
1:A:878:LEU:O	1:E:993:VAL:CA	2.29	0.81
1:A:884:PHE:CE2	1:E:1031:PHE:O	2.32	0.81
1:A:932:ARG:HB2	1:B:1015:GLU:HB2	1.61	0.81
1:A:953:LEU:HD11	1:B:994:TYR:HB2	1.62	0.81
1:A:975:TYR:C	1:C:1055:PHE:CZ	2.59	0.81
1:A:981:TYR:OH	1:C:1056:CYS:SG	2.39	0.81
1:A:1033:LEU:HA	1:D:953:LEU:CA	2.11	0.81
1:A:1033:LEU:CD2	1:D:953:LEU:N	2.27	0.81
1:B:82:TYR:HE2	1:C:47:GLU:CA	1.92	0.81
1:B:188:LYS:CB	1:C:13:SER:HB3	2.11	0.81
1:B:404:GLU:O	1:C:166:ARG:NH2	2.13	0.81
1:B:802:ILE:CG2	1:D:66:ILE:O	2.28	0.81
1:B:821:PHE:CE1	1:C:500:LEU:N	2.49	0.81
1:B:826:ILE:HD11	1:D:1040:GLU:OE2	1.81	0.81
1:B:941:LYS:NZ	1:C:907:VAL:O	2.14	0.81
1:B:1021:PRO:CB	1:E:977:GLY:O	2.24	0.81
1:B:1031:PHE:O	1:C:1062:GLU:HG3	1.68	0.81
1:B:1035:LEU:HD21	1:C:883:PRO:CB	2.06	0.81
1:B:1069:LYS:HG3	1:E:1070:MET:C	2.02	0.81
1:B:1083[B]:ALA:CB	1:C:772:ILE:CG2	2.52	0.81
1:C:82:TYR:HE2	1:D:47:GLU:CA	1.92	0.81
1:C:432:ARG:C	1:D:324:LYS:O	2.24	0.81
1:C:485:LYS:HD3	1:D:1051:TRP:N	1.95	0.81
1:C:794:GLN:CB	1:D:857:LEU:CD1	2.58	0.81
1:C:826:ILE:HD11	1:E:1040:GLU:OE2	1.81	0.81
1:C:829:ARG:HH21	1:D:1082[B]:ASN:HB2	0.88	0.81
1:C:838:LYS:HZ2	1:D:714:TYR:HE1	1.27	0.81
1:C:850:ARG:HG2	1:D:74:ILE:HG13	1.63	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:942:PRO:HB3	1:D:1004:TYR:HB3	1.62	0.81
1:C:981:TYR:OH	1:E:1056:CYS:SG	2.39	0.81
1:C:987:ARG:HD2	1:D:1018:ILE:CG2	2.11	0.81
1:C:1067:TRP:CE3	1:D:1071:TRP:NE1	2.46	0.81
1:D:78:SER:O	1:D:747:SER:HB2	1.81	0.81
1:D:481:LEU:CB	1:E:909:TYR:CZ	2.62	0.81
1:D:814:ARG:NH1	1:E:692:GLY:H	1.78	0.81
1:D:932:ARG:HH22	1:E:1017:LEU:CG	1.91	0.81
1:D:948:TYR:N	1:E:997:LEU:HD13	1.96	0.81
1:D:1031:PHE:O	1:E:884:PHE:CE2	2.32	0.81
1:D:1034:HIS:HD2	1:E:1059:PRO:CB	1.51	0.81
1:A:51:ASN:ND2	1:E:81:LYS:CG	2.27	0.81
1:A:57:LYS:CD	1:E:143:ASN:N	2.43	0.81
1:A:62:TYR:OH	1:E:11:TYR:CD2	2.29	0.81
1:A:62:TYR:CE1	1:D:847:LEU:HB2	2.16	0.81
1:A:83:ASN:H	1:B:53:LEU:CD1	1.85	0.81
1:A:219:SER:N	1:E:445:LYS:NZ	2.28	0.81
1:A:427:ASP:N	1:B:725:PHE:CD2	2.21	0.81
1:A:686:LYS:HE3	1:E:556:GLN:N	1.95	0.81
1:A:720:ASN:HB2	1:E:425:MET:HG2	1.63	0.81
1:A:810:ASN:CB	1:B:693:ILE:CG1	2.52	0.81
1:A:872:ILE:HG21	1:C:1072:ASN:HB3	1.62	0.81
1:A:895:GLN:CA	1:E:378:PRO:CB	2.58	0.81
1:A:958:ILE:H	1:C:885:PHE:HE1	1.29	0.81
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:975:TYR:C	2.59	0.81
1:A:1072:ASN:HB3	1:D:872:ILE:HG21	1.62	0.81
1:B:36:ASN:O	1:E:847:LEU:CA	2.26	0.81
1:B:384:HIS:CD2	1:C:911:ILE:CG2	2.64	0.81
1:B:406:ARG:HD2	1:C:217:VAL:H	1.31	0.81
1:B:423:HIS:ND1	1:C:727:THR:CG2	2.43	0.81
1:B:794:GLN:CB	1:C:857:LEU:HD13	2.09	0.81
1:B:847:LEU:HB2	1:D:62:TYR:CE1	2.16	0.81
1:B:934:ILE:HD12	1:C:1009:PHE:HB3	0.92	0.81
1:B:975:TYR:C	1:D:1055:PHE:CZ	2.59	0.81
1:B:981:TYR:OH	1:D:1056:CYS:SG	2.39	0.81
1:B:1021:PRO:HD3	1:E:976:VAL:HG13	1.61	0.81
1:B:1075:SER:CB	1:C:776:GLY:H	1.94	0.81
1:C:425:MET:N	1:D:720:ASN:HB3	1.88	0.81
1:C:425:MET:HG2	1:D:720:ASN:HB2	1.63	0.81
1:C:947:LEU:HB3	1:D:1035:LEU:CA	1.97	0.81
1:C:953:LEU:HD11	1:D:994:TYR:HB2	1.62	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:972:ALA:HB3	1:E:1019:ARG:NH2	1.95	0.81
1:C:1031:PHE:O	1:D:1062:GLU:HG3	1.68	0.81
1:D:419:LYS:HE3	1:E:729:ARG:CD	2.03	0.81
1:D:439:PRO:CG	1:E:222:ASP:OD1	2.29	0.81
1:D:445:LYS:NZ	1:E:219:SER:N	2.27	0.81
1:D:801:GLU:CG	1:E:739:MET:HE3	2.04	0.81
1:A:27:TYR:CE1	1:D:798:ILE:HG13	2.12	0.81
1:A:188:LYS:CB	1:B:13:SER:HB3	2.11	0.81
1:A:296:ARG:HH22	1:A:308:GLN:HE21	1.29	0.81
1:A:421:ASN:HA	1:B:721:ARG:HD3	1.62	0.81
1:A:433:TYR:O	1:B:327:SER:N	2.14	0.81
1:A:772:ILE:CG2	1:E:1082[B]:ASN:C	2.54	0.81
1:A:794:GLN:CB	1:B:857:LEU:HD13	2.10	0.81
1:A:883:PRO:CB	1:E:1035:LEU:HD21	2.06	0.81
1:A:993:VAL:CA	1:B:878:LEU:O	2.29	0.81
1:A:1057:ASN:C	1:D:981:TYR:CE1	2.51	0.81
1:B:78:SER:O	1:B:747:SER:HB2	1.81	0.81
1:B:815:LEU:CD1	1:C:719:VAL:C	2.38	0.81
1:B:861:LEU:CD1	1:C:864:PRO:HD2	1.91	0.81
1:B:932:ARG:HH21	1:C:1017:LEU:HG	1.09	0.81
1:C:798:ILE:O	1:E:66:ILE:HG22	1.81	0.81
1:C:958:ILE:H	1:E:885:PHE:HE1	1.29	0.81
1:C:986:TYR:C	1:E:1062:GLU:N	2.10	0.81
1:C:1031:PHE:O	1:D:884:PHE:CE2	2.32	0.81
1:D:471:ILE:HG23	1:E:902:THR:HA	1.63	0.81
1:D:850:ARG:HG2	1:E:74:ILE:HG13	1.63	0.81
1:D:931:SER:HB3	1:E:1014:LEU:HG	1.63	0.81
1:D:1082[B]:ASN:C	1:E:772:ILE:CG2	2.54	0.81
1:A:13:SER:HB3	1:E:188:LYS:CB	2.11	0.80
1:A:66:ILE:O	1:D:802:ILE:CG2	2.28	0.80
1:A:388:ASP:HB2	1:B:899:PHE:CE1	2.15	0.80
1:A:471:ILE:HG23	1:B:902:THR:HA	1.62	0.80
1:A:485:LYS:CB	1:B:891:HIS:CA	2.33	0.80
1:A:573:VAL:O	1:B:160:LEU:HD23	1.80	0.80
1:A:734:THR:C	1:E:842:TYR:C	2.45	0.80
1:A:740:THR:HG21	1:E:845:ILE:CG2	2.02	0.80
1:A:755:ARG:HG2	1:E:762:THR:O	1.82	0.80
1:A:1059:PRO:C	1:D:982:SER:O	2.24	0.80
1:B:387:ARG:NH1	1:C:261:PHE:HB2	1.95	0.80
1:B:429:ALA:N	1:C:331:HIS:CE1	2.49	0.80
1:B:766:PHE:HZ	1:C:34:LEU:HB2	1.40	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:795:LYS:HB2	1:D:71:LEU:C	2.05	0.80
1:B:822:SER:O	1:D:1044:TYR:OH	1.97	0.80
1:B:853:GLN:HE22	1:D:864:PRO:CA	1.92	0.80
1:B:888:SER:HA	1:E:964:SER:HA	1.62	0.80
1:B:964:SER:HA	1:D:888:SER:HA	1.62	0.80
1:B:982:SER:O	1:D:1059:PRO:C	2.24	0.80
1:C:139:SER:OG	1:D:57:LYS:N	2.06	0.80
1:C:432:ARG:CB	1:D:328:TRP:HE3	1.73	0.80
1:C:556:GLN:N	1:D:686:LYS:HE3	1.95	0.80
1:C:738:GLN:OE1	1:D:59:PHE:O	1.99	0.80
1:C:949:LYS:CB	1:E:882:LYS:CB	2.36	0.80
1:C:951:ILE:CG1	1:E:1059:PRO:CD	2.56	0.80
1:D:403:GLY:HA3	1:E:218:PHE:CZ	2.15	0.80
1:D:412:ARG:C	1:E:134:ILE:HG22	2.06	0.80
1:D:429:ALA:N	1:E:331:HIS:CE1	2.49	0.80
1:D:445:LYS:NZ	1:E:222:ASP:CB	2.41	0.80
1:D:941:LYS:NZ	1:E:907:VAL:O	2.14	0.80
1:D:953:LEU:HD11	1:E:994:TYR:HB2	1.61	0.80
1:E:257:ILE:HB	1:E:276:VAL:HG23	1.63	0.80
1:A:387:ARG:NH1	1:B:261:PHE:HB2	1.95	0.80
1:A:705:THR:CG2	1:B:753:SER:HB2	2.12	0.80
1:A:719:VAL:C	1:E:815:LEU:CD1	2.38	0.80
1:A:821:PHE:CE1	1:B:500:LEU:N	2.49	0.80
1:A:902:THR:HA	1:E:471:ILE:HG23	1.62	0.80
1:A:1026:ILE:O	1:B:1063:MET:CB	2.29	0.80
1:A:1038:LYS:HZ1	1:E:930:ILE:N	1.50	0.80
1:A:1064:ILE:HG13	1:D:1026:ILE:HG12	1.62	0.80
1:B:187:ALA:CA	1:C:23:GLN:N	2.44	0.80
1:B:977:GLY:O	1:D:1021:PRO:CB	2.24	0.80
1:B:1062:GLU:O	1:E:1071:TRP:CZ2	2.33	0.80
1:C:384:HIS:NE2	1:D:916:SER:N	2.14	0.80
1:C:847:LEU:HB2	1:E:62:TYR:CE1	2.16	0.80
1:C:981:TYR:O	1:E:1058:TYR:O	1.98	0.80
1:D:556:GLN:H	1:E:686:LYS:CE	1.94	0.80
1:D:855:SER:OG	1:E:744:ILE:HG12	1.79	0.80
1:D:1026:ILE:O	1:E:1063:MET:CB	2.29	0.80
1:D:1077[B]:ARG:HB2	1:E:759:THR:HB	1.62	0.80
1:A:47:GLU:CA	1:E:82:TYR:HE2	1.92	0.80
1:A:57:LYS:CE	1:E:85:VAL:HG11	2.08	0.80
1:A:144:ALA:HB1	1:E:416:PHE:HB2	0.81	0.80
1:A:794:GLN:CB	1:B:857:LEU:CD1	2.58	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:799:ALA:N	1:C:27:TYR:CD2	2.50	0.80
1:A:814:ARG:NH1	1:B:692:GLY:H	1.78	0.80
1:A:857:LEU:HD13	1:E:794:GLN:CB	2.10	0.80
1:A:904:PRO:HB2	1:E:396:SER:CB	2.04	0.80
1:A:931:SER:HB3	1:B:1014:LEU:HG	1.63	0.80
1:A:987:ARG:HD3	1:E:955:GLU:C	1.69	0.80
1:A:994:TYR:HB2	1:E:953:LEU:HD11	1.62	0.80
1:A:1019:ARG:NH2	1:D:972:ALA:HB3	1.95	0.80
1:A:1021:PRO:CB	1:D:977:GLY:O	2.24	0.80
1:A:1026:ILE:HG22	1:E:1027:PRO:HG3	1.62	0.80
1:A:1077[B]:ARG:HB2	1:B:759:THR:HB	1.62	0.80
1:A:1085[A]:PHE:HE2	1:E:391:LEU:HD11	1.39	0.80
1:B:367:ILE:O	1:B:371:VAL:HG23	1.80	0.80
1:B:384:HIS:NE2	1:C:916:SER:N	2.14	0.80
1:B:392:ALA:HB1	1:C:908:GLN:N	1.96	0.80
1:B:425:MET:HG2	1:C:720:ASN:HB2	1.63	0.80
1:B:471:ILE:HG23	1:C:902:THR:HA	1.62	0.80
1:B:850:ARG:HG2	1:C:74:ILE:HG13	1.63	0.80
1:B:987:ARG:HD2	1:C:1018:ILE:CG2	2.11	0.80
1:B:1059:PRO:C	1:E:982:SER:O	2.24	0.80
1:C:383:ASP:O	1:D:261:PHE:HZ	1.61	0.80
1:C:823:LYS:HZ1	1:E:1047:LYS:HB3	1.46	0.80
1:D:388:ASP:HB2	1:E:899:PHE:CE1	2.15	0.80
1:D:391:LEU:HD23	1:E:900:MET:CE	2.12	0.80
1:D:800:ASP:N	1:E:707:TRP:O	2.15	0.80
1:A:23:GLN:N	1:E:187:ALA:CA	2.44	0.80
1:A:378:PRO:HG2	1:B:894:ILE:HG13	1.63	0.80
1:A:808:PHE:CA	1:B:693:ILE:HG21	2.12	0.80
1:A:885:PHE:HB2	1:E:994:TYR:CG	1.82	0.80
1:A:907:VAL:O	1:E:941:LYS:NZ	2.14	0.80
1:A:948:TYR:N	1:B:997:LEU:HD13	1.96	0.80
1:A:961:TYR:H	1:B:922:GLU:H	0.81	0.80
1:A:1076:LEU:HD23	1:B:785:GLN:HB3	1.36	0.80
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:772:ILE:CB	2.11	0.80
1:B:556:GLN:H	1:C:686:LYS:CE	1.93	0.80
1:B:822:SER:CB	1:D:1052:ILE:CG2	2.38	0.80
1:B:958:ILE:H	1:D:885:PHE:HE1	1.29	0.80
1:B:963:ILE:CD1	1:C:496:GLN:OE1	2.25	0.80
1:B:1040:GLU:OE2	1:E:826:ILE:HD11	1.81	0.80
1:B:1082[B]:ASN:C	1:C:772:ILE:CG2	2.54	0.80
1:C:391:LEU:HD23	1:D:900:MET:CE	2.12	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:482:ILE:CG1	1:D:1051:TRP:HE1	1.95	0.80
1:C:836:LYS:CG	1:D:711:ALA:HB1	2.11	0.80
1:C:865:VAL:HG21	1:E:795:LYS:HE2	1.64	0.80
1:C:922:GLU:OE1	1:D:1041:VAL:HG23	1.80	0.80
1:C:993:VAL:CA	1:D:878:LEU:O	2.29	0.80
1:C:1075:SER:OG	1:D:875:ASN:HA	1.81	0.80
1:D:82:TYR:HE2	1:E:47:GLU:CA	1.92	0.80
1:D:482:ILE:CG1	1:E:1051:TRP:HE1	1.95	0.80
1:D:745:THR:N	1:E:46:LEU:HD23	1.97	0.80
1:D:812:VAL:HG22	1:E:719:VAL:HG21	1.61	0.80
1:D:1077[A]:ARG:HG3	1:E:759:THR:OG1	1.75	0.80
1:A:4:TYR:CD1	1:B:33:GLU:HB2	2.17	0.80
1:A:34:LEU:CD2	1:E:757:LEU:HB3	2.11	0.80
1:A:73:SER:CA	1:B:36:ASN:ND2	2.42	0.80
1:A:327:SER:N	1:E:433:TYR:O	2.14	0.80
1:A:481:LEU:CB	1:B:909:TYR:CZ	2.62	0.80
1:A:719:VAL:HG21	1:E:812:VAL:HG22	1.61	0.80
1:A:753:SER:HB3	1:E:705:THR:HG21	1.28	0.80
1:A:798:ILE:O	1:C:66:ILE:HG22	1.82	0.80
1:A:800:ASP:N	1:B:707:TRP:O	2.15	0.80
1:A:875:ASN:HA	1:E:1075:SER:OG	1.81	0.80
1:A:949:LYS:CD	1:C:882:LYS:CB	2.51	0.80
1:A:963:ILE:CD1	1:B:496:GLN:OE1	2.25	0.80
1:A:990:GLU:CA	1:B:1033:LEU:HD22	2.09	0.80
1:A:997:LEU:O	1:E:946:GLU:HB2	1.82	0.80
1:A:1040:GLU:OE2	1:D:826:ILE:HD11	1.81	0.80
1:B:11:TYR:CD2	1:C:62:TYR:OH	2.29	0.80
1:B:188:LYS:HG2	1:C:13:SER:HB3	0.81	0.80
1:B:711:ALA:HB2	1:C:69:ALA:O	1.82	0.80
1:B:791:LEU:HD13	1:C:860:MET:CA	1.95	0.80
1:B:987:ARG:CA	1:C:1033:LEU:CB	2.57	0.80
1:B:1000:ASN:OD1	1:C:887:VAL:HG22	1.80	0.80
1:B:1065:LYS:NZ	1:E:989:LEU:CB	2.13	0.80
1:B:1075:SER:OG	1:C:875:ASN:HA	1.81	0.80
1:C:423:HIS:CA	1:D:216:SER:OG	2.29	0.80
1:C:467:TYR:CD2	1:D:726:GLU:CA	2.65	0.80
1:C:867:PHE:N	1:E:793:SER:H	1.80	0.80
1:C:1070:MET:O	1:D:877:ILE:HD13	1.79	0.80
1:D:257:ILE:HB	1:D:276:VAL:HG23	1.63	0.80
1:D:378:PRO:HB3	1:E:895:GLN:C	2.06	0.80
1:D:757:LEU:HB3	1:E:34:LEU:CD2	2.10	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:772:ILE:CB	2.11	0.80
1:E:296:ARG:HH22	1:E:308:GLN:HE21	1.29	0.80
1:A:39:ILE:HD12	1:D:850:ARG:CG	1.92	0.80
1:A:59:PHE:O	1:E:738:GLN:OE1	1.99	0.80
1:A:164:LYS:CE	1:E:581:ILE:CG2	2.54	0.80
1:A:387:ARG:HH11	1:B:261:PHE:HD2	1.26	0.80
1:A:425:MET:N	1:B:720:ASN:HB3	1.87	0.80
1:A:425:MET:HG2	1:B:720:ASN:HB2	1.63	0.80
1:A:449:LEU:CB	1:B:156:VAL:CA	2.56	0.80
1:A:740:THR:OG1	1:B:38:CYS:HA	1.00	0.80
1:A:786:ARG:CZ	1:D:1074:THR:CB	2.41	0.80
1:A:795:LYS:HB2	1:C:71:LEU:C	2.05	0.80
1:A:801:GLU:HG3	1:B:739:MET:CE	1.89	0.80
1:A:850:ARG:HG2	1:B:74:ILE:HG13	1.63	0.80
1:A:853:GLN:CB	1:C:35:GLU:OE1	2.29	0.80
1:A:894:ILE:CB	1:E:479:LYS:HD2	2.10	0.80
1:A:894:ILE:HB	1:E:479:LYS:CG	1.93	0.80
1:A:924:ASP:C	1:B:1036:TYR:O	2.25	0.80
1:A:953:LEU:CA	1:C:1033:LEU:HA	2.11	0.80
1:A:990:GLU:HB3	1:B:885:PHE:CZ	1.91	0.80
1:A:1036:TYR:O	1:E:924:ASP:C	2.25	0.80
1:B:423:HIS:CA	1:C:216:SER:OG	2.29	0.80
1:B:433:TYR:O	1:C:327:SER:N	2.14	0.80
1:B:482:ILE:CG1	1:C:1051:TRP:HE1	1.95	0.80
1:B:800:ASP:N	1:C:707:TRP:O	2.15	0.80
1:B:801:GLU:CG	1:D:66:ILE:HG22	2.03	0.80
1:B:883:PRO:O	1:E:947:LEU:HA	1.82	0.80
1:B:953:LEU:CA	1:D:1033:LEU:HA	2.11	0.80
1:C:433:TYR:O	1:D:327:SER:N	2.14	0.80
1:C:479:LYS:HD2	1:D:894:ILE:CB	2.10	0.80
1:C:485:LYS:CB	1:D:891:HIS:CA	2.33	0.80
1:C:581:ILE:CB	1:D:164:LYS:HZ3	1.95	0.80
1:C:791:LEU:O	1:E:865:VAL:N	2.15	0.80
1:C:948:TYR:N	1:D:997:LEU:HD13	1.96	0.80
1:C:1026:ILE:O	1:D:1063:MET:CB	2.29	0.80
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:772:ILE:CG2	2.10	0.80
1:D:387:ARG:NH1	1:E:261:PHE:HB2	1.95	0.80
1:D:449:LEU:CB	1:E:156:VAL:CA	2.56	0.80
1:D:711:ALA:HB2	1:E:69:ALA:O	1.82	0.80
1:D:738:GLN:OE1	1:E:59:PHE:O	1.99	0.80
1:D:826:ILE:CD1	1:E:995:ASN:CA	2.39	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:845:ILE:HG12	1:E:739:MET:HB2	1.64	0.80
1:D:924:ASP:C	1:E:1036:TYR:O	2.25	0.80
1:A:35:GLU:HG2	1:D:849:LYS:CD	2.10	0.80
1:A:36:ASN:O	1:D:847:LEU:CA	2.25	0.80
1:A:66:ILE:HG22	1:D:798:ILE:O	1.82	0.80
1:A:386:LEU:CD2	1:B:898:LYS:HG3	2.12	0.80
1:A:500:LEU:N	1:E:821:PHE:CE1	2.49	0.80
1:A:556:GLN:H	1:B:686:LYS:CE	1.94	0.80
1:A:686:LYS:CE	1:E:556:GLN:H	1.93	0.80
1:A:762:THR:O	1:B:755:ARG:HG2	1.82	0.80
1:A:789:MET:HB3	1:D:869:SER:HA	1.60	0.80
1:A:827:VAL:CG1	1:B:1005:GLN:CB	2.07	0.80
1:A:865:VAL:N	1:D:791:LEU:O	2.15	0.80
1:A:1032:ILE:CB	1:B:1058:TYR:OH	2.23	0.80
1:B:12:LEU:HD21	1:C:40:GLU:HB3	0.87	0.80
1:B:388:ASP:HB2	1:C:899:PHE:CE1	2.15	0.80
1:B:448:PRO:HG3	1:C:163:TYR:H	1.46	0.80
1:B:865:VAL:HG21	1:D:795:LYS:HE2	1.64	0.80
1:C:188:LYS:CB	1:D:13:SER:HB3	2.11	0.80
1:C:386:LEU:CD2	1:D:898:LYS:HG3	2.12	0.80
1:C:440:PRO:HD2	1:D:220:HIS:CB	2.10	0.80
1:C:821:PHE:CE1	1:D:500:LEU:N	2.49	0.80
1:C:924:ASP:C	1:D:1036:TYR:O	2.25	0.80
1:C:932:ARG:CZ	1:D:1013:ASP:O	2.29	0.80
1:D:383:ASP:O	1:E:261:PHE:HZ	1.61	0.80
1:D:450:GLY:N	1:E:159:LYS:HZ3	1.77	0.80
1:D:802:ILE:CD1	1:E:713:LEU:HD12	2.04	0.80
1:D:802:ILE:HG21	1:E:710:ALA:C	2.03	0.80
1:D:854:ILE:HG13	1:E:73:SER:HG	1.40	0.80
1:D:990:GLU:CA	1:E:1033:LEU:HD22	2.09	0.80
1:A:40:GLU:HB3	1:E:12:LEU:HD21	0.87	0.80
1:A:188:LYS:CA	1:B:23:GLN:NE2	2.45	0.80
1:A:391:LEU:HD23	1:B:900:MET:CE	2.12	0.80
1:A:416:PHE:N	1:C:60:VAL:HG12	1.96	0.80
1:A:424:VAL:HG22	1:B:726:GLU:CA	2.05	0.80
1:A:429:ALA:CB	1:B:693:ILE:CA	2.51	0.80
1:A:439:PRO:CG	1:B:222:ASP:OD1	2.29	0.80
1:A:467:TYR:CD2	1:B:726:GLU:CA	2.65	0.80
1:A:482:ILE:CG1	1:B:1051:TRP:HE1	1.95	0.80
1:A:733:LEU:HA	1:E:841:SER:OG	1.81	0.80
1:A:737:MET:HA	1:E:846:SER:H	1.45	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:756:VAL:HG13	1:B:783:TYR:OH	1.82	0.80
1:A:886:THR:OG1	1:D:962:LEU:CG	2.22	0.80
1:A:903:LEU:HD12	1:E:388:ASP:O	1.81	0.80
1:A:910:ILE:HG12	1:E:941:LYS:HZ2	1.45	0.80
1:A:911:ILE:CG2	1:E:384:HIS:CD2	2.64	0.80
1:A:988:ILE:HG23	1:B:1036:TYR:N	1.39	0.80
1:A:1070:MET:O	1:B:877:ILE:HD13	1.79	0.80
1:B:188:LYS:CA	1:C:23:GLN:NE2	2.45	0.80
1:B:378:PRO:HG2	1:C:894:ILE:HG13	1.63	0.80
1:B:439:PRO:CG	1:C:222:ASP:OD1	2.29	0.80
1:B:885:PHE:HE1	1:E:958:ILE:H	1.29	0.80
1:B:886:THR:CG2	1:E:962:LEU:HG	2.12	0.80
1:B:989:LEU:HB3	1:C:1033:LEU:CG	2.11	0.80
1:B:1076:LEU:N	1:C:776:GLY:CA	2.15	0.80
1:C:413:LYS:HE3	1:E:59:PHE:CB	2.12	0.80
1:C:432:ARG:HB2	1:D:328:TRP:CE3	2.16	0.80
1:C:447:ILE:O	1:D:160:LEU:N	2.15	0.80
1:C:762:THR:O	1:D:755:ARG:HG2	1.82	0.80
1:C:842:TYR:CE2	1:D:735:LYS:CD	2.43	0.80
1:C:1077[A]:ARG:HG3	1:D:759:THR:OG1	1.75	0.80
1:C:1077[B]:ARG:CZ	1:D:764:LYS:CG	2.30	0.80
1:D:409:LYS:HD2	1:E:697:ASN:HD22	1.45	0.80
1:D:762:THR:O	1:E:755:ARG:HG2	1.82	0.80
1:D:843:ALA:CB	1:E:11:TYR:CG	2.65	0.80
1:A:27:TYR:CB	1:E:740:THR:CA	2.24	0.80
1:A:53:LEU:CG	1:E:83:ASN:HB3	2.09	0.80
1:A:78:SER:O	1:A:747:SER:HB2	1.81	0.80
1:A:222:ASP:OD1	1:E:439:PRO:CG	2.29	0.80
1:A:378:PRO:CB	1:B:895:GLN:CA	2.58	0.80
1:A:405:SER:N	1:B:148:TRP:CD2	2.37	0.80
1:A:409:LYS:HD2	1:B:697:ASN:HD21	1.47	0.80
1:A:448:PRO:HG3	1:B:163:TYR:H	1.46	0.80
1:A:485:LYS:HG2	1:B:1051:TRP:HB2	1.61	0.80
1:A:799:ALA:C	1:B:709:GLN:C	2.35	0.80
1:A:814:ARG:NH1	1:B:690:ARG:CG	2.33	0.80
1:A:829:ARG:HG3	1:C:882:LYS:HZ3	1.45	0.80
1:A:875:ASN:CB	1:D:871:LYS:HE2	2.01	0.80
1:A:908:GLN:N	1:E:392:ALA:HB1	1.96	0.80
1:A:908:GLN:CB	1:E:475:ALA:N	2.41	0.80
1:A:982:SER:O	1:C:1059:PRO:C	2.24	0.80
1:A:997:LEU:HD13	1:E:948:TYR:N	1.96	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:83:ASN:H	1:C:53:LEU:CD1	1.85	0.80
1:B:140:SER:CB	1:C:60:VAL:N	2.23	0.80
1:B:188:LYS:HZ2	1:C:16:TYR:HB2	1.44	0.80
1:B:429:ALA:CB	1:C:693:ILE:CA	2.51	0.80
1:B:447:ILE:O	1:C:160:LEU:N	2.15	0.80
1:B:467:TYR:CD2	1:C:726:GLU:CA	2.65	0.80
1:B:812:VAL:HG22	1:C:719:VAL:CG2	2.12	0.80
1:B:846:SER:H	1:C:737:MET:CA	1.95	0.80
1:B:874:ILE:HG21	1:C:879:ARG:HE	1.47	0.80
1:B:924:ASP:C	1:C:1036:TYR:O	2.25	0.80
1:B:931:SER:HB3	1:C:1014:LEU:HG	1.63	0.80
1:B:1019:ARG:NH2	1:E:972:ALA:CB	2.45	0.80
1:B:1072:ASN:HB3	1:E:872:ILE:HG21	1.62	0.80
1:B:1083[B]:ALA:HB2	1:C:1043:ASN:ND2	1.93	0.80
1:C:296:ARG:HH22	1:C:308:GLN:HE21	1.29	0.80
1:C:412:ARG:C	1:D:134:ILE:HG22	2.06	0.80
1:C:413:LYS:NZ	1:D:189:TYR:HD1	1.80	0.80
1:C:421:ASN:H	1:D:717:TYR:HE1	1.20	0.80
1:C:466:PRO:HG2	1:D:219:SER:H	0.98	0.80
1:C:470:PHE:HE2	1:D:904:PRO:CB	1.75	0.80
1:C:756:VAL:HG13	1:D:783:TYR:OH	1.82	0.80
1:C:845:ILE:CG1	1:D:735:LYS:O	2.28	0.80
1:C:846:SER:H	1:D:737:MET:CA	1.95	0.80
1:C:960:LEU:CD2	1:E:1054:LEU:HD13	2.11	0.80
1:D:421:ASN:HA	1:E:721:ARG:HD3	1.62	0.80
1:D:447:ILE:C	1:E:161:LYS:N	2.40	0.80
1:D:812:VAL:HG22	1:E:719:VAL:CG2	2.12	0.80
1:D:932:ARG:CZ	1:E:1013:ASP:O	2.29	0.80
1:D:1032:ILE:CB	1:E:1058:TYR:OH	2.23	0.80
1:A:13:SER:HB3	1:E:188:LYS:HG2	0.81	0.80
1:A:23:GLN:NE2	1:E:188:LYS:CA	2.45	0.80
1:A:188:LYS:HG2	1:B:13:SER:HB3	0.81	0.80
1:A:216:SER:OG	1:E:423:HIS:CA	2.29	0.80
1:A:416:PHE:HB2	1:B:144:ALA:HB1	0.81	0.80
1:A:448:PRO:HG3	1:B:163:TYR:N	1.79	0.80
1:A:737:MET:CA	1:E:846:SER:H	1.95	0.80
1:A:864:PRO:CB	1:E:788:PHE:CE1	2.54	0.80
1:A:909:TYR:CZ	1:E:481:LEU:CB	2.62	0.80
1:A:1033:LEU:HA	1:D:953:LEU:HA	1.55	0.80
1:A:1035:LEU:HD23	1:E:948:TYR:CA	1.59	0.80
1:A:1075:SER:OG	1:B:875:ASN:HA	1.82	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:15:ILE:CB	1:C:44:LYS:NZ	2.45	0.80
1:B:389:SER:O	1:C:903:LEU:CB	2.30	0.80
1:B:416:PHE:HB2	1:C:144:ALA:HB1	0.81	0.80
1:B:447:ILE:HG22	1:C:159:LYS:N	1.49	0.80
1:B:793:SER:H	1:E:867:PHE:N	1.80	0.80
1:B:798:ILE:O	1:D:66:ILE:HG22	1.82	0.80
1:B:799:ALA:N	1:D:27:TYR:CD2	2.50	0.80
1:B:814:ARG:NH1	1:C:690:ARG:CG	2.33	0.80
1:B:815:LEU:HB3	1:C:1085[A]:PHE:CZ	1.91	0.80
1:B:853:GLN:CB	1:D:35:GLU:OE1	2.29	0.80
1:B:882:LYS:CE	1:E:826:ILE:CG2	2.09	0.80
1:B:882:LYS:HZ3	1:E:829:ARG:HD2	1.47	0.80
1:B:1026:ILE:O	1:C:1063:MET:CB	2.29	0.80
1:B:1029:VAL:HG12	1:C:1061:SER:C	2.03	0.80
1:C:188:LYS:CA	1:D:23:GLN:NE2	2.45	0.80
1:C:384:HIS:CD2	1:D:911:ILE:CG2	2.64	0.80
1:C:392:ALA:HB1	1:D:908:GLN:N	1.96	0.80
1:C:794:GLN:HG3	1:D:857:LEU:HD12	1.60	0.80
1:C:843:ALA:CB	1:D:11:TYR:CG	2.65	0.80
1:C:934:ILE:HG13	1:D:1010:ASN:N	1.96	0.80
1:C:975:TYR:C	1:E:1055:PHE:CZ	2.59	0.80
1:C:987:ARG:HB2	1:D:1034:HIS:CD2	2.17	0.80
1:C:1082[B]:ASN:C	1:D:772:ILE:CG2	2.54	0.80
1:D:187:ALA:CA	1:E:23:GLN:N	2.44	0.80
1:D:188:LYS:CB	1:E:13:SER:HB3	2.11	0.80
1:D:433:TYR:O	1:E:327:SER:N	2.15	0.80
1:D:448:PRO:HG3	1:E:163:TYR:H	1.46	0.80
1:D:704:SER:HB2	1:D:709:GLN:HE22	1.48	0.80
1:D:830:GLY:H	1:E:1001:TYR:HD2	1.27	0.80
1:D:922:GLU:OE1	1:E:1041:VAL:HG23	1.80	0.80
1:A:15:ILE:CB	1:B:44:LYS:NZ	2.45	0.79
1:A:46:LEU:HD23	1:E:745:THR:N	1.97	0.79
1:A:134:ILE:HG22	1:E:412:ARG:C	2.06	0.79
1:A:331:HIS:CE1	1:E:429:ALA:N	2.49	0.79
1:A:422:MET:CG	1:B:717:TYR:CB	2.47	0.79
1:A:440:PRO:HD2	1:B:220:HIS:CB	2.10	0.79
1:A:719:VAL:CG2	1:E:812:VAL:HG22	2.12	0.79
1:A:726:GLU:CA	1:E:467:TYR:CD2	2.65	0.79
1:A:772:ILE:CG2	1:E:1083[B]:ALA:HB2	2.10	0.79
1:A:845:ILE:HG12	1:B:739:MET:HB2	1.64	0.79
1:A:947:LEU:HD13	1:B:1038:LYS:HB2	0.80	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:949:LYS:HB3	1:C:883:PRO:CD	2.05	0.79
1:A:995:ASN:CA	1:E:826:ILE:CD1	2.39	0.79
1:A:1071:TRP:NE1	1:E:1067:TRP:CE3	2.46	0.79
1:B:140:SER:HB2	1:C:60:VAL:H	1.45	0.79
1:B:388:ASP:O	1:C:903:LEU:HD12	1.81	0.79
1:B:738:GLN:OE1	1:C:59:PHE:O	1.99	0.79
1:B:795:LYS:HE2	1:E:865:VAL:HG21	1.64	0.79
1:B:836:LYS:HA	1:B:839:LEU:HD12	1.64	0.79
1:B:845:ILE:CG2	1:C:740:THR:HG21	2.01	0.79
1:B:932:ARG:CZ	1:C:1013:ASP:O	2.29	0.79
1:B:946:GLU:HB2	1:C:997:LEU:O	1.81	0.79
1:B:948:TYR:N	1:C:997:LEU:HD13	1.96	0.79
1:C:188:LYS:HG2	1:D:13:SER:HB3	0.81	0.79
1:C:400:ALA:HB3	1:D:721:ARG:CZ	2.12	0.79
1:C:429:ALA:N	1:D:331:HIS:CE1	2.49	0.79
1:C:439:PRO:CG	1:D:222:ASP:OD1	2.29	0.79
1:C:785:GLN:HG2	1:E:869:SER:O	1.79	0.79
1:C:972:ALA:CB	1:E:1019:ARG:NH2	2.45	0.79
1:D:296:ARG:HH22	1:D:308:GLN:HE21	1.29	0.79
1:D:448:PRO:HG3	1:E:163:TYR:N	1.80	0.79
1:D:467:TYR:CD2	1:E:726:GLU:CA	2.65	0.79
1:D:836:LYS:HA	1:D:839:LEU:HD12	1.64	0.79
1:D:946:GLU:HB2	1:E:997:LEU:O	1.82	0.79
1:E:78:SER:O	1:E:747:SER:HB2	1.81	0.79
1:A:33:GLU:HB2	1:E:4:TYR:CD1	2.17	0.79
1:A:57:LYS:HG3	1:E:85:VAL:HG22	1.63	0.79
1:A:62:TYR:N	1:E:738:GLN:OE1	2.03	0.79
1:A:74:ILE:HG13	1:E:850:ARG:HG2	1.63	0.79
1:A:392:ALA:HB1	1:B:908:GLN:N	1.96	0.79
1:A:412:ARG:C	1:B:134:ILE:HG22	2.06	0.79
1:A:556:GLN:CB	1:B:316:ILE:CG1	2.37	0.79
1:A:707:TRP:O	1:E:800:ASP:N	2.15	0.79
1:A:783:TYR:OH	1:E:756:VAL:HG13	1.82	0.79
1:A:812:VAL:HG22	1:B:719:VAL:HG21	1.61	0.79
1:A:822:SER:CB	1:C:1052:ILE:CG2	2.38	0.79
1:A:873:THR:H	1:D:871:LYS:HA	1.41	0.79
1:A:1036:TYR:N	1:E:988:ILE:CA	2.46	0.79
1:B:66:ILE:HG22	1:E:798:ILE:O	1.81	0.79
1:B:843:ALA:HB3	1:B:844:PRO:HD3	1.64	0.79
1:B:843:ALA:CB	1:C:11:TYR:CG	2.65	0.79
1:B:882:LYS:HZ3	1:E:829:ARG:HG3	1.47	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:922:GLU:OE1	1:C:1041:VAL:HG23	1.80	0.79
1:B:990:GLU:CA	1:C:1033:LEU:CD2	2.53	0.79
1:B:1033:LEU:HA	1:E:953:LEU:CA	2.11	0.79
1:C:142:LEU:CG	1:D:56:ARG:NH1	2.28	0.79
1:C:392:ALA:HB3	1:D:908:GLN:HA	1.62	0.79
1:C:827:VAL:N	1:D:1000:ASN:HB3	1.70	0.79
1:C:845:ILE:HG12	1:D:739:MET:HB2	1.64	0.79
1:C:963:ILE:CD1	1:D:496:GLN:OE1	2.25	0.79
1:D:188:LYS:HG2	1:E:13:SER:HB3	0.81	0.79
1:D:433:TYR:HH	1:E:723:ARG:C	1.90	0.79
1:D:703:GLN:N	1:E:3:LYS:C	2.41	0.79
1:D:759:THR:H	1:E:30:SER:CA	1.93	0.79
1:A:15:ILE:CG1	1:B:44:LYS:NZ	2.46	0.79
1:A:27:TYR:CD2	1:D:799:ALA:N	2.50	0.79
1:A:60:VAL:HG12	1:D:416:PHE:N	1.96	0.79
1:A:140:SER:HB2	1:B:60:VAL:H	1.45	0.79
1:A:429:ALA:N	1:B:331:HIS:CE1	2.49	0.79
1:A:447:ILE:O	1:B:160:LEU:N	2.15	0.79
1:A:823:LYS:N	1:C:1052:ILE:HG23	1.85	0.79
1:A:845:ILE:HG23	1:B:740:THR:HG23	0.85	0.79
1:A:867:PHE:N	1:C:793:SER:H	1.80	0.79
1:A:922:GLU:C	1:B:1054:LEU:HD23	1.74	0.79
1:A:988:ILE:HG12	1:C:1059:PRO:CG	1.73	0.79
1:A:988:ILE:CA	1:B:1036:TYR:N	2.46	0.79
1:A:989:LEU:HA	1:B:1032:ILE:CG1	2.06	0.79
1:A:1012:PRO:HD2	1:E:936:LYS:HB2	1.65	0.79
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:987:ARG:HB2	2.17	0.79
1:A:1076:LEU:C	1:B:776:GLY:HA3	2.02	0.79
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:772:ILE:CG2	2.11	0.79
1:B:801:GLU:CG	1:C:739:MET:HE3	2.04	0.79
1:B:841:SER:OG	1:C:733:LEU:HA	1.81	0.79
1:B:947:LEU:HD13	1:C:1038:LYS:HB2	0.80	0.79
1:B:1083[B]:ALA:HB2	1:C:772:ILE:CB	2.11	0.79
1:C:4:TYR:CD1	1:D:33:GLU:HB2	2.17	0.79
1:C:15:ILE:CG1	1:D:44:LYS:NZ	2.46	0.79
1:C:388:ASP:CB	1:D:900:MET:CB	2.55	0.79
1:C:388:ASP:O	1:D:903:LEU:HD12	1.81	0.79
1:C:754:GLU:N	1:D:33:GLU:C	2.24	0.79
1:C:849:LYS:HG2	1:E:35:GLU:HA	1.43	0.79
1:C:953:LEU:N	1:E:1033:LEU:HD22	1.95	0.79
1:C:998:SER:H	1:D:882:LYS:HD3	0.97	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1074:THR:H	1:D:876:ASP:H	1.30	0.79
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:1043:ASN:ND2	1.94	0.79
1:D:188:LYS:HZ1	1:E:16:TYR:CB	1.96	0.79
1:D:404:GLU:O	1:E:166:ARG:NH2	2.13	0.79
1:D:416:PHE:HB2	1:E:144:ALA:HB1	0.81	0.79
1:D:961:TYR:H	1:E:922:GLU:H	0.81	0.79
1:A:142:LEU:HB2	1:B:57:LYS:HD3	0.80	0.79
1:A:161:LYS:N	1:E:447:ILE:C	2.40	0.79
1:A:187:ALA:CA	1:B:23:GLN:N	2.44	0.79
1:A:685:GLY:O	1:E:553:LYS:HG2	1.82	0.79
1:A:739:MET:HB2	1:E:845:ILE:HG12	1.64	0.79
1:A:759:THR:HG23	1:B:30:SER:HA	1.55	0.79
1:A:843:ALA:HB3	1:A:844:PRO:HD3	1.64	0.79
1:A:883:PRO:C	1:D:947:LEU:CA	2.56	0.79
1:A:942:PRO:C	1:B:1004:TYR:CD1	2.45	0.79
1:A:947:LEU:CA	1:C:883:PRO:C	2.56	0.79
1:A:1001:TYR:HD2	1:E:830:GLY:H	1.27	0.79
1:A:1013:ASP:O	1:E:932:ARG:CZ	2.29	0.79
1:B:4:TYR:CD1	1:C:33:GLU:HB2	2.17	0.79
1:B:27:TYR:CD2	1:E:799:ALA:N	2.50	0.79
1:B:188:LYS:HZ1	1:C:16:TYR:CB	1.96	0.79
1:B:413:LYS:HE3	1:D:59:PHE:CB	2.12	0.79
1:B:826:ILE:HG21	1:D:882:LYS:HG2	1.64	0.79
1:B:932:ARG:HB2	1:C:1015:GLU:HB2	1.61	0.79
1:B:934:ILE:HG13	1:C:1010:ASN:N	1.96	0.79
1:B:1052:ILE:HG22	1:E:822:SER:OG	1.83	0.79
1:C:413:LYS:N	1:D:134:ILE:CG2	2.46	0.79
1:C:843:ALA:HB3	1:C:844:PRO:HD3	1.64	0.79
1:C:941:LYS:NZ	1:D:907:VAL:O	2.14	0.79
1:C:1075:SER:CB	1:D:776:GLY:H	1.94	0.79
1:D:15:ILE:CB	1:E:44:LYS:NZ	2.45	0.79
1:D:1075:SER:CB	1:E:776:GLY:H	1.94	0.79
1:A:187:ALA:CB	1:B:23:GLN:H	1.95	0.79
1:A:189:TYR:HD1	1:E:413:LYS:NZ	1.80	0.79
1:A:217:VAL:H	1:E:406:ARG:NE	1.69	0.79
1:A:400:ALA:HB3	1:B:721:ARG:CZ	2.12	0.79
1:A:426:ASP:C	1:B:725:PHE:CE2	2.61	0.79
1:A:496:GLN:HG3	1:B:1052:ILE:CA	2.13	0.79
1:A:690:ARG:C	1:E:428:MET:HE2	1.96	0.79
1:A:708:ASP:CG	1:C:32:SER:OG	2.26	0.79
1:A:727:THR:CG2	1:E:423:HIS:ND1	2.44	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:742:VAL:HG12	1:B:42:HIS:HE2	1.48	0.79
1:A:798:ILE:O	1:C:66:ILE:CG2	2.30	0.79
1:A:843:ALA:CB	1:B:11:TYR:CG	2.65	0.79
1:A:847:LEU:HD12	1:B:11:TYR:CE2	2.18	0.79
1:A:998:SER:H	1:B:882:LYS:HD3	0.97	0.79
1:B:15:ILE:CG1	1:C:44:LYS:NZ	2.45	0.79
1:B:413:LYS:NZ	1:C:189:TYR:HD1	1.80	0.79
1:B:736:ILE:HB	1:C:64:ASP:CG	1.99	0.79
1:B:1019:ARG:HB3	1:E:976:VAL:HG11	1.64	0.79
1:C:389:SER:O	1:D:903:LEU:CB	2.30	0.79
1:C:416:PHE:HB2	1:D:144:ALA:HB1	0.81	0.79
1:C:432:ARG:HB3	1:D:328:TRP:HE3	1.03	0.79
1:C:496:GLN:HG3	1:D:1052:ILE:CA	2.13	0.79
1:C:799:ALA:C	1:D:709:GLN:C	2.35	0.79
1:C:931:SER:HB3	1:D:1014:LEU:CD2	2.07	0.79
1:C:947:LEU:HD13	1:D:1038:LYS:HB2	0.80	0.79
1:D:142:LEU:CG	1:E:56:ARG:NH1	2.29	0.79
1:D:188:LYS:CA	1:E:23:GLN:NE2	2.46	0.79
1:D:378:PRO:HG2	1:E:894:ILE:HG13	1.62	0.79
1:D:423:HIS:CA	1:E:216:SER:OG	2.30	0.79
1:D:841:SER:OG	1:E:733:LEU:HA	1.81	0.79
1:D:922:GLU:C	1:E:1054:LEU:HD23	1.74	0.79
1:D:934:ILE:HG13	1:E:1010:ASN:N	1.96	0.79
1:D:948:TYR:CA	1:E:1035:LEU:HD23	1.59	0.79
1:D:1078[B]:SER:C	1:E:781:GLU:OE1	2.25	0.79
1:A:60:VAL:H	1:E:140:SER:HB2	1.45	0.79
1:A:156:VAL:HG21	1:E:461:ILE:HG21	1.63	0.79
1:A:219:SER:H	1:E:466:PRO:HG2	0.98	0.79
1:A:257:ILE:HB	1:A:276:VAL:HG23	1.62	0.79
1:A:388:ASP:O	1:B:903:LEU:HD12	1.81	0.79
1:A:431:GLU:OE1	1:B:245:SER:HB3	1.83	0.79
1:A:445:LYS:NZ	1:B:219:SER:N	2.28	0.79
1:A:447:ILE:C	1:B:161:LYS:N	2.40	0.79
1:A:461:ILE:HG21	1:B:156:VAL:HG21	1.63	0.79
1:A:846:SER:H	1:B:737:MET:CA	1.95	0.79
1:A:884:PHE:CD1	1:D:948:TYR:CA	2.61	0.79
1:A:1014:LEU:HG	1:E:931:SER:HB3	1.63	0.79
1:A:1019:ARG:HB3	1:D:976:VAL:HG11	1.64	0.79
1:A:1033:LEU:CB	1:E:987:ARG:CA	2.57	0.79
1:A:1036:TYR:H	1:E:988:ILE:C	1.89	0.79
1:A:1054:LEU:HD23	1:E:922:GLU:O	1.83	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:1043:ASN:ND2	1.94	0.79
1:B:32:SER:OG	1:E:708:ASP:CG	2.26	0.79
1:B:386:LEU:CD2	1:C:898:LYS:HG3	2.12	0.79
1:B:704:SER:HB2	1:B:709:GLN:HE22	1.47	0.79
1:B:815:LEU:CB	1:C:1085[A]:PHE:CD1	2.23	0.79
1:B:830:GLY:H	1:C:1001:TYR:HB2	1.44	0.79
1:B:844:PRO:O	1:D:41:PHE:HB2	1.61	0.79
1:B:882:LYS:HG2	1:E:826:ILE:HG21	1.64	0.79
1:B:989:LEU:HA	1:C:1032:ILE:CG1	2.06	0.79
1:C:429:ALA:CB	1:D:693:ILE:CA	2.51	0.79
1:C:557:THR:CG2	1:D:898:LYS:HD2	2.01	0.79
1:C:711:ALA:HB2	1:D:69:ALA:O	1.82	0.79
1:C:740:THR:CA	1:D:27:TYR:CB	2.24	0.79
1:C:799:ALA:N	1:E:27:TYR:HE2	1.69	0.79
1:C:850:ARG:NH2	1:D:25:PRO:HA	1.98	0.79
1:C:856:ALA:CB	1:D:860:MET:CA	2.61	0.79
1:C:941:LYS:HZ2	1:D:910:ILE:HG12	1.48	0.79
1:C:988:ILE:CA	1:D:1036:TYR:N	2.46	0.79
1:D:386:LEU:CD2	1:E:898:LYS:HG3	2.12	0.79
1:D:388:ASP:O	1:E:903:LEU:HD12	1.81	0.79
1:D:440:PRO:HD2	1:E:220:HIS:CB	2.10	0.79
1:D:461:ILE:HG21	1:E:156:VAL:HG21	1.63	0.79
1:D:993:VAL:CA	1:E:878:LEU:O	2.29	0.79
1:D:1067:TRP:CE3	1:E:1071:TRP:NE1	2.47	0.79
1:A:324:LYS:HE2	1:E:439:PRO:HD3	1.64	0.79
1:A:423:HIS:CA	1:B:216:SER:OG	2.29	0.79
1:A:693:ILE:HB	1:E:811:TYR:HB2	1.65	0.79
1:A:711:ALA:HB2	1:B:69:ALA:O	1.82	0.79
1:A:812:VAL:HG22	1:B:719:VAL:CG2	2.12	0.79
1:A:841:SER:OG	1:B:733:LEU:HA	1.81	0.79
1:A:898:LYS:HG3	1:E:386:LEU:CD2	2.12	0.79
1:A:930:ILE:CG1	1:C:1057:ASN:OD1	2.25	0.79
1:A:962:LEU:HG	1:C:886:THR:CG2	2.12	0.79
1:A:977:GLY:CA	1:C:1021:PRO:CB	2.55	0.79
1:A:1011:SER:C	1:E:932:ARG:CB	1.83	0.79
1:A:1019:ARG:NH2	1:D:972:ALA:CB	2.45	0.79
1:B:391:LEU:HD23	1:C:900:MET:CE	2.12	0.79
1:B:400:ALA:HB3	1:C:721:ARG:CZ	2.12	0.79
1:B:403:GLY:CA	1:C:218:PHE:CE1	2.47	0.79
1:B:406:ARG:NE	1:C:217:VAL:H	1.69	0.79
1:B:413:LYS:N	1:C:134:ILE:CG2	2.46	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:496:GLN:HG3	1:C:1052:ILE:CA	2.13	0.79
1:B:961:TYR:CE2	1:C:999:ILE:HD13	2.17	0.79
1:B:1026:ILE:HG12	1:D:1064:ILE:HG13	1.62	0.79
1:B:1083[B]:ALA:HB2	1:C:772:ILE:CG2	2.11	0.79
1:C:187:ALA:CB	1:D:23:GLN:H	1.95	0.79
1:C:800:ASP:N	1:D:707:TRP:O	2.15	0.79
1:C:934:ILE:HD13	1:D:1009:PHE:HD2	1.44	0.79
1:C:1018:ILE:HD12	1:C:1037:ALA:HB1	1.65	0.79
1:D:386:LEU:HG	1:E:896:TYR:O	1.83	0.79
1:D:1018:ILE:HD12	1:D:1037:ALA:HB1	1.65	0.79
1:A:44:LYS:NZ	1:E:15:ILE:CB	2.45	0.79
1:A:44:LYS:NZ	1:E:15:ILE:CG1	2.46	0.79
1:A:159:LYS:HZ3	1:E:449:LEU:C	1.89	0.79
1:A:386:LEU:HG	1:B:896:TYR:O	1.83	0.79
1:A:416:PHE:CA	1:B:144:ALA:HB1	2.13	0.79
1:A:693:ILE:HG23	1:E:807:THR:HA	1.55	0.79
1:A:791:LEU:HB3	1:B:791:LEU:CD2	2.11	0.79
1:A:835:GLU:HB2	1:B:715:SER:HA	1.38	0.79
1:A:883:PRO:O	1:D:947:LEU:HA	1.83	0.79
1:A:894:ILE:HG13	1:E:378:PRO:HG2	1.62	0.79
1:A:922:GLU:O	1:B:1054:LEU:HD23	1.83	0.79
1:A:934:ILE:HG13	1:B:1010:ASN:N	1.96	0.79
1:A:1062:GLU:HG3	1:E:1031:PHE:O	1.69	0.79
1:B:85:VAL:HG22	1:C:57:LYS:HG3	1.63	0.79
1:B:142:LEU:HB2	1:C:57:LYS:HD3	0.80	0.79
1:B:257:ILE:HB	1:B:276:VAL:HG23	1.63	0.79
1:B:296:ARG:HH22	1:B:308:GLN:HE21	1.29	0.79
1:B:398:SER:HB3	1:C:771:PHE:CG	2.18	0.79
1:B:431:GLU:OE1	1:C:245:SER:HB3	1.83	0.79
1:B:439:PRO:HD3	1:C:324:LYS:HE2	1.64	0.79
1:B:476:VAL:CB	1:C:898:LYS:HZ1	1.95	0.79
1:B:762:THR:O	1:C:755:ARG:HG2	1.82	0.79
1:B:829:ARG:HG3	1:D:882:LYS:HZ3	1.47	0.79
1:B:865:VAL:N	1:E:791:LEU:O	2.15	0.79
1:B:867:PHE:N	1:D:793:SER:H	1.80	0.79
1:B:872:ILE:O	1:C:873:THR:N	1.89	0.79
1:B:922:GLU:O	1:C:1054:LEU:HD23	1.83	0.79
1:C:15:ILE:CB	1:D:44:LYS:NZ	2.45	0.79
1:C:78:SER:O	1:C:747:SER:HB2	1.81	0.79
1:C:406:ARG:HE	1:D:215:MET:N	1.81	0.79
1:C:447:ILE:C	1:D:161:LYS:N	2.40	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:822:SER:CB	1:E:1052:ILE:CG2	2.38	0.79
1:C:822:SER:OG	1:E:1052:ILE:HG22	1.83	0.79
1:C:826:ILE:HG21	1:E:882:LYS:HG2	1.64	0.79
1:C:931:SER:HB3	1:D:1014:LEU:HG	1.63	0.79
1:C:941:LYS:HD3	1:D:910:ILE:HG21	1.62	0.79
1:C:976:VAL:HG11	1:E:1019:ARG:HB3	1.64	0.79
1:D:389:SER:O	1:E:903:LEU:CB	2.30	0.79
1:D:705:THR:CG2	1:E:753:SER:HB2	2.12	0.79
1:D:742:VAL:HG12	1:E:42:HIS:HE2	1.48	0.79
1:E:836:LYS:HA	1:E:839:LEU:HD12	1.64	0.79
1:A:11:TYR:CE2	1:E:847:LEU:HD12	2.18	0.79
1:A:41:PHE:HD2	1:D:848:GLU:CD	1.82	0.79
1:A:65:VAL:CG1	1:D:796:SER:OG	2.31	0.79
1:A:134:ILE:CG2	1:E:413:LYS:N	2.46	0.79
1:A:142:LEU:CA	1:B:57:LYS:HZ2	1.96	0.79
1:A:144:ALA:HB1	1:E:416:PHE:CA	2.13	0.79
1:A:389:SER:OG	1:B:901:PRO:CA	2.27	0.79
1:A:557:THR:CG2	1:B:898:LYS:HD2	2.02	0.79
1:A:697:ASN:HD21	1:E:409:LYS:HD2	1.47	0.79
1:A:763:PHE:O	1:B:29:SER:HA	1.83	0.79
1:A:801:GLU:CG	1:B:739:MET:HE3	2.04	0.79
1:A:899:PHE:CB	1:E:387:ARG:HB2	1.90	0.79
1:A:903:LEU:HD23	1:E:395:LEU:H	1.48	0.79
1:A:1000:ASN:HB3	1:E:827:VAL:N	1.70	0.79
1:A:1018:ILE:CG2	1:E:987:ARG:HD2	2.10	0.79
1:A:1038:LYS:HG2	1:E:931:SER:CB	2.13	0.79
1:A:1052:ILE:CA	1:E:496:GLN:HG3	2.13	0.79
1:A:1075:SER:CB	1:B:776:GLY:H	1.94	0.79
1:B:41:PHE:HB2	1:E:844:PRO:HA	1.62	0.79
1:B:375:LEU:CD2	1:C:894:ILE:HD11	1.97	0.79
1:B:392:ALA:HB3	1:C:908:GLN:HA	1.62	0.79
1:B:425:MET:N	1:C:720:ASN:CG	2.20	0.79
1:B:763:PHE:O	1:C:29:SER:HA	1.83	0.79
1:B:838:LYS:HZ2	1:C:714:TYR:HE1	1.25	0.79
1:B:882:LYS:CB	1:E:949:LYS:CD	2.51	0.79
1:B:950:VAL:CA	1:D:882:LYS:C	2.39	0.79
1:B:972:ALA:CB	1:D:1019:ARG:NH2	2.45	0.79
1:B:987:ARG:HB2	1:C:1034:HIS:CD2	2.17	0.79
1:B:1055:PHE:HZ	1:E:975:TYR:CD1	1.54	0.79
1:B:1074:THR:H	1:C:876:ASP:H	1.31	0.79
1:B:1077[A]:ARG:HD3	1:C:758:THR:O	1.76	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:799:ALA:N	1:E:27:TYR:CD2	2.50	0.79
1:C:962:LEU:HG	1:E:886:THR:CG2	2.12	0.79
1:D:406:ARG:HE	1:E:215:MET:N	1.81	0.79
1:D:413:LYS:N	1:E:134:ILE:CG2	2.46	0.79
1:D:426:ASP:C	1:E:725:PHE:CE2	2.61	0.79
1:D:470:PHE:HE2	1:E:904:PRO:CB	1.75	0.79
1:D:556:GLN:CB	1:E:316:ILE:CG1	2.38	0.79
1:D:850:ARG:NH2	1:E:25:PRO:HA	1.98	0.79
1:D:874:ILE:HG21	1:E:879:ARG:HE	1.47	0.79
1:A:26:ILE:CB	1:E:742:VAL:CG2	2.61	0.79
1:A:35:GLU:OE1	1:D:853:GLN:CB	2.29	0.79
1:A:60:VAL:HA	1:D:415:ILE:N	1.98	0.79
1:A:413:LYS:N	1:B:134:ILE:CG2	2.46	0.79
1:A:721:ARG:HD3	1:E:421:ASN:HA	1.62	0.79
1:A:791:LEU:O	1:C:865:VAL:N	2.15	0.79
1:A:791:LEU:CD2	1:E:791:LEU:HB3	2.11	0.79
1:A:871:LYS:CA	1:C:873:THR:N	2.42	0.79
1:A:882:LYS:HG2	1:D:826:ILE:HG21	1.64	0.79
1:A:894:ILE:HD13	1:E:479:LYS:C	2.08	0.79
1:A:896:TYR:O	1:E:386:LEU:HG	1.83	0.79
1:A:897:GLN:CA	1:E:383:ASP:O	2.21	0.79
1:A:983:ARG:NE	1:B:1022:PHE:HE2	1.35	0.79
1:A:989:LEU:HB3	1:C:1062:GLU:HA	0.79	0.79
1:A:1033:LEU:CG	1:E:989:LEU:HB3	2.11	0.79
1:A:1034:HIS:NE2	1:E:984:ASP:CA	2.42	0.79
1:B:409:LYS:HD2	1:C:697:ASN:HD21	1.47	0.79
1:B:708:ASP:CG	1:D:32:SER:OG	2.26	0.79
1:B:808:PHE:CA	1:C:693:ILE:HG21	2.12	0.79
1:B:886:THR:CB	1:E:962:LEU:CB	2.55	0.79
1:B:1032:ILE:CB	1:C:1058:TYR:OH	2.23	0.79
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:822:SER:CB	2.38	0.79
1:B:1078[B]:SER:C	1:C:781:GLU:OE1	2.25	0.79
1:C:142:LEU:HB2	1:D:57:LYS:HD3	0.80	0.79
1:C:461:ILE:HG21	1:D:156:VAL:HG21	1.63	0.79
1:C:802:ILE:HG22	1:D:710:ALA:C	2.08	0.79
1:C:829:ARG:HD2	1:E:882:LYS:HZ3	1.46	0.79
1:C:943:SER:CA	1:D:1004:TYR:OH	2.30	0.79
1:C:1035:LEU:HD21	1:D:883:PRO:CB	2.06	0.79
1:D:398:SER:HB3	1:E:771:PHE:CG	2.18	0.79
1:D:439:PRO:HD3	1:E:324:LYS:HE2	1.65	0.79
1:D:987:ARG:CA	1:E:1033:LEU:CB	2.57	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:11:TYR:CG	1:E:843:ALA:CB	2.65	0.78
1:A:163:TYR:H	1:E:448:PRO:HG3	1.46	0.78
1:A:216:SER:HA	1:E:423:HIS:CG	2.18	0.78
1:A:330:PHE:HA	1:E:431:GLU:HG2	1.65	0.78
1:A:384:HIS:HA	1:B:261:PHE:CZ	2.18	0.78
1:A:387:ARG:HB2	1:B:899:PHE:CB	1.90	0.78
1:A:398:SER:HB3	1:B:771:PHE:CG	2.18	0.78
1:A:430:ASN:O	1:B:329:SER:CA	2.14	0.78
1:A:693:ILE:CA	1:E:807:THR:HA	2.13	0.78
1:A:703:GLN:N	1:B:3:LYS:C	2.41	0.78
1:A:721:ARG:CZ	1:E:400:ALA:HB3	2.12	0.78
1:A:916:SER:HB2	1:E:384:HIS:NE2	1.98	0.78
1:A:922:GLU:H	1:E:961:TYR:H	0.81	0.78
1:A:946:GLU:HB2	1:B:997:LEU:O	1.82	0.78
1:A:947:LEU:HA	1:C:883:PRO:O	1.82	0.78
1:A:976:VAL:HG11	1:C:1019:ARG:HB3	1.64	0.78
1:A:1020:ILE:O	1:E:983:ARG:HD3	1.83	0.78
1:A:1051:TRP:HE1	1:E:482:ILE:CG1	1.95	0.78
1:A:1077[A]:ARG:HH12	1:B:764:LYS:HG3	1.17	0.78
1:B:423:HIS:CG	1:C:216:SER:HA	2.18	0.78
1:B:447:ILE:C	1:C:161:LYS:N	2.40	0.78
1:B:796:SER:OG	1:D:65:VAL:CG1	2.31	0.78
1:B:857:LEU:HG	1:C:862:GLN:O	1.83	0.78
1:B:931:SER:HB3	1:C:1014:LEU:CD2	2.07	0.78
1:C:384:HIS:NE2	1:D:916:SER:HB2	1.99	0.78
1:C:416:PHE:CA	1:D:144:ALA:HB1	2.13	0.78
1:C:708:ASP:CG	1:E:32:SER:OG	2.26	0.78
1:C:812:VAL:HG22	1:D:719:VAL:CG2	2.12	0.78
1:C:953:LEU:CA	1:E:1033:LEU:HA	2.11	0.78
1:C:989:LEU:HB3	1:D:1033:LEU:CG	2.11	0.78
1:C:989:LEU:HB3	1:E:1062:GLU:HA	0.79	0.78
1:D:140:SER:HB2	1:E:60:VAL:H	1.45	0.78
1:D:389:SER:OG	1:E:901:PRO:CA	2.27	0.78
1:D:395:LEU:H	1:E:903:LEU:HD23	1.48	0.78
1:D:425:MET:N	1:E:720:ASN:CG	2.21	0.78
1:D:553:LYS:HG2	1:E:685:GLY:O	1.82	0.78
1:D:756:VAL:HG13	1:E:783:TYR:OH	1.82	0.78
1:D:763:PHE:O	1:E:29:SER:HA	1.83	0.78
1:D:843:ALA:HB3	1:D:844:PRO:HD3	1.64	0.78
1:A:53:LEU:HD22	1:E:83:ASN:CA	2.13	0.78
1:A:69:ALA:O	1:E:711:ALA:HB2	1.82	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:382:ASP:O	1:B:271:PHE:HB2	1.84	0.78
1:A:387:ARG:HH12	1:B:503:TYR:HH	1.30	0.78
1:A:410:PHE:HB2	1:B:134:ILE:CD1	2.13	0.78
1:A:850:ARG:NH2	1:B:25:PRO:HA	1.98	0.78
1:A:857:LEU:HG	1:B:862:GLN:O	1.83	0.78
1:A:883:PRO:HA	1:E:999:ILE:HD12	1.65	0.78
1:A:908:GLN:HA	1:E:392:ALA:HB3	1.62	0.78
1:A:941:LYS:NZ	1:B:907:VAL:CA	2.34	0.78
1:A:961:TYR:CE2	1:B:999:ILE:HD13	2.17	0.78
1:B:386:LEU:HG	1:C:896:TYR:O	1.82	0.78
1:B:838:LYS:CB	1:C:714:TYR:CZ	2.61	0.78
1:B:1047:LYS:HB3	1:E:823:LYS:HZ1	1.48	0.78
1:B:1065:LYS:CG	1:D:952:SER:CB	2.43	0.78
1:B:1067:TRP:NE1	1:C:1026:ILE:CD1	2.42	0.78
1:C:85:VAL:HG11	1:D:57:LYS:HG3	1.62	0.78
1:C:406:ARG:HH22	1:D:328:TRP:HH2	1.32	0.78
1:C:439:PRO:HD3	1:D:324:LYS:HE2	1.64	0.78
1:C:823:LYS:N	1:E:1052:ILE:HG23	1.85	0.78
1:C:876:ASP:N	1:E:870:SER:OG	2.17	0.78
1:C:936:LYS:HB2	1:D:1012:PRO:HD2	1.65	0.78
1:C:964:SER:HA	1:E:888:SER:HA	1.62	0.78
1:C:1032:ILE:CB	1:D:1058:TYR:OH	2.23	0.78
1:D:384:HIS:HA	1:E:261:PHE:CZ	2.18	0.78
1:D:922:GLU:O	1:E:1054:LEU:HD23	1.83	0.78
1:D:988:ILE:CA	1:E:1036:TYR:N	2.46	0.78
1:E:1018:ILE:HD12	1:E:1037:ALA:HB1	1.65	0.78
1:A:31:ASN:ND2	1:E:754:GLU:HG2	1.99	0.78
1:A:415:ILE:N	1:C:60:VAL:HA	1.98	0.78
1:A:705:THR:HG21	1:B:753:SER:HB3	1.28	0.78
1:A:839:LEU:HD22	1:C:67:GLU:C	2.06	0.78
1:A:954:HIS:ND1	1:D:1062:GLU:HG2	1.99	0.78
1:A:975:TYR:C	1:C:1055:PHE:HZ	1.91	0.78
1:A:995:ASN:CB	1:E:826:ILE:HD11	2.13	0.78
1:A:1004:TYR:OH	1:E:943:SER:CA	2.30	0.78
1:B:384:HIS:HA	1:C:261:PHE:CZ	2.18	0.78
1:B:424:VAL:H	1:C:726:GLU:CA	1.83	0.78
1:B:990:GLU:CA	1:C:1033:LEU:HD22	2.09	0.78
1:C:83:ASN:CA	1:D:53:LEU:HD22	2.13	0.78
1:C:187:ALA:CA	1:D:23:GLN:N	2.44	0.78
1:C:378:PRO:HG2	1:D:894:ILE:HG13	1.62	0.78
1:C:426:ASP:C	1:D:725:PHE:CE2	2.61	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:553:LYS:HG2	1:D:685:GLY:O	1.82	0.78
1:C:754:GLU:HG2	1:D:31:ASN:ND2	1.99	0.78
1:C:874:ILE:HG21	1:D:879:ARG:HE	1.46	0.78
1:C:932:ARG:HH22	1:D:1017:LEU:CG	1.91	0.78
1:D:382:ASP:O	1:E:271:PHE:HB2	1.84	0.78
1:D:395:LEU:HD23	1:E:722:LEU:HD11	1.58	0.78
1:D:447:ILE:HG22	1:E:159:LYS:N	1.49	0.78
1:D:760:ASN:ND2	1:E:779:VAL:C	2.26	0.78
1:D:802:ILE:HG22	1:E:710:ALA:C	2.08	0.78
1:D:947:LEU:HD13	1:E:1038:LYS:HB2	0.80	0.78
1:D:983:ARG:HD3	1:E:1020:ILE:O	1.83	0.78
1:A:32:SER:OG	1:D:708:ASP:CG	2.26	0.78
1:A:83:ASN:CA	1:B:53:LEU:HD22	2.13	0.78
1:A:160:LEU:N	1:E:447:ILE:O	2.15	0.78
1:A:392:ALA:HB3	1:B:908:GLN:HA	1.62	0.78
1:A:414:THR:O	1:C:60:VAL:HA	1.79	0.78
1:A:423:HIS:CG	1:B:216:SER:HA	2.18	0.78
1:A:425:MET:SD	1:B:716:ASN:HB3	2.24	0.78
1:A:697:ASN:HD22	1:E:409:LYS:HD2	1.45	0.78
1:A:796:SER:OG	1:C:65:VAL:CG1	2.31	0.78
1:A:901:PRO:CA	1:E:389:SER:OG	2.27	0.78
1:A:936:LYS:HB3	1:B:1008:ASP:OD2	1.84	0.78
1:A:983:ARG:HD3	1:B:1020:ILE:O	1.83	0.78
1:A:1035:LEU:CA	1:E:947:LEU:HB3	1.97	0.78
1:A:1035:LEU:HD21	1:B:883:PRO:CB	2.06	0.78
1:A:1038:LYS:CD	1:E:931:SER:N	2.34	0.78
1:B:388:ASP:CB	1:C:900:MET:CB	2.55	0.78
1:B:461:ILE:HG21	1:C:156:VAL:HG21	1.63	0.78
1:B:581:ILE:HD11	1:C:153:GLU:HG3	1.66	0.78
1:B:845:ILE:HG12	1:C:739:MET:HB2	1.64	0.78
1:B:861:LEU:HD13	1:C:863:LYS:HA	0.79	0.78
1:B:884:PHE:CE1	1:E:951:ILE:HG22	2.11	0.78
1:B:936:LYS:HD3	1:C:896:TYR:OH	1.82	0.78
1:B:936:LYS:HB3	1:C:1008:ASP:OD2	1.84	0.78
1:B:961:TYR:H	1:C:922:GLU:H	0.81	0.78
1:B:975:TYR:C	1:D:1055:PHE:HZ	1.91	0.78
1:B:977:GLY:CA	1:D:1021:PRO:CB	2.55	0.78
1:C:398:SER:HB3	1:D:771:PHE:CG	2.18	0.78
1:C:801:GLU:OE2	1:D:739:MET:CE	2.17	0.78
1:C:811:TYR:HB2	1:D:693:ILE:HB	1.65	0.78
1:C:826:ILE:C	1:E:882:LYS:HZ2	1.86	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:847:LEU:HD12	1:D:11:TYR:CE2	2.18	0.78
1:C:861:LEU:HD13	1:D:864:PRO:HD3	1.66	0.78
1:C:861:LEU:HD13	1:D:863:LYS:HA	0.79	0.78
1:C:975:TYR:C	1:E:1055:PHE:HZ	1.91	0.78
1:D:83:ASN:CA	1:E:53:LEU:HD22	2.14	0.78
1:D:142:LEU:HB2	1:E:57:LYS:HD3	0.80	0.78
1:D:432:ARG:C	1:E:324:LYS:O	2.24	0.78
1:D:581:ILE:HD11	1:E:153:GLU:HG3	1.66	0.78
1:D:839:LEU:H	1:E:766:PHE:CB	1.89	0.78
1:D:857:LEU:HG	1:E:862:GLN:O	1.83	0.78
1:D:928:SER:O	1:E:1015:GLU:HA	1.84	0.78
1:D:1028:ALA:HA	1:E:1029:VAL:CG1	1.94	0.78
1:A:3:LYS:C	1:E:703:GLN:N	2.41	0.78
1:A:59:PHE:CB	1:D:413:LYS:HE3	2.12	0.78
1:A:134:ILE:CD1	1:E:410:PHE:HB2	2.14	0.78
1:A:742:VAL:CG2	1:B:26:ILE:CB	2.61	0.78
1:A:759:THR:HG22	1:B:30:SER:HA	0.82	0.78
1:A:802:ILE:CD1	1:B:713:LEU:HD12	2.04	0.78
1:A:828:SER:O	1:B:1080[B]:TYR:HE1	1.67	0.78
1:A:857:LEU:HD13	1:E:794:GLN:CD	2.08	0.78
1:A:861:LEU:CD1	1:B:864:PRO:HD2	1.91	0.78
1:A:865:VAL:HG21	1:C:795:LYS:HE2	1.64	0.78
1:A:871:LYS:HE2	1:C:875:ASN:CB	2.01	0.78
1:A:936:LYS:HD3	1:B:896:TYR:OH	1.82	0.78
1:A:1006:LEU:CB	1:E:940:TYR:N	2.28	0.78
1:A:1014:LEU:CD2	1:E:931:SER:HG	1.01	0.78
1:A:1054:LEU:HD12	1:E:496:GLN:NE2	1.95	0.78
1:A:1059:PRO:CD	1:D:988:ILE:HG12	2.08	0.78
1:B:382:ASP:O	1:C:271:PHE:HB2	1.84	0.78
1:B:384:HIS:NE2	1:C:916:SER:HB2	1.98	0.78
1:B:395:LEU:H	1:C:903:LEU:HD23	1.48	0.78
1:B:416:PHE:CA	1:C:144:ALA:HB1	2.13	0.78
1:B:426:ASP:C	1:C:725:PHE:CE2	2.61	0.78
1:B:479:LYS:CG	1:C:894:ILE:HB	1.93	0.78
1:B:485:LYS:CB	1:C:892:LEU:H	1.96	0.78
1:B:742:VAL:HG12	1:C:42:HIS:HE2	1.48	0.78
1:B:802:ILE:HG22	1:C:710:ALA:C	2.08	0.78
1:B:930:ILE:N	1:C:1038:LYS:CE	2.47	0.78
1:B:976:VAL:HG11	1:D:1019:ARG:HB3	1.64	0.78
1:C:449:LEU:CB	1:D:156:VAL:CA	2.56	0.78
1:C:496:GLN:HG3	1:D:1052:ILE:HA	1.65	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:853:GLN:CB	1:E:35:GLU:OE1	2.29	0.78
1:C:922:GLU:O	1:D:885:PHE:CD1	2.37	0.78
1:C:932:ARG:HH22	1:D:1017:LEU:CA	1.97	0.78
1:C:977:GLY:O	1:E:1021:PRO:CB	2.24	0.78
1:D:466:PRO:HG2	1:E:219:SER:H	0.98	0.78
1:D:496:GLN:HG3	1:E:1052:ILE:CA	2.13	0.78
1:E:843:ALA:HB3	1:E:844:PRO:HD3	1.64	0.78
1:A:37:ARG:HD2	1:E:8:LEU:CD1	2.14	0.78
1:A:217:VAL:H	1:E:406:ARG:HD2	1.30	0.78
1:A:261:PHE:HB2	1:E:387:ARG:NH1	1.95	0.78
1:A:395:LEU:H	1:B:903:LEU:HD23	1.48	0.78
1:A:439:PRO:HD3	1:B:324:LYS:HE2	1.65	0.78
1:A:496:GLN:HG3	1:B:1052:ILE:HA	1.65	0.78
1:A:553:LYS:HG2	1:B:685:GLY:O	1.82	0.78
1:A:745:THR:N	1:B:46:LEU:HD23	1.97	0.78
1:A:830:GLY:H	1:B:1001:TYR:HB2	1.44	0.78
1:A:987:ARG:HB2	1:B:1034:HIS:CD2	2.17	0.78
1:A:1010:ASN:N	1:E:934:ILE:N	1.67	0.78
1:A:1064:ILE:CD1	1:C:1067:TRP:CZ2	2.64	0.78
1:B:65:VAL:CG1	1:E:796:SER:OG	2.31	0.78
1:B:412:ARG:HH11	1:C:190:ARG:HA	1.49	0.78
1:B:556:GLN:CB	1:C:316:ILE:CG1	2.38	0.78
1:B:745:THR:N	1:C:46:LEU:HD23	1.97	0.78
1:B:756:VAL:HG13	1:C:783:TYR:OH	1.82	0.78
1:B:851:ARG:HD2	1:C:751:PHE:HD1	1.13	0.78
1:B:962:LEU:HG	1:D:886:THR:CG2	2.12	0.78
1:B:983:ARG:HD3	1:C:1020:ILE:O	1.83	0.78
1:B:1074:THR:CB	1:D:786:ARG:CZ	2.41	0.78
1:C:257:ILE:HB	1:C:276:VAL:HG23	1.63	0.78
1:C:386:LEU:HG	1:D:896:TYR:O	1.82	0.78
1:C:414:THR:O	1:E:60:VAL:HA	1.79	0.78
1:C:425:MET:SD	1:D:716:ASN:HB3	2.24	0.78
1:C:796:SER:OG	1:E:65:VAL:CG1	2.31	0.78
1:C:946:GLU:HB2	1:D:997:LEU:O	1.82	0.78
1:C:961:TYR:CE2	1:D:999:ILE:HD13	2.17	0.78
1:D:384:HIS:N	1:E:896:TYR:HB3	1.98	0.78
1:D:387:ARG:NH1	1:E:261:PHE:CD2	2.49	0.78
1:D:406:ARG:NE	1:E:217:VAL:H	1.69	0.78
1:D:413:LYS:NZ	1:E:189:TYR:HD1	1.80	0.78
1:D:496:GLN:HG3	1:E:1052:ILE:HA	1.66	0.78
1:D:707:TRP:O	1:E:69:ALA:O	2.02	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:764:LYS:CB	1:E:780:ASP:H	1.80	0.78
1:D:807:THR:HA	1:E:693:ILE:HG23	1.56	0.78
1:D:842:TYR:HD1	1:E:731:PHE:O	1.67	0.78
1:D:1071:TRP:C	1:E:1070:MET:HA	1.79	0.78
1:A:31:ASN:C	1:E:755:ARG:C	2.48	0.78
1:A:188:LYS:HZ1	1:B:16:TYR:CB	1.96	0.78
1:A:245:SER:HB3	1:E:431:GLU:OE1	1.83	0.78
1:A:328:TRP:HH2	1:E:406:ARG:HH22	1.32	0.78
1:A:714:TYR:CE1	1:E:838:LYS:NZ	2.49	0.78
1:A:717:TYR:CB	1:E:422:MET:CG	2.47	0.78
1:A:811:TYR:HB2	1:B:693:ILE:HB	1.65	0.78
1:A:826:ILE:HG21	1:C:882:LYS:HG2	1.64	0.78
1:A:862:GLN:O	1:E:857:LEU:HG	1.83	0.78
1:A:972:ALA:CB	1:C:1019:ARG:NH2	2.45	0.78
1:B:873:THR:H	1:E:871:LYS:HA	1.41	0.78
1:B:1033:LEU:HD22	1:E:953:LEU:N	1.95	0.78
1:C:431:GLU:OE1	1:D:245:SER:HB3	1.83	0.78
1:C:448:PRO:HG3	1:D:163:TYR:H	1.46	0.78
1:C:479:LYS:C	1:D:894:ILE:HD13	2.08	0.78
1:C:763:PHE:O	1:D:29:SER:HA	1.83	0.78
1:C:791:LEU:HB3	1:D:791:LEU:CD2	2.11	0.78
1:C:819:LEU:HD21	1:D:1006:LEU:CD1	1.92	0.78
1:C:954:HIS:O	1:E:885:PHE:HE1	1.67	0.78
1:C:988:ILE:HG12	1:E:1059:PRO:CG	1.73	0.78
1:C:1027:PRO:HA	1:D:1023:LYS:HB2	1.66	0.78
1:D:384:HIS:NE2	1:E:916:SER:HB2	1.99	0.78
1:D:385:LEU:HD11	1:E:908:GLN:CA	2.14	0.78
1:D:416:PHE:CA	1:E:144:ALA:HB1	2.13	0.78
1:D:447:ILE:O	1:E:160:LEU:N	2.15	0.78
1:D:793:SER:CB	1:E:761:SER:CB	2.14	0.78
1:D:841:SER:OG	1:E:733:LEU:CA	2.29	0.78
1:D:936:LYS:HD3	1:E:896:TYR:OH	1.82	0.78
1:D:987:ARG:HB2	1:E:1034:HIS:CD2	2.17	0.78
1:D:990:GLU:CA	1:E:1033:LEU:CD2	2.54	0.78
1:D:999:ILE:HD12	1:E:883:PRO:HA	1.65	0.78
1:D:1027:PRO:HG3	1:E:1026:ILE:HG22	1.62	0.78
1:D:1075:SER:OG	1:E:875:ASN:HA	1.81	0.78
1:E:186:ASN:H	1:E:186:ASN:HD22	1.32	0.78
1:A:39:ILE:O	1:E:751:PHE:CD1	2.37	0.78
1:A:83:ASN:HB3	1:B:53:LEU:CG	2.09	0.78
1:A:328:TRP:CE2	1:E:427:ASP:CG	2.61	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:384:HIS:NE2	1:B:916:SER:HB2	1.99	0.78
1:A:414:THR:C	1:C:60:VAL:CG2	1.87	0.78
1:A:432:ARG:C	1:B:324:LYS:O	2.24	0.78
1:A:479:LYS:C	1:B:894:ILE:HD13	2.08	0.78
1:A:576:PRO:HD3	1:B:155:ASP:C	2.07	0.78
1:A:702:GLY:N	1:B:6:LEU:HB2	1.82	0.78
1:A:745:THR:H	1:B:46:LEU:HD23	1.49	0.78
1:A:753:SER:HB2	1:E:705:THR:CG2	2.11	0.78
1:A:776:GLY:H	1:E:1075:SER:CB	1.94	0.78
1:A:795:LYS:CB	1:C:72:LEU:N	2.46	0.78
1:A:795:LYS:HE2	1:D:865:VAL:HG21	1.64	0.78
1:A:851:ARG:CD	1:B:751:PHE:HD1	1.62	0.78
1:A:861:LEU:HD13	1:B:863:LYS:HA	0.79	0.78
1:A:885:PHE:CD1	1:E:922:GLU:O	2.37	0.78
1:A:900:MET:CE	1:E:391:LEU:HD23	2.12	0.78
1:A:904:PRO:CB	1:E:470:PHE:HE2	1.75	0.78
1:A:960:LEU:CD2	1:C:1054:LEU:HD13	2.11	0.78
1:A:988:ILE:HG12	1:C:1059:PRO:CD	2.08	0.78
1:A:1052:ILE:HA	1:E:496:GLN:HG3	1.65	0.78
1:B:83:ASN:CA	1:C:53:LEU:HD22	2.14	0.78
1:B:392:ALA:HB2	1:C:911:ILE:HD12	1.66	0.78
1:B:707:TRP:O	1:C:69:ALA:O	2.02	0.78
1:B:828:SER:O	1:C:1080[B]:TYR:HE1	1.67	0.78
1:B:867:PHE:CE2	1:E:791:LEU:N	1.74	0.78
1:B:954:HIS:ND1	1:E:1062:GLU:HG2	1.99	0.78
1:B:960:LEU:CD2	1:D:1054:LEU:HD13	2.11	0.78
1:B:993:VAL:CA	1:C:878:LEU:O	2.29	0.78
1:B:1054:LEU:HD13	1:E:960:LEU:CD2	2.11	0.78
1:B:1062:GLU:HA	1:E:989:LEU:HB3	0.78	0.78
1:B:1071:TRP:CH2	1:D:1062:GLU:C	2.48	0.78
1:C:186:ASN:H	1:C:186:ASN:HD22	1.32	0.78
1:C:385:LEU:HD11	1:D:908:GLN:CA	2.14	0.78
1:C:412:ARG:HH11	1:D:190:ARG:HA	1.49	0.78
1:C:415:ILE:CA	1:E:60:VAL:CB	2.58	0.78
1:C:427:ASP:CG	1:D:328:TRP:CE2	2.61	0.78
1:C:949:LYS:HZ1	1:E:878:LEU:CB	1.97	0.78
1:D:15:ILE:CG1	1:E:44:LYS:NZ	2.46	0.78
1:D:425:MET:SD	1:E:716:ASN:CB	2.59	0.78
1:D:428:MET:HE2	1:E:690:ARG:C	1.97	0.78
1:D:429:ALA:CB	1:E:693:ILE:CA	2.51	0.78
1:D:794:GLN:CD	1:E:857:LEU:HD13	2.08	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:808:PHE:CA	1:E:693:ILE:HG21	2.12	0.78
1:A:70:THR:CB	1:D:795:LYS:HA	2.14	0.78
1:A:794:GLN:HG3	1:B:857:LEU:HD12	1.61	0.78
1:A:836:LYS:HA	1:A:839:LEU:HD12	1.64	0.78
1:A:845:ILE:CG1	1:B:735:LYS:O	2.28	0.78
1:A:874:ILE:HG21	1:B:879:ARG:HE	1.47	0.78
1:A:876:ASP:N	1:C:870:SER:OG	2.16	0.78
1:A:896:TYR:HB3	1:E:384:HIS:N	1.98	0.78
1:A:898:LYS:HD2	1:E:557:THR:CG2	2.02	0.78
1:A:908:GLN:CA	1:E:385:LEU:HD11	2.14	0.78
1:A:1008:ASP:OD2	1:E:936:LYS:HB3	1.84	0.78
1:A:1014:LEU:CD2	1:E:931:SER:C	2.51	0.78
1:A:1038:LYS:CE	1:E:930:ILE:N	2.47	0.78
1:A:1062:GLU:HA	1:D:989:LEU:HB3	0.79	0.78
1:A:1062:GLU:C	1:D:1071:TRP:CH2	2.48	0.78
1:B:410:PHE:HB2	1:C:134:ILE:CD1	2.13	0.78
1:B:479:LYS:C	1:C:894:ILE:HD13	2.09	0.78
1:B:703:GLN:N	1:C:3:LYS:C	2.41	0.78
1:B:791:LEU:HB3	1:C:791:LEU:CD2	2.11	0.78
1:B:820:LEU:HD22	1:C:920:GLN:HE22	1.49	0.78
1:B:850:ARG:NH2	1:C:25:PRO:HA	1.98	0.78
1:B:928:SER:O	1:C:1015:GLU:HA	1.84	0.78
1:B:1028:ALA:HA	1:C:1029:VAL:CG1	1.94	0.78
1:C:140:SER:C	1:D:60:VAL:H	1.81	0.78
1:C:745:THR:N	1:D:46:LEU:HD23	1.97	0.78
1:C:829:ARG:CG	1:E:882:LYS:NZ	2.47	0.78
1:C:949:LYS:CD	1:E:882:LYS:CB	2.51	0.78
1:D:4:TYR:CD1	1:E:33:GLU:HB2	2.17	0.78
1:D:409:LYS:HD2	1:E:697:ASN:HD21	1.47	0.78
1:D:425:MET:SD	1:E:716:ASN:HB3	2.24	0.78
1:D:827:VAL:CG1	1:E:1005:GLN:CB	2.07	0.78
1:D:941:LYS:CD	1:E:910:ILE:CG2	2.56	0.78
1:A:67:GLU:C	1:D:839:LEU:HD22	2.06	0.78
1:A:160:LEU:HD23	1:E:573:VAL:O	1.80	0.78
1:A:215:MET:N	1:E:406:ARG:HE	1.81	0.78
1:A:324:LYS:O	1:E:432:ARG:C	2.24	0.78
1:A:424:VAL:H	1:B:726:GLU:CA	1.83	0.78
1:A:581:ILE:CG2	1:B:164:LYS:CE	2.54	0.78
1:A:720:ASN:CG	1:E:425:MET:N	2.20	0.78
1:A:758:THR:HG23	1:B:31:ASN:HB2	1.38	0.78
1:A:794:GLN:CD	1:B:857:LEU:HD13	2.08	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:822:SER:OG	1:C:1052:ILE:HG22	1.83	0.78
1:A:882:LYS:NZ	1:D:829:ARG:CG	2.47	0.78
1:A:935:SER:HB2	1:B:1011:SER:CB	2.14	0.78
1:A:1038:LYS:HB2	1:E:947:LEU:HD13	0.80	0.78
1:A:1062:GLU:HG2	1:C:954:HIS:ND1	1.99	0.78
1:B:59:PHE:CB	1:E:413:LYS:HE3	2.13	0.78
1:B:60:VAL:HA	1:E:415:ILE:N	1.99	0.78
1:B:70:THR:OG1	1:E:795:LYS:HA	1.84	0.78
1:B:374:MET:O	1:C:894:ILE:HD11	1.84	0.78
1:B:415:ILE:CA	1:D:60:VAL:CB	2.58	0.78
1:B:705:THR:CG2	1:C:753:SER:HB2	2.11	0.78
1:B:755:ARG:C	1:C:31:ASN:C	2.49	0.78
1:B:826:ILE:CD1	1:C:995:ASN:CA	2.39	0.78
1:B:830:GLY:H	1:C:1001:TYR:CB	1.97	0.78
1:B:876:ASP:N	1:D:870:SER:OG	2.17	0.78
1:B:943:SER:CA	1:C:1004:TYR:OH	2.30	0.78
1:B:982:SER:HG	1:D:1060:LYS:HE3	1.46	0.78
1:C:85:VAL:HG22	1:D:57:LYS:HG3	1.63	0.78
1:C:703:GLN:N	1:D:3:LYS:C	2.41	0.78
1:C:795:LYS:HA	1:E:70:THR:OG1	1.84	0.78
1:C:820:LEU:HD22	1:D:920:GLN:HE22	1.49	0.78
1:C:935:SER:HB2	1:D:1011:SER:CB	2.14	0.78
1:C:936:LYS:HD3	1:D:896:TYR:OH	1.82	0.78
1:C:977:GLY:C	1:E:1021:PRO:CB	2.54	0.78
1:C:1072:ASN:C	1:D:1073:ILE:HG23	2.09	0.78
1:C:1076:LEU:C	1:D:776:GLY:HA3	2.02	0.78
1:D:387:ARG:HH12	1:E:503:TYR:HH	1.32	0.78
1:D:412:ARG:HH11	1:E:190:ARG:HA	1.49	0.78
1:D:415:ILE:HG13	1:E:731:PHE:CZ	2.19	0.78
1:D:423:HIS:CG	1:E:216:SER:HA	2.18	0.78
1:D:791:LEU:HB3	1:E:791:LEU:CD2	2.11	0.78
1:D:935:SER:HB2	1:E:1011:SER:CB	2.14	0.78
1:A:29:SER:HA	1:E:763:PHE:O	1.83	0.77
1:A:71:LEU:C	1:D:795:LYS:HB2	2.05	0.77
1:A:156:VAL:CG1	1:E:575:ILE:HG23	2.12	0.77
1:A:384:HIS:N	1:B:896:TYR:HB3	1.98	0.77
1:A:427:ASP:CG	1:B:328:TRP:CE2	2.61	0.77
1:A:693:ILE:CA	1:E:429:ALA:CB	2.51	0.77
1:A:725:PHE:CE2	1:E:426:ASP:C	2.61	0.77
1:A:830:GLY:H	1:B:1001:TYR:CB	1.97	0.77
1:A:864:PRO:HD3	1:E:861:LEU:HD13	1.66	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1005:GLN:HE21	1:E:831:ILE:HD11	1.49	0.77
1:A:1009:PHE:HD2	1:E:934:ILE:HD13	1.45	0.77
1:B:217:VAL:HG13	1:B:222:ASP:HB2	1.66	0.77
1:B:385:LEU:HD11	1:C:908:GLN:CA	2.14	0.77
1:B:387:ARG:NH1	1:C:261:PHE:CD2	2.49	0.77
1:B:415:ILE:N	1:D:60:VAL:HA	1.99	0.77
1:B:422:MET:CB	1:C:727:THR:HB	2.01	0.77
1:B:427:ASP:CG	1:C:328:TRP:CE2	2.61	0.77
1:B:496:GLN:HG3	1:C:1052:ILE:HA	1.66	0.77
1:B:754:GLU:HG2	1:C:31:ASN:ND2	1.99	0.77
1:B:795:LYS:HA	1:D:70:THR:OG1	1.84	0.77
1:B:802:ILE:CD1	1:C:713:LEU:HD12	2.04	0.77
1:B:936:LYS:HB2	1:C:1012:PRO:HD2	1.64	0.77
1:B:947:LEU:HB3	1:C:1035:LEU:CA	1.97	0.77
1:B:953:LEU:N	1:D:1033:LEU:HD22	1.95	0.77
1:B:962:LEU:CG	1:D:886:THR:OG1	2.22	0.77
1:B:989:LEU:HB3	1:D:1062:GLU:HA	0.78	0.77
1:C:388:ASP:CA	1:D:900:MET:HG3	2.07	0.77
1:C:738:GLN:CD	1:D:62:TYR:H	1.71	0.77
1:C:755:ARG:CB	1:D:32:SER:OG	2.12	0.77
1:C:758:THR:HG23	1:D:31:ASN:HB2	1.38	0.77
1:C:794:GLN:CD	1:D:857:LEU:HD13	2.08	0.77
1:C:826:ILE:HD11	1:D:995:ASN:CB	2.13	0.77
1:C:829:ARG:HG3	1:E:882:LYS:HZ3	1.48	0.77
1:C:857:LEU:HG	1:D:862:GLN:O	1.83	0.77
1:C:922:GLU:O	1:D:1054:LEU:HD23	1.83	0.77
1:D:427:ASP:CG	1:E:328:TRP:CE2	2.61	0.77
1:D:431:GLU:OE1	1:E:245:SER:HB3	1.83	0.77
1:D:820:LEU:HD22	1:E:920:GLN:HE22	1.49	0.77
1:D:829:ARG:HH21	1:E:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.77
1:D:831:ILE:CD1	1:E:1005:GLN:HE21	1.98	0.77
1:D:936:LYS:HB3	1:E:1008:ASP:OD2	1.84	0.77
1:A:324:LYS:HZ3	1:E:437:ILE:C	1.92	0.77
1:A:328:TRP:HE3	1:E:432:ARG:HB3	1.03	0.77
1:A:383:ASP:O	1:B:261:PHE:HZ	1.61	0.77
1:A:413:LYS:HE3	1:C:59:PHE:CB	2.12	0.77
1:A:425:MET:SD	1:B:716:ASN:CB	2.59	0.77
1:A:581:ILE:HD11	1:B:153:GLU:HG3	1.66	0.77
1:A:733:LEU:CA	1:E:841:SER:OG	2.29	0.77
1:A:831:ILE:CD1	1:B:1005:GLN:HE21	1.97	0.77
1:A:930:ILE:N	1:B:1038:LYS:CE	2.47	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1054:LEU:HD13	1:D:960:LEU:CD2	2.11	0.77
1:B:35:GLU:OE1	1:E:853:GLN:CB	2.29	0.77
1:B:137:SER:N	1:C:59:PHE:CG	2.46	0.77
1:B:823:LYS:HZ1	1:D:1047:LYS:HB3	1.49	0.77
1:B:922:GLU:O	1:C:885:PHE:CD1	2.37	0.77
1:B:949:LYS:HZ1	1:D:878:LEU:CB	1.97	0.77
1:B:996:LEU:HD11	1:C:878:LEU:CA	2.13	0.77
1:C:382:ASP:O	1:D:271:PHE:HB2	1.84	0.77
1:C:392:ALA:HB2	1:D:911:ILE:HD12	1.66	0.77
1:C:594:LYS:HZ3	1:D:906:ASN:N	1.81	0.77
1:C:732:ILE:CG2	1:D:68:ASN:ND2	2.40	0.77
1:C:759:THR:N	1:D:31:ASN:N	2.13	0.77
1:C:808:PHE:CG	1:D:716:ASN:N	2.39	0.77
1:D:81:LYS:HB3	1:E:53:LEU:CG	2.12	0.77
1:D:217:VAL:HG13	1:D:222:ASP:HB2	1.66	0.77
1:D:424:VAL:HG22	1:E:726:GLU:CA	2.05	0.77
1:A:26:ILE:N	1:E:850:ARG:HH22	1.81	0.77
1:A:70:THR:OG1	1:D:795:LYS:HA	1.84	0.77
1:A:419:LYS:HZ1	1:B:733:LEU:CD1	1.85	0.77
1:A:575:ILE:HG23	1:B:156:VAL:CG1	2.12	0.77
1:A:709:GLN:OE1	1:B:6:LEU:CD1	2.33	0.77
1:A:709:GLN:NE2	1:B:6:LEU:HD21	2.00	0.77
1:A:771:PHE:CG	1:E:398:SER:HB3	2.18	0.77
1:A:776:GLY:CA	1:E:1076:LEU:N	2.15	0.77
1:A:795:LYS:HA	1:C:70:THR:OG1	1.84	0.77
1:A:808:PHE:CD1	1:B:716:ASN:OD1	2.11	0.77
1:A:896:TYR:OH	1:E:936:LYS:HD3	1.81	0.77
1:A:936:LYS:HB2	1:B:1012:PRO:HD2	1.64	0.77
1:A:950:VAL:H	1:C:883:PRO:CD	1.97	0.77
1:A:999:ILE:HD13	1:E:961:TYR:CE2	2.17	0.77
1:A:1026:ILE:C	1:B:1063:MET:SD	2.48	0.77
1:A:1070:MET:N	1:E:1071:TRP:N	2.14	0.77
1:B:4:TYR:CB	1:C:33:GLU:OE1	2.32	0.77
1:B:556:GLN:CB	1:C:686:LYS:HD2	2.14	0.77
1:B:594:LYS:NZ	1:C:906:ASN:N	2.33	0.77
1:B:821:PHE:HE2	1:C:918:THR:HA	1.50	0.77
1:B:947:LEU:HA	1:D:883:PRO:O	1.82	0.77
1:C:556:GLN:CB	1:D:686:LYS:HD2	2.14	0.77
1:C:576:PRO:HD3	1:D:155:ASP:C	2.07	0.77
1:C:836:LYS:HA	1:C:839:LEU:HD12	1.64	0.77
1:C:841:SER:CA	1:D:4:TYR:HE2	1.77	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:841:SER:OG	1:D:733:LEU:HA	1.81	0.77
1:C:950:VAL:H	1:E:883:PRO:CD	1.97	0.77
1:C:999:ILE:HD12	1:D:883:PRO:HA	1.65	0.77
1:D:12:LEU:CD1	1:E:40:GLU:CG	2.02	0.77
1:D:188:LYS:HA	1:E:23:GLN:NE2	2.00	0.77
1:D:932:ARG:HH22	1:E:1017:LEU:CA	1.97	0.77
1:D:932:ARG:HH22	1:E:1017:LEU:CB	1.86	0.77
1:D:947:LEU:HB3	1:E:1035:LEU:CA	1.97	0.77
1:E:704:SER:HB2	1:E:709:GLN:HE22	1.47	0.77
1:A:16:TYR:CB	1:E:188:LYS:HZ1	1.96	0.77
1:A:23:GLN:NE2	1:E:188:LYS:HA	1.99	0.77
1:A:56:ARG:NH1	1:E:142:LEU:CG	2.28	0.77
1:A:57:LYS:HD3	1:E:142:LEU:HB2	0.80	0.77
1:A:82:TYR:HE2	1:B:47:GLU:CA	1.92	0.77
1:A:153:GLU:HG3	1:E:581:ILE:HD11	1.66	0.77
1:A:271:PHE:HB2	1:E:382:ASP:O	1.84	0.77
1:A:389:SER:O	1:B:903:LEU:CB	2.30	0.77
1:A:450:GLY:HA3	1:B:159:LYS:HZ2	1.32	0.77
1:A:450:GLY:N	1:B:159:LYS:HZ3	1.75	0.77
1:A:479:LYS:HB3	1:B:894:ILE:CD1	2.15	0.77
1:A:746:GLY:HA3	1:B:50:LYS:CD	2.05	0.77
1:A:842:TYR:HD1	1:B:731:PHE:O	1.67	0.77
1:A:882:LYS:CB	1:D:949:LYS:CD	2.51	0.77
1:A:1032:ILE:CG2	1:E:989:LEU:CG	2.62	0.77
1:B:8:LEU:CD1	1:C:37:ARG:HD2	2.14	0.77
1:B:553:LYS:HG2	1:C:685:GLY:O	1.82	0.77
1:B:742:VAL:CG2	1:C:26:ILE:CB	2.62	0.77
1:B:806:SER:HB3	1:C:699:GLU:HB2	1.66	0.77
1:B:829:ARG:CG	1:D:882:LYS:NZ	2.47	0.77
1:B:829:ARG:HH21	1:C:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.77
1:B:870:SER:OG	1:E:876:ASP:N	2.17	0.77
1:B:885:PHE:CE1	1:E:958:ILE:CG1	2.68	0.77
1:B:932:ARG:HH22	1:C:1017:LEU:CG	1.91	0.77
1:B:935:SER:HB2	1:C:1011:SER:CB	2.14	0.77
1:B:988:ILE:CA	1:C:1036:TYR:N	2.46	0.77
1:B:999:ILE:HD12	1:C:883:PRO:HA	1.65	0.77
1:B:1062:GLU:HG2	1:D:954:HIS:ND1	1.99	0.77
1:C:137:SER:N	1:D:59:PHE:CG	2.46	0.77
1:C:384:HIS:HA	1:D:261:PHE:CZ	2.18	0.77
1:C:795:LYS:HA	1:E:70:THR:CB	2.14	0.77
1:C:831:ILE:CD1	1:D:1005:GLN:HE21	1.97	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:988:ILE:CG2	1:D:1032:ILE:O	2.23	0.77
1:D:8:LEU:CD1	1:E:37:ARG:HD2	2.14	0.77
1:D:573:VAL:O	1:E:160:LEU:HD23	1.80	0.77
1:D:828:SER:O	1:E:1082[A]:ASN:C	2.28	0.77
1:D:922:GLU:O	1:E:885:PHE:CD1	2.37	0.77
1:D:1072:ASN:C	1:E:1073:ILE:HG23	2.09	0.77
1:A:432:ARG:NH2	1:B:725:PHE:HZ	1.83	0.77
1:A:704:SER:HB2	1:A:709:GLN:HE22	1.47	0.77
1:A:731:PHE:O	1:E:842:TYR:HD1	1.67	0.77
1:A:733:LEU:HD12	1:E:419:LYS:HZ3	1.36	0.77
1:A:806:SER:HB3	1:B:699:GLU:HB2	1.66	0.77
1:A:830:GLY:N	1:B:1001:TYR:CB	2.48	0.77
1:A:849:LYS:CD	1:C:35:GLU:HG2	2.10	0.77
1:A:882:LYS:HD3	1:E:998:SER:H	0.97	0.77
1:A:885:PHE:HD1	1:D:958:ILE:HA	1.47	0.77
1:A:922:GLU:O	1:B:885:PHE:CD1	2.37	0.77
1:A:984:ASP:OD1	1:B:1034:HIS:CB	2.31	0.77
1:A:1017:LEU:CA	1:E:932:ARG:HH22	1.97	0.77
1:A:1052:ILE:HG23	1:D:823:LYS:N	1.85	0.77
1:A:1055:PHE:HZ	1:D:975:TYR:C	1.91	0.77
1:B:85:VAL:HG11	1:C:57:LYS:HG3	1.61	0.77
1:B:374:MET:O	1:C:894:ILE:CD1	2.33	0.77
1:B:421:ASN:HA	1:C:721:ARG:HD3	1.62	0.77
1:B:425:MET:SD	1:C:716:ASN:HB3	2.24	0.77
1:B:432:ARG:C	1:C:324:LYS:O	2.24	0.77
1:B:798:ILE:O	1:D:66:ILE:CG2	2.30	0.77
1:B:811:TYR:HB2	1:C:693:ILE:HB	1.65	0.77
1:B:823:LYS:N	1:D:1052:ILE:HG23	1.85	0.77
1:B:951:ILE:HG22	1:D:884:PHE:CE1	2.11	0.77
1:B:977:GLY:C	1:D:1021:PRO:CB	2.54	0.77
1:B:1067:TRP:N	1:C:1064:ILE:O	2.07	0.77
1:B:1072:ASN:C	1:C:1073:ILE:HG23	2.09	0.77
1:C:384:HIS:N	1:D:896:TYR:HB3	1.98	0.77
1:C:423:HIS:CG	1:D:216:SER:HA	2.19	0.77
1:C:798:ILE:O	1:E:66:ILE:CG2	2.30	0.77
1:C:808:PHE:CA	1:D:693:ILE:HG21	2.12	0.77
1:C:849:LYS:HB3	1:E:35:GLU:HA	1.67	0.77
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1017:LEU:CA	2.48	0.77
1:C:936:LYS:HB3	1:D:1008:ASP:OD2	1.84	0.77
1:C:984:ASP:CA	1:D:1034:HIS:NE2	2.42	0.77
1:D:410:PHE:HB2	1:E:134:ILE:CD1	2.14	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:751:PHE:CD1	1:E:39:ILE:O	2.37	0.77
1:D:853:GLN:NE2	1:E:861:LEU:CA	2.48	0.77
1:A:8:LEU:CD1	1:B:37:ARG:HD2	2.14	0.77
1:A:41:PHE:CZ	1:D:798:ILE:CD1	2.65	0.77
1:A:217:VAL:HG13	1:A:222:ASP:HB2	1.66	0.77
1:A:329:SER:CA	1:E:430:ASN:O	2.14	0.77
1:A:406:ARG:HH22	1:B:328:TRP:HH2	1.32	0.77
1:A:415:ILE:CA	1:C:60:VAL:CB	2.58	0.77
1:A:594:LYS:HZ1	1:B:906:ASN:HB3	1.01	0.77
1:A:714:TYR:CD1	1:E:839:LEU:N	2.53	0.77
1:A:860:MET:CA	1:E:856:ALA:CB	2.61	0.77
1:A:870:SER:OG	1:D:876:ASP:N	2.16	0.77
1:A:886:THR:CG2	1:D:962:LEU:HG	2.12	0.77
1:A:1062:GLU:HG2	1:E:1034:HIS:N	1.74	0.77
1:B:384:HIS:N	1:C:896:TYR:HB3	1.98	0.77
1:B:415:ILE:HG13	1:C:731:PHE:CZ	2.20	0.77
1:B:751:PHE:HB2	1:C:36:ASN:O	1.85	0.77
1:B:791:LEU:O	1:D:865:VAL:N	2.15	0.77
1:B:839:LEU:CD2	1:D:67:GLU:C	2.53	0.77
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1023:LYS:HE2	1.96	0.77
1:B:1054:LEU:O	1:E:959:GLN:HB3	1.85	0.77
1:C:212:GLU:HB2	1:C:696:LEU:HD12	1.65	0.77
1:C:436:GLY:CA	1:D:319:PHE:C	2.43	0.77
1:C:467:TYR:HB3	1:D:726:GLU:CB	2.06	0.77
1:C:795:LYS:CB	1:E:72:LEU:N	2.46	0.77
1:C:924:ASP:OD1	1:D:1041:VAL:HG23	1.85	0.77
1:D:476:VAL:CB	1:E:898:LYS:HZ1	1.96	0.77
1:D:766:PHE:HZ	1:E:34:LEU:HB2	1.41	0.77
1:D:826:ILE:HD11	1:E:995:ASN:CB	2.13	0.77
1:D:934:ILE:HD13	1:E:1009:PHE:HD2	1.44	0.77
1:D:943:SER:CA	1:E:1004:TYR:OH	2.30	0.77
1:D:989:LEU:CD1	1:E:1032:ILE:CG2	2.57	0.77
1:D:1027:PRO:HA	1:E:1023:LYS:HB2	1.66	0.77
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:1043:ASN:ND2	1.93	0.77
1:A:4:TYR:CB	1:B:33:GLU:OE1	2.32	0.77
1:A:6:LEU:HD21	1:E:709:GLN:NE2	2.00	0.77
1:A:42:HIS:HE2	1:E:742:VAL:HG12	1.48	0.77
1:A:188:LYS:HA	1:B:23:GLN:NE2	1.99	0.77
1:A:212:GLU:HB2	1:A:696:LEU:HD12	1.65	0.77
1:A:795:LYS:HA	1:C:70:THR:CB	2.14	0.77
1:A:831:ILE:HD11	1:B:1005:GLN:HE21	1.49	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:943:SER:CA	1:B:1004:TYR:OH	2.30	0.77
1:A:1041:VAL:HG23	1:E:924:ASP:OD1	1.85	0.77
1:A:1067:TRP:CZ2	1:D:1064:ILE:CD1	2.64	0.77
1:B:4:TYR:CB	1:C:33:GLU:HB2	2.15	0.77
1:B:424:VAL:HG22	1:C:726:GLU:CA	2.05	0.77
1:B:554:VAL:HG21	1:C:897:GLN:CG	2.14	0.77
1:B:801:GLU:OE2	1:D:66:ILE:HG21	1.85	0.77
1:B:831:ILE:CD1	1:C:1005:GLN:HE21	1.97	0.77
1:B:1018:ILE:HD12	1:B:1037:ALA:HB1	1.65	0.77
1:C:140:SER:HB3	1:D:60:VAL:N	1.76	0.77
1:C:395:LEU:H	1:D:903:LEU:HD23	1.48	0.77
1:C:746:GLY:HA3	1:D:50:LYS:CD	2.05	0.77
1:C:828:SER:O	1:D:1080[B]:TYR:HE1	1.67	0.77
1:C:830:GLY:N	1:D:1001:TYR:CB	2.48	0.77
1:C:841:SER:N	1:D:4:TYR:HE2	1.80	0.77
1:C:947:LEU:HA	1:E:883:PRO:O	1.82	0.77
1:C:958:ILE:CG1	1:E:885:PHE:CE1	2.68	0.77
1:C:988:ILE:C	1:D:1036:TYR:H	1.90	0.77
1:C:1026:ILE:C	1:D:1063:MET:SD	2.48	0.77
1:D:392:ALA:HB2	1:E:911:ILE:HD12	1.66	0.77
1:D:594:LYS:HZ3	1:E:906:ASN:CA	1.92	0.77
1:D:742:VAL:CG2	1:E:26:ILE:CB	2.62	0.77
1:D:801:GLU:CD	1:E:739:MET:CE	2.50	0.77
1:D:846:SER:H	1:E:737:MET:CA	1.95	0.77
1:A:4:TYR:CB	1:B:33:GLU:HB2	2.15	0.77
1:A:6:LEU:CD1	1:E:709:GLN:OE1	2.33	0.77
1:A:8:LEU:CD1	1:E:847:LEU:CD2	2.62	0.77
1:A:69:ALA:O	1:E:707:TRP:O	2.02	0.77
1:A:261:PHE:CZ	1:E:384:HIS:HA	2.18	0.77
1:A:413:LYS:NZ	1:B:189:TYR:HD1	1.80	0.77
1:A:848:GLU:CD	1:C:41:PHE:HD2	1.82	0.77
1:A:878:LEU:CB	1:D:949:LYS:HZ1	1.97	0.77
1:A:883:PRO:CD	1:D:950:VAL:H	1.97	0.77
1:A:898:LYS:HE2	1:E:475:ALA:HB3	0.79	0.77
1:A:932:ARG:HH22	1:B:1017:LEU:CA	1.97	0.77
1:A:955:GLU:C	1:B:987:ARG:HD3	1.69	0.77
1:B:15:ILE:CB	1:C:44:LYS:HZ1	1.97	0.77
1:B:35:GLU:OE1	1:E:849:LYS:O	2.03	0.77
1:B:188:LYS:HA	1:C:23:GLN:NE2	1.99	0.77
1:B:389:SER:OG	1:C:901:PRO:CA	2.27	0.77
1:B:479:LYS:HB3	1:C:894:ILE:CD1	2.15	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:984:ASP:OD1	1:C:1034:HIS:CB	2.30	0.77
1:B:988:ILE:HG12	1:D:1059:PRO:CD	2.08	0.77
1:C:83:ASN:HB3	1:D:53:LEU:CG	2.09	0.77
1:C:188:LYS:HA	1:D:23:GLN:NE2	1.99	0.77
1:C:478:GLU:CD	1:D:909:TYR:HD2	1.56	0.77
1:C:554:VAL:HG21	1:D:897:GLN:CG	2.15	0.77
1:C:704:SER:HB2	1:C:709:GLN:HE22	1.47	0.77
1:C:981:TYR:CD2	1:E:1023:LYS:CE	2.42	0.77
1:D:554:VAL:HG21	1:E:897:GLN:CG	2.14	0.77
1:D:930:ILE:N	1:E:1038:LYS:CE	2.47	0.77
1:A:41:PHE:HB2	1:D:844:PRO:HA	1.62	0.77
1:A:374:MET:O	1:B:894:ILE:HD11	1.84	0.77
1:A:378:PRO:CA	1:B:895:GLN:C	2.54	0.77
1:A:385:LEU:HD11	1:B:908:GLN:CA	2.14	0.77
1:A:385:LEU:HD22	1:B:911:ILE:N	1.91	0.77
1:A:751:PHE:CD1	1:B:39:ILE:O	2.37	0.77
1:A:861:LEU:HD13	1:B:864:PRO:HD3	1.66	0.77
1:A:871:LYS:NZ	1:C:785:GLN:OE1	1.99	0.77
1:A:872:ILE:O	1:B:873:THR:N	1.89	0.77
1:A:928:SER:O	1:B:1015:GLU:HA	1.84	0.77
1:A:1011:SER:CB	1:E:935:SER:HB2	2.14	0.77
1:B:3:LYS:HZ3	1:E:809:LYS:HE3	1.48	0.77
1:B:849:LYS:O	1:D:35:GLU:OE1	2.03	0.77
1:B:958:ILE:CG1	1:D:885:PHE:CE1	2.68	0.77
1:B:998:SER:H	1:C:882:LYS:HD3	0.97	0.77
1:C:421:ASN:HA	1:D:721:ARG:HD3	1.63	0.77
1:C:427:ASP:H	1:D:725:PHE:CD2	1.42	0.77
1:C:828:SER:O	1:D:1082[A]:ASN:C	2.28	0.77
1:C:846:SER:H	1:D:737:MET:HA	1.45	0.77
1:C:849:LYS:O	1:E:35:GLU:OE1	2.03	0.77
1:C:850:ARG:CZ	1:D:71:LEU:HD11	2.14	0.77
1:C:869:SER:CA	1:E:789:MET:HB3	2.15	0.77
1:C:989:LEU:CD1	1:D:1032:ILE:CG2	2.56	0.77
1:D:339:MET:HE3	1:E:156:VAL:N	2.00	0.77
1:D:581:ILE:CG2	1:E:164:LYS:CE	2.55	0.77
1:D:817:GLU:N	1:E:1085[A]:PHE:O	2.07	0.77
1:D:924:ASP:OD1	1:E:1041:VAL:HG23	1.85	0.77
1:D:931:SER:C	1:E:1014:LEU:CD2	2.51	0.77
1:A:707:TRP:O	1:B:69:ALA:O	2.02	0.77
1:A:710:ALA:C	1:E:802:ILE:HG22	2.08	0.77
1:A:826:ILE:HD11	1:B:995:ASN:CB	2.13	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:898:LYS:CE	1:E:475:ALA:CB	2.50	0.77
1:A:1018:ILE:HD12	1:A:1037:ALA:HB1	1.65	0.77
1:A:1052:ILE:HG22	1:D:822:SER:OG	1.83	0.77
1:A:1072:ASN:O	1:B:873:THR:N	2.18	0.77
1:B:445:LYS:NZ	1:C:219:SER:N	2.28	0.77
1:B:709:GLN:OE1	1:C:6:LEU:CD1	2.33	0.77
1:B:753:SER:HA	1:C:36:ASN:CB	2.15	0.77
1:B:795:LYS:HA	1:D:70:THR:CB	2.14	0.77
1:B:849:LYS:HB3	1:D:35:GLU:HA	1.67	0.77
1:B:1029:VAL:HG11	1:C:1064:ILE:HB	0.83	0.77
1:B:1033:LEU:HA	1:E:953:LEU:HA	1.55	0.77
1:B:1072:ASN:O	1:C:873:THR:N	2.18	0.77
1:C:4:TYR:CB	1:D:33:GLU:HB2	2.15	0.77
1:C:374:MET:O	1:D:894:ILE:HD11	1.84	0.77
1:C:479:LYS:HB3	1:D:894:ILE:CD1	2.15	0.77
1:C:753:SER:HA	1:D:36:ASN:CB	2.15	0.77
1:C:806:SER:HB3	1:D:699:GLU:HB2	1.66	0.77
1:C:841:SER:OG	1:D:733:LEU:CA	2.29	0.77
1:C:930:ILE:N	1:D:1038:LYS:CE	2.47	0.77
1:C:983:ARG:HD3	1:D:1020:ILE:O	1.83	0.77
1:C:1062:GLU:HG2	1:E:954:HIS:ND1	1.99	0.77
1:D:374:MET:O	1:E:894:ILE:HD11	1.84	0.77
1:D:374:MET:O	1:E:894:ILE:CD1	2.33	0.77
1:D:433:TYR:O	1:E:323:ALA:O	2.03	0.77
1:D:709:GLN:OE1	1:E:6:LEU:CD1	2.33	0.77
1:D:808:PHE:CD2	1:E:713:LEU:CA	2.66	0.77
1:D:830:GLY:N	1:E:1001:TYR:CB	2.48	0.77
1:D:838:LYS:HZ2	1:E:714:TYR:HE1	1.25	0.77
1:D:856:ALA:CB	1:E:860:MET:CB	2.38	0.77
1:D:930:ILE:H	1:E:1038:LYS:HZ1	0.77	0.77
1:A:6:LEU:CD2	1:E:704:SER:OG	2.33	0.76
1:A:59:PHE:CG	1:E:137:SER:N	2.46	0.76
1:A:60:VAL:CB	1:D:415:ILE:CA	2.58	0.76
1:A:323:ALA:C	1:E:435:PRO:HD2	2.09	0.76
1:A:475:ALA:CB	1:B:898:LYS:CE	2.50	0.76
1:A:686:LYS:HD2	1:E:556:GLN:CB	2.14	0.76
1:A:751:PHE:HB2	1:B:36:ASN:O	1.85	0.76
1:A:789:MET:HE1	1:E:871:LYS:CB	2.11	0.76
1:A:876:ASP:CG	1:C:870:SER:OG	2.29	0.76
1:A:911:ILE:HD12	1:E:392:ALA:HB2	1.66	0.76
1:A:1005:GLN:HE21	1:E:831:ILE:CD1	1.97	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:82:TYR:C	1:C:53:LEU:CD1	2.52	0.76
1:B:186:ASN:H	1:B:186:ASN:HD22	1.32	0.76
1:B:414:THR:OG1	1:C:138:LEU:CA	2.34	0.76
1:B:432:ARG:CB	1:C:328:TRP:HE3	1.73	0.76
1:B:826:ILE:HD11	1:C:995:ASN:CB	2.13	0.76
1:B:883:PRO:CD	1:E:950:VAL:H	1.98	0.76
1:C:431:GLU:HG2	1:D:330:PHE:HA	1.65	0.76
1:C:709:GLN:NE2	1:D:6:LEU:HD21	2.00	0.76
1:C:751:PHE:CD1	1:D:39:ILE:O	2.37	0.76
1:C:751:PHE:HB2	1:D:36:ASN:O	1.85	0.76
1:C:831:ILE:HD11	1:D:1005:GLN:HE21	1.49	0.76
1:C:959:GLN:HB3	1:E:1054:LEU:O	1.85	0.76
1:C:1078[B]:SER:C	1:D:781:GLU:OE1	2.25	0.76
1:D:388:ASP:CA	1:E:900:MET:HG3	2.07	0.76
1:D:431:GLU:HG2	1:E:330:PHE:HA	1.65	0.76
1:D:808:PHE:CD2	1:E:716:ASN:N	2.52	0.76
1:D:936:LYS:HB2	1:E:1012:PRO:HD2	1.64	0.76
1:D:940:TYR:HD1	1:E:1003:CYS:O	1.10	0.76
1:A:35:GLU:OE1	1:D:849:LYS:O	2.02	0.76
1:A:46:LEU:HD23	1:E:745:THR:H	1.49	0.76
1:A:57:LYS:HG3	1:E:85:VAL:HG11	1.62	0.76
1:A:415:ILE:HG13	1:B:731:PHE:CZ	2.20	0.76
1:A:428:MET:HE2	1:B:690:ARG:C	1.96	0.76
1:A:431:GLU:HG2	1:B:330:PHE:CA	1.99	0.76
1:A:713:LEU:CA	1:E:808:PHE:CD2	2.66	0.76
1:A:820:LEU:HD22	1:B:920:GLN:HE22	1.49	0.76
1:A:850:ARG:HH22	1:B:26:ILE:N	1.81	0.76
1:A:894:ILE:CD1	1:E:374:MET:O	2.33	0.76
1:A:934:ILE:HD13	1:B:1009:PHE:CG	1.86	0.76
1:A:959:GLN:CB	1:C:1019:ARG:CB	2.39	0.76
1:A:959:GLN:HB3	1:C:1054:LEU:O	1.85	0.76
1:A:1001:TYR:CB	1:E:830:GLY:N	2.48	0.76
1:A:1015:GLU:HA	1:E:928:SER:O	1.84	0.76
1:B:339:MET:HE3	1:C:156:VAL:N	2.00	0.76
1:B:378:PRO:CA	1:C:895:GLN:HA	2.14	0.76
1:B:414:THR:C	1:D:60:VAL:CG2	1.87	0.76
1:B:422:MET:SD	1:C:713:LEU:HD21	2.25	0.76
1:B:709:GLN:NE2	1:C:6:LEU:HD21	2.00	0.76
1:B:758:THR:HG23	1:C:31:ASN:HB2	1.38	0.76
1:B:794:GLN:CD	1:C:857:LEU:HD13	2.08	0.76
1:B:884:PHE:CD2	1:E:951:ILE:HD13	2.20	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:887:VAL:O	1:E:961:TYR:O	2.03	0.76
1:B:994:TYR:CD2	1:C:885:PHE:CG	2.18	0.76
1:C:339:MET:HE3	1:D:156:VAL:N	2.00	0.76
1:C:410:PHE:HB2	1:D:134:ILE:CD1	2.13	0.76
1:C:435:PRO:HD2	1:D:323:ALA:C	2.09	0.76
1:C:471:ILE:HG23	1:D:902:THR:C	2.11	0.76
1:C:707:TRP:O	1:D:69:ALA:O	2.02	0.76
1:C:795:LYS:HB3	1:E:71:LEU:CA	2.16	0.76
1:C:799:ALA:HB1	1:D:765:VAL:HG13	1.67	0.76
1:C:801:GLU:OE2	1:E:66:ILE:HG21	1.85	0.76
1:C:808:PHE:CD2	1:D:716:ASN:N	2.52	0.76
1:C:871:LYS:CB	1:D:789:MET:HE1	2.11	0.76
1:C:931:SER:C	1:D:1014:LEU:CD2	2.51	0.76
1:C:985:LYS:CB	1:D:1027:PRO:O	2.33	0.76
1:C:989:LEU:CG	1:D:1032:ILE:CG2	2.62	0.76
1:D:4:TYR:CB	1:E:33:GLU:OE1	2.32	0.76
1:D:839:LEU:N	1:E:714:TYR:CD1	2.53	0.76
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1017:LEU:CA	2.48	0.76
1:A:41:PHE:CD2	1:D:848:GLU:CB	2.57	0.76
1:A:71:LEU:HD11	1:E:850:ARG:CZ	2.14	0.76
1:A:71:LEU:CA	1:D:795:LYS:HB3	2.16	0.76
1:A:138:LEU:CA	1:E:414:THR:OG1	2.34	0.76
1:A:339:MET:HE3	1:B:156:VAL:N	2.00	0.76
1:A:378:PRO:CA	1:B:895:GLN:HA	2.15	0.76
1:A:422:MET:CB	1:B:727:THR:HB	2.01	0.76
1:A:435:PRO:HD2	1:B:323:ALA:C	2.09	0.76
1:A:716:ASN:HB3	1:E:425:MET:SD	2.24	0.76
1:A:735:LYS:O	1:E:845:ILE:CG1	2.28	0.76
1:A:795:LYS:HB3	1:C:71:LEU:CA	2.16	0.76
1:A:808:PHE:CG	1:B:716:ASN:N	2.39	0.76
1:A:894:ILE:HD11	1:E:374:MET:O	1.84	0.76
1:A:988:ILE:HA	1:B:1036:TYR:N	2.01	0.76
1:A:994:TYR:HB2	1:B:885:PHE:HB2	1.67	0.76
1:B:35:GLU:HA	1:E:849:LYS:HB3	1.67	0.76
1:B:475:ALA:CB	1:C:898:LYS:CE	2.50	0.76
1:B:707:TRP:C	1:C:70:THR:C	2.36	0.76
1:B:808:PHE:CD2	1:C:713:LEU:CA	2.66	0.76
1:B:822:SER:OG	1:D:1052:ILE:HG22	1.83	0.76
1:B:850:ARG:CZ	1:C:71:LEU:HD11	2.14	0.76
1:B:884:PHE:CD1	1:E:948:TYR:CA	2.61	0.76
1:B:989:LEU:CD1	1:C:1032:ILE:CG2	2.56	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:999:ILE:CB	1:C:883:PRO:HA	2.15	0.76
1:C:4:TYR:CB	1:D:33:GLU:OE1	2.32	0.76
1:C:217:VAL:HG13	1:C:222:ASP:HB2	1.66	0.76
1:C:414:THR:OG1	1:D:138:LEU:CA	2.34	0.76
1:C:422:MET:SD	1:D:713:LEU:HD21	2.25	0.76
1:C:742:VAL:CG2	1:D:26:ILE:CB	2.62	0.76
1:C:968:PRO:HG2	1:C:971:ASP:HB2	1.67	0.76
1:C:984:ASP:OD1	1:D:1034:HIS:CB	2.30	0.76
1:C:1072:ASN:O	1:D:873:THR:N	2.18	0.76
1:D:82:TYR:C	1:E:53:LEU:CD1	2.52	0.76
1:D:416:PHE:CA	1:E:144:ALA:CB	2.64	0.76
1:D:430:ASN:O	1:E:329:SER:CA	2.14	0.76
1:D:435:PRO:HD2	1:E:323:ALA:C	2.10	0.76
1:D:479:LYS:C	1:E:894:ILE:HD13	2.08	0.76
1:D:811:TYR:HB2	1:E:693:ILE:HB	1.65	0.76
1:D:830:GLY:H	1:E:1001:TYR:CB	1.97	0.76
1:D:842:TYR:C	1:E:734:THR:C	2.46	0.76
1:A:34:LEU:H	1:E:754:GLU:CA	1.91	0.76
1:A:554:VAL:HG21	1:B:897:GLN:CG	2.15	0.76
1:A:699:GLU:HB2	1:E:806:SER:HB3	1.66	0.76
1:A:839:LEU:N	1:B:714:TYR:CD1	2.53	0.76
1:A:850:ARG:CZ	1:B:71:LEU:HD11	2.14	0.76
1:A:907:VAL:C	1:E:392:ALA:HB1	2.11	0.76
1:A:949:LYS:HZ1	1:C:878:LEU:CB	1.98	0.76
1:A:951:ILE:CD1	1:C:884:PHE:CD2	2.68	0.76
1:A:953:LEU:N	1:C:1033:LEU:HD22	1.95	0.76
1:A:990:GLU:CB	1:B:1033:LEU:HD22	2.16	0.76
1:A:999:ILE:CB	1:B:883:PRO:HA	2.15	0.76
1:A:1063:MET:HG2	1:D:985:LYS:HB3	1.68	0.76
1:A:1072:ASN:C	1:B:1073:ILE:HG23	2.09	0.76
1:A:1073:ILE:HG23	1:E:1072:ASN:C	2.09	0.76
1:A:1082[A]:ASN:C	1:E:828:SER:O	2.28	0.76
1:B:70:THR:CB	1:E:795:LYS:HA	2.14	0.76
1:B:212:GLU:HB2	1:B:696:LEU:HD12	1.65	0.76
1:B:782:VAL:HG12	1:E:871:LYS:NZ	2.00	0.76
1:B:828:SER:O	1:C:1082[A]:ASN:C	2.28	0.76
1:B:932:ARG:HH22	1:C:1017:LEU:CA	1.97	0.76
1:B:951:ILE:CD1	1:D:884:PHE:CD2	2.68	0.76
1:B:959:GLN:HB3	1:D:1054:LEU:O	1.85	0.76
1:B:1023:LYS:CE	1:E:981:TYR:CD2	2.43	0.76
1:C:276:VAL:HB	1:C:673:VAL:HG12	1.68	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:847:LEU:CA	1:E:36:ASN:O	2.26	0.76
1:C:928:SER:O	1:D:1015:GLU:HA	1.84	0.76
1:C:985:LYS:HB3	1:E:1063:MET:HG2	1.68	0.76
1:C:988:ILE:HA	1:D:1036:TYR:N	2.01	0.76
1:D:392:ALA:HB1	1:E:907:VAL:C	2.10	0.76
1:D:475:ALA:HB3	1:E:898:LYS:HE2	0.79	0.76
1:D:556:GLN:CB	1:E:686:LYS:HD2	2.14	0.76
1:D:762:THR:N	1:E:781:GLU:CA	2.47	0.76
1:D:821:PHE:HE2	1:E:918:THR:HA	1.50	0.76
1:D:847:LEU:HD12	1:E:11:TYR:CE2	2.18	0.76
1:D:850:ARG:CZ	1:E:71:LEU:HD11	2.14	0.76
1:E:217:VAL:HG13	1:E:222:ASP:HB2	1.66	0.76
1:A:60:VAL:N	1:E:140:SER:HB3	1.76	0.76
1:A:72:LEU:N	1:D:795:LYS:CB	2.46	0.76
1:A:139:SER:CA	1:B:57:LYS:CG	2.53	0.76
1:A:140:SER:C	1:B:60:VAL:N	2.40	0.76
1:A:416:PHE:CA	1:B:144:ALA:CB	2.64	0.76
1:A:594:LYS:NZ	1:B:906:ASN:N	2.32	0.76
1:A:716:ASN:N	1:E:808:PHE:CG	2.39	0.76
1:A:717:TYR:CG	1:E:422:MET:CG	2.69	0.76
1:A:842:TYR:C	1:B:734:THR:C	2.45	0.76
1:A:870:SER:OG	1:D:876:ASP:CG	2.28	0.76
1:A:887:VAL:CG2	1:E:1000:ASN:ND2	2.49	0.76
1:A:894:ILE:CD1	1:E:479:LYS:HB3	2.15	0.76
1:A:903:LEU:CB	1:E:389:SER:O	2.30	0.76
1:A:922:GLU:OE2	1:B:1037:ALA:O	2.04	0.76
1:A:924:ASP:OD1	1:B:1041:VAL:HG23	1.85	0.76
1:A:949:LYS:NZ	1:B:995:ASN:HB3	2.01	0.76
1:A:950:VAL:N	1:C:883:PRO:N	2.15	0.76
1:A:987:ARG:O	1:E:957:GLU:OE2	2.01	0.76
1:A:999:ILE:HD12	1:B:883:PRO:HA	1.65	0.76
1:B:751:PHE:CD1	1:C:39:ILE:O	2.37	0.76
1:B:882:LYS:C	1:E:950:VAL:CA	2.39	0.76
1:B:961:TYR:O	1:D:887:VAL:O	2.03	0.76
1:B:962:LEU:CB	1:D:886:THR:CB	2.55	0.76
1:B:1071:TRP:C	1:C:1070:MET:HA	1.79	0.76
1:C:188:LYS:HZ1	1:D:16:TYR:CB	1.96	0.76
1:C:496:GLN:NE2	1:D:1054:LEU:HD12	1.95	0.76
1:C:802:ILE:CG2	1:D:710:ALA:O	2.16	0.76
1:C:968:PRO:HB3	1:D:268:GLU:HG2	0.79	0.76
1:D:4:TYR:CB	1:E:33:GLU:HB2	2.15	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:276:VAL:HB	1:D:673:VAL:HG12	1.68	0.76
1:D:422:MET:SD	1:E:713:LEU:HD21	2.25	0.76
1:D:788:PHE:HE1	1:E:864:PRO:HG2	1.51	0.76
1:D:850:ARG:HH22	1:E:26:ILE:N	1.80	0.76
1:D:968:PRO:HG2	1:D:971:ASP:HB2	1.67	0.76
1:A:159:LYS:HZ2	1:E:450:GLY:N	1.76	0.76
1:A:276:VAL:HB	1:A:673:VAL:HG12	1.68	0.76
1:A:324:LYS:HZ1	1:E:468:GLU:HG2	0.94	0.76
1:A:725:PHE:HZ	1:E:432:ARG:NH2	1.83	0.76
1:A:807:THR:HA	1:B:694:ASN:N	2.00	0.76
1:A:828:SER:O	1:B:1082[A]:ASN:C	2.28	0.76
1:A:849:LYS:O	1:C:35:GLU:OE1	2.02	0.76
1:A:864:PRO:HG2	1:E:788:PHE:HE1	1.50	0.76
1:A:869:SER:CA	1:C:789:MET:HB3	2.15	0.76
1:A:871:LYS:NZ	1:C:782:VAL:HG12	2.00	0.76
1:A:878:LEU:HB3	1:D:949:LYS:NZ	2.01	0.76
1:A:878:LEU:CA	1:E:996:LEU:HD11	2.13	0.76
1:A:895:GLN:HA	1:E:378:PRO:CA	2.15	0.76
1:A:951:ILE:CD1	1:C:1059:PRO:CD	2.64	0.76
1:A:968:PRO:HG2	1:A:971:ASP:HB2	1.67	0.76
1:A:1027:PRO:O	1:E:985:LYS:CB	2.34	0.76
1:A:1034:HIS:CB	1:E:984:ASP:OD1	2.31	0.76
1:B:12:LEU:CD1	1:C:40:GLU:CG	2.02	0.76
1:B:422:MET:CG	1:C:717:TYR:CB	2.47	0.76
1:B:435:PRO:HD2	1:C:323:ALA:C	2.09	0.76
1:B:478:GLU:CD	1:C:909:TYR:HD2	1.56	0.76
1:B:704:SER:OG	1:C:6:LEU:CD2	2.33	0.76
1:B:795:LYS:HB3	1:D:71:LEU:N	2.01	0.76
1:B:839:LEU:N	1:C:714:TYR:CD1	2.53	0.76
1:B:847:LEU:CD2	1:C:8:LEU:CD1	2.62	0.76
1:B:882:LYS:NZ	1:E:829:ARG:CG	2.48	0.76
1:B:951:ILE:CD1	1:D:1059:PRO:CD	2.64	0.76
1:B:968:PRO:HB3	1:C:268:GLU:HG2	0.79	0.76
1:B:1059:PRO:CD	1:E:988:ILE:HG12	2.08	0.76
1:C:374:MET:O	1:D:894:ILE:CD1	2.33	0.76
1:C:409:LYS:HD2	1:D:697:ASN:HD21	1.47	0.76
1:C:557:THR:HG21	1:D:898:LYS:HD3	0.76	0.76
1:C:814:ARG:NH1	1:D:690:ARG:HG2	1.97	0.76
1:C:951:ILE:CD1	1:E:1059:PRO:CD	2.64	0.76
1:D:378:PRO:CA	1:E:895:GLN:HA	2.14	0.76
1:D:735:LYS:HD2	1:E:60:VAL:O	1.86	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:745:THR:H	1:E:46:LEU:HD23	1.49	0.76
1:A:25:PRO:HA	1:E:850:ARG:NH2	1.98	0.76
1:A:137:SER:N	1:B:59:PHE:CG	2.46	0.76
1:A:412:ARG:HH11	1:B:190:ARG:HA	1.49	0.76
1:A:729:ARG:HD2	1:E:838:LYS:HD3	1.68	0.76
1:A:801:GLU:OE2	1:C:66:ILE:HG21	1.85	0.76
1:A:861:LEU:CA	1:E:853:GLN:NE2	2.48	0.76
1:A:873:THR:N	1:E:1072:ASN:O	2.18	0.76
1:A:1017:LEU:CA	1:E:932:ARG:NH2	2.48	0.76
1:A:1027:PRO:HA	1:B:1023:LYS:HB2	1.66	0.76
1:A:1080[B]:TYR:HE1	1:E:828:SER:O	1.67	0.76
1:B:431:GLU:HG2	1:C:330:PHE:HA	1.65	0.76
1:B:861:LEU:HD13	1:C:864:PRO:HD3	1.66	0.76
1:B:983:ARG:NE	1:C:1022:PHE:HE2	1.35	0.76
1:B:985:LYS:CB	1:C:1027:PRO:O	2.33	0.76
1:B:1026:ILE:C	1:C:1063:MET:SD	2.48	0.76
1:B:1027:PRO:HA	1:C:1023:LYS:HB2	1.66	0.76
1:C:387:ARG:NH1	1:D:261:PHE:CD2	2.49	0.76
1:C:581:ILE:HD11	1:D:153:GLU:HG3	1.66	0.76
1:C:709:GLN:OE1	1:D:6:LEU:CD1	2.33	0.76
1:D:400:ALA:HB3	1:E:721:ARG:CZ	2.13	0.76
1:D:557:THR:HG21	1:E:898:LYS:HD3	0.76	0.76
1:D:581:ILE:HG12	1:E:163:TYR:HE2	1.02	0.76
1:D:808:PHE:CD2	1:E:716:ASN:HB2	2.20	0.76
1:D:828:SER:O	1:E:1080[B]:TYR:HE1	1.67	0.76
1:D:845:ILE:CG1	1:E:735:LYS:O	2.28	0.76
1:A:374:MET:O	1:B:894:ILE:CD1	2.33	0.76
1:A:392:ALA:HB1	1:B:907:VAL:C	2.11	0.76
1:A:422:MET:CG	1:B:717:TYR:CG	2.69	0.76
1:A:432:ARG:CB	1:B:328:TRP:HE3	1.73	0.76
1:A:819:LEU:HD11	1:B:1006:LEU:CB	2.16	0.76
1:A:885:PHE:HB2	1:E:994:TYR:HB2	1.67	0.76
1:A:886:THR:CB	1:D:962:LEU:CB	2.55	0.76
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1017:LEU:CA	2.48	0.76
1:A:949:LYS:NZ	1:C:878:LEU:HB3	2.01	0.76
1:A:1044:TYR:HA	1:D:823:LYS:HZ3	1.49	0.76
1:B:85:VAL:CG1	1:C:57:LYS:HE2	2.16	0.76
1:B:140:SER:C	1:C:60:VAL:N	2.40	0.76
1:B:396:SER:CB	1:C:904:PRO:HB2	2.05	0.76
1:B:413:LYS:O	1:C:208:ASN:CG	2.29	0.76
1:B:557:THR:HG21	1:C:898:LYS:HD3	0.76	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:745:THR:H	1:C:46:LEU:HD23	1.49	0.76
1:B:788:PHE:CE1	1:C:864:PRO:HG2	2.20	0.76
1:B:829:ARG:HD2	1:D:882:LYS:HZ3	1.48	0.76
1:B:856:ALA:CB	1:C:860:MET:CB	2.38	0.76
1:B:949:LYS:NZ	1:C:995:ASN:HB3	2.01	0.76
1:B:950:VAL:H	1:D:883:PRO:CD	1.98	0.76
1:B:1000:ASN:ND2	1:C:887:VAL:CG2	2.49	0.76
1:B:1034:HIS:N	1:C:1062:GLU:CG	2.37	0.76
1:C:385:LEU:CD2	1:D:912:GLN:HG3	2.16	0.76
1:C:415:ILE:N	1:E:60:VAL:HA	1.99	0.76
1:C:987:ARG:CA	1:D:1033:LEU:CB	2.57	0.76
1:C:994:TYR:CD2	1:D:885:PHE:CG	2.18	0.76
1:D:186:ASN:H	1:D:186:ASN:HD22	1.32	0.76
1:D:422:MET:CG	1:E:717:TYR:CG	2.69	0.76
1:D:740:THR:CG2	1:E:65:VAL:HG12	2.03	0.76
1:D:949:LYS:NZ	1:E:995:ASN:HB3	2.01	0.76
1:D:988:ILE:C	1:E:1036:TYR:H	1.90	0.76
1:A:81:LYS:HB3	1:B:53:LEU:CG	2.11	0.76
1:A:190:ARG:HA	1:E:412:ARG:HH11	1.49	0.76
1:A:384:HIS:NE2	1:B:916:SER:N	2.14	0.76
1:A:485:LYS:CB	1:B:892:LEU:H	1.96	0.76
1:A:713:LEU:HD21	1:E:422:MET:SD	2.25	0.76
1:A:753:SER:HA	1:B:36:ASN:CB	2.15	0.76
1:A:793:SER:H	1:D:867:PHE:N	1.80	0.76
1:A:863:LYS:HA	1:E:861:LEU:HD13	0.79	0.76
1:A:897:GLN:CG	1:E:554:VAL:HG21	2.15	0.76
1:A:930:ILE:H	1:B:1038:LYS:HZ1	0.77	0.76
1:A:940:TYR:CE2	1:B:999:ILE:O	2.39	0.76
1:A:953:LEU:CD1	1:B:994:TYR:HB2	2.16	0.76
1:A:992:TYR:C	1:B:878:LEU:O	2.29	0.76
1:A:994:TYR:HB2	1:E:953:LEU:CD1	2.16	0.76
1:A:1074:THR:H	1:B:876:ASP:H	1.30	0.76
1:B:406:ARG:HH22	1:C:328:TRP:HH2	1.32	0.76
1:B:845:ILE:CG1	1:C:735:LYS:O	2.28	0.76
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1017:LEU:CA	2.48	0.76
1:B:949:LYS:CB	1:D:882:LYS:CB	2.36	0.76
1:B:992:TYR:C	1:C:878:LEU:O	2.29	0.76
1:C:139:SER:CA	1:D:57:LYS:CG	2.53	0.76
1:C:415:ILE:HG13	1:D:731:PHE:CZ	2.20	0.76
1:C:433:TYR:O	1:D:323:ALA:O	2.03	0.76
1:C:581:ILE:CG2	1:D:164:LYS:CE	2.54	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:594:LYS:NZ	1:D:906:ASN:N	2.33	0.76
1:C:830:GLY:H	1:D:1001:TYR:CB	1.97	0.76
1:C:838:LYS:HD3	1:D:729:ARG:HD2	1.68	0.76
1:C:876:ASP:CG	1:E:870:SER:OG	2.28	0.76
1:C:940:TYR:CE2	1:D:999:ILE:O	2.39	0.76
1:C:949:LYS:NZ	1:D:995:ASN:HB3	2.01	0.76
1:D:704:SER:OG	1:E:6:LEU:CD2	2.33	0.76
1:D:732:ILE:CG2	1:E:68:ASN:ND2	2.40	0.76
1:D:802:ILE:HG22	1:E:710:ALA:CA	2.14	0.76
1:D:831:ILE:N	1:E:1002:GLY:N	2.30	0.76
1:D:839:LEU:HD21	1:E:713:LEU:HD23	1.64	0.76
1:D:861:LEU:HD13	1:E:864:PRO:HD3	1.66	0.76
1:A:33:GLU:HB2	1:E:4:TYR:CB	2.15	0.76
1:A:144:ALA:CB	1:E:416:PHE:CA	2.64	0.76
1:A:156:VAL:N	1:E:339:MET:HE3	2.00	0.76
1:A:445:LYS:CE	1:B:165:ARG:CD	2.64	0.76
1:A:467:TYR:HB3	1:B:726:GLU:OE1	1.85	0.76
1:A:704:SER:OG	1:B:6:LEU:CD2	2.33	0.76
1:A:708:ASP:HB3	1:A:1080[A]:TYR:CE1	2.21	0.76
1:A:727:THR:HB	1:E:422:MET:CB	2.01	0.76
1:A:808:PHE:CD2	1:B:716:ASN:HB2	2.20	0.76
1:A:820:LEU:HB3	1:A:824:ASN:HD22	1.51	0.76
1:A:954:HIS:O	1:C:885:PHE:HE1	1.67	0.76
1:A:985:LYS:CB	1:B:1027:PRO:O	2.34	0.76
1:A:1001:TYR:CB	1:E:830:GLY:H	1.97	0.76
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:822:SER:HG	2.00	0.76
1:B:795:LYS:HB3	1:D:71:LEU:CA	2.16	0.76
1:B:807:THR:HA	1:C:693:ILE:CA	2.13	0.76
1:B:808:PHE:CD2	1:C:716:ASN:HB2	2.20	0.76
1:B:940:TYR:CE2	1:C:999:ILE:O	2.39	0.76
1:B:949:LYS:NZ	1:D:878:LEU:HB3	2.01	0.76
1:B:981:TYR:CD2	1:D:1023:LYS:CE	2.43	0.76
1:B:1021:PRO:CB	1:E:977:GLY:CA	2.55	0.76
1:C:413:LYS:O	1:D:208:ASN:CG	2.29	0.76
1:C:475:ALA:HB3	1:D:898:LYS:HE2	0.79	0.76
1:C:594:LYS:HZ3	1:D:906:ASN:CB	1.76	0.76
1:C:707:TRP:N	1:D:71:LEU:HB2	2.01	0.76
1:C:790:SER:N	1:D:786:ARG:O	2.12	0.76
1:C:820:LEU:HB3	1:C:824:ASN:HD22	1.51	0.76
1:C:839:LEU:N	1:D:714:TYR:CD1	2.53	0.76
1:C:949:LYS:NZ	1:E:878:LEU:HB3	2.01	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:847:LEU:CD2	1:E:8:LEU:CD1	2.62	0.76
1:D:953:LEU:CD1	1:E:994:TYR:HB2	2.16	0.76
1:E:708:ASP:HB3	1:E:1080[A]:TYR:CE1	2.21	0.76
1:A:65:VAL:HG12	1:E:740:THR:CG2	2.03	0.75
1:A:208:ASN:CG	1:E:413:LYS:O	2.29	0.75
1:A:406:ARG:HE	1:B:215:MET:N	1.81	0.75
1:A:693:ILE:HG21	1:E:808:PHE:CA	2.11	0.75
1:A:789:MET:HB3	1:D:869:SER:CA	2.15	0.75
1:A:847:LEU:CD2	1:B:8:LEU:CD1	2.62	0.75
1:A:885:PHE:CE1	1:D:958:ILE:CG1	2.68	0.75
1:A:898:LYS:HZ1	1:E:476:VAL:N	1.83	0.75
1:B:165:ARG:HD3	1:B:223:TYR:HB2	1.68	0.75
1:B:378:PRO:CB	1:C:895:GLN:C	2.59	0.75
1:B:407:GLN:HE22	1:C:173:VAL:HG11	1.51	0.75
1:B:425:MET:HE1	1:C:695:LEU:CD1	1.87	0.75
1:B:799:ALA:HB1	1:C:765:VAL:HG13	1.66	0.75
1:B:804:ALA:HB2	1:D:6:LEU:CD2	2.10	0.75
1:B:831:ILE:HD11	1:C:1005:GLN:HE21	1.49	0.75
1:B:1063:MET:HG2	1:E:985:LYS:HB3	1.68	0.75
1:C:378:PRO:CA	1:D:895:GLN:HA	2.14	0.75
1:C:391:LEU:CG	1:D:1006:LEU:HD21	2.15	0.75
1:C:808:PHE:CD2	1:D:713:LEU:CA	2.66	0.75
1:C:839:LEU:HD22	1:D:713:LEU:HD22	1.69	0.75
1:C:839:LEU:HD22	1:E:67:GLU:C	2.06	0.75
1:C:962:LEU:CB	1:E:886:THR:CB	2.55	0.75
1:D:396:SER:CB	1:E:904:PRO:HB2	2.05	0.75
1:D:471:ILE:HG23	1:E:902:THR:C	2.11	0.75
1:D:708:ASP:HB3	1:D:1080[A]:TYR:CE1	2.21	0.75
1:D:742:VAL:CG2	1:E:26:ILE:CG2	2.22	0.75
1:D:988:ILE:HA	1:E:1036:TYR:N	2.01	0.75
1:A:36:ASN:CB	1:E:753:SER:HA	2.15	0.75
1:A:165:ARG:HD3	1:A:223:TYR:HB2	1.68	0.75
1:A:229:LEU:HD12	1:E:432:ARG:HG2	1.67	0.75
1:A:422:MET:SD	1:B:713:LEU:HD21	2.25	0.75
1:A:432:ARG:HG2	1:B:229:LEU:HD12	1.67	0.75
1:A:433:TYR:O	1:B:323:ALA:O	2.03	0.75
1:A:556:GLN:CB	1:B:686:LYS:HD2	2.14	0.75
1:A:788:PHE:CE1	1:B:864:PRO:HG2	2.20	0.75
1:A:802:ILE:HG22	1:B:710:ALA:CA	2.15	0.75
1:A:849:LYS:HB3	1:C:35:GLU:HA	1.67	0.75
1:A:987:ARG:CA	1:B:1033:LEU:CB	2.57	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1006:LEU:CD1	1:E:819:LEU:HD21	1.92	0.75
1:A:1006:LEU:CB	1:E:819:LEU:HD11	2.16	0.75
1:B:72:LEU:N	1:E:795:LYS:CB	2.46	0.75
1:B:406:ARG:HE	1:C:215:MET:N	1.81	0.75
1:B:416:PHE:CA	1:C:144:ALA:CB	2.63	0.75
1:B:425:MET:SD	1:C:716:ASN:CB	2.59	0.75
1:B:471:ILE:HG23	1:C:902:THR:C	2.10	0.75
1:B:924:ASP:OD1	1:C:1041:VAL:HG23	1.85	0.75
1:B:1021:PRO:CB	1:E:977:GLY:C	2.54	0.75
1:B:1060:LYS:HZ2	1:E:983:ARG:H	1.34	0.75
1:C:378:PRO:CB	1:D:895:GLN:C	2.59	0.75
1:C:422:MET:CG	1:D:717:TYR:CG	2.69	0.75
1:C:704:SER:OG	1:D:6:LEU:CD2	2.33	0.75
1:C:705:THR:CG2	1:D:753:SER:HB2	2.12	0.75
1:C:808:PHE:CD2	1:D:716:ASN:HB2	2.20	0.75
1:D:212:GLU:HB2	1:D:696:LEU:HD12	1.65	0.75
1:D:572:TYR:HB2	1:E:161:LYS:HZ1	0.95	0.75
1:D:1072:ASN:O	1:E:873:THR:N	2.18	0.75
1:A:62:TYR:OH	1:E:11:TYR:HE2	1.52	0.75
1:A:407:GLN:HE22	1:B:173:VAL:HG11	1.51	0.75
1:A:409:LYS:HD2	1:B:697:ASN:HD22	1.45	0.75
1:A:421:ASN:HA	1:B:721:ARG:CB	2.12	0.75
1:A:424:VAL:C	1:B:725:PHE:CB	2.49	0.75
1:A:471:ILE:HG23	1:B:902:THR:C	2.10	0.75
1:A:716:ASN:HB2	1:E:808:PHE:CD2	2.20	0.75
1:A:726:GLU:CA	1:E:424:VAL:HG22	2.05	0.75
1:A:895:GLN:C	1:E:378:PRO:CB	2.60	0.75
1:A:902:THR:C	1:E:471:ILE:HG23	2.11	0.75
1:A:989:LEU:CG	1:B:1032:ILE:CG2	2.62	0.75
1:A:999:ILE:O	1:E:940:TYR:CE2	2.39	0.75
1:B:6:LEU:CD2	1:E:804:ALA:HB2	2.10	0.75
1:B:819:LEU:HD11	1:C:1006:LEU:CB	2.16	0.75
1:C:85:VAL:CG1	1:D:57:LYS:HE2	2.15	0.75
1:C:392:ALA:HB1	1:D:907:VAL:C	2.11	0.75
1:D:378:PRO:CB	1:E:895:GLN:C	2.60	0.75
1:D:385:LEU:CD2	1:E:912:GLN:HG3	2.16	0.75
1:D:387:ARG:HB2	1:E:899:PHE:CB	1.90	0.75
1:D:413:LYS:HG3	1:E:134:ILE:HG23	1.69	0.75
1:D:479:LYS:HB3	1:E:894:ILE:CD1	2.15	0.75
1:D:806:SER:HB3	1:E:699:GLU:HB2	1.66	0.75
1:D:856:ALA:CB	1:E:860:MET:N	2.50	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:922:GLU:OE2	1:E:1037:ALA:O	2.04	0.75
1:D:961:TYR:CE2	1:E:999:ILE:HD13	2.17	0.75
1:D:985:LYS:CB	1:E:1027:PRO:O	2.34	0.75
1:D:999:ILE:CB	1:E:883:PRO:HA	2.15	0.75
1:E:212:GLU:HB2	1:E:696:LEU:HD12	1.65	0.75
1:A:71:LEU:O	1:D:795:LYS:CG	2.35	0.75
1:A:81:LYS:HE3	1:B:51:ASN:O	1.87	0.75
1:A:148:TRP:CE2	1:E:404:GLU:CA	2.64	0.75
1:A:186:ASN:H	1:A:186:ASN:HD22	1.32	0.75
1:A:218:PHE:CD2	1:E:467:TYR:N	2.54	0.75
1:A:808:PHE:CD2	1:B:713:LEU:CA	2.66	0.75
1:A:839:LEU:HD21	1:B:713:LEU:HD23	1.64	0.75
1:A:884:PHE:CD2	1:D:951:ILE:HD13	2.20	0.75
1:A:985:LYS:HB3	1:C:1063:MET:HG2	1.68	0.75
1:B:66:ILE:CG2	1:E:798:ILE:O	2.30	0.75
1:B:71:LEU:N	1:E:795:LYS:HB3	2.01	0.75
1:B:387:ARG:HB2	1:C:899:PHE:CD1	2.22	0.75
1:B:762:THR:HG23	1:C:784:ILE:CG2	2.06	0.75
1:B:762:THR:N	1:C:781:GLU:CA	2.47	0.75
1:B:820:LEU:HB3	1:B:824:ASN:HD22	1.51	0.75
1:B:826:ILE:O	1:C:998:SER:HA	1.86	0.75
1:B:954:HIS:O	1:D:885:PHE:HE1	1.67	0.75
1:B:990:GLU:CB	1:C:1033:LEU:HD22	2.16	0.75
1:C:8:LEU:CD1	1:D:37:ARG:HD2	2.14	0.75
1:C:404:GLU:CA	1:D:148:TRP:CE2	2.64	0.75
1:C:425:MET:SD	1:D:716:ASN:CB	2.59	0.75
1:C:432:ARG:HG2	1:D:229:LEU:HD12	1.67	0.75
1:C:789:MET:HA	1:D:784:ILE:O	1.86	0.75
1:C:797:GLY:CA	1:E:71:LEU:CD1	2.19	0.75
1:C:798:ILE:CD1	1:E:41:PHE:CZ	2.65	0.75
1:C:827:VAL:CG1	1:D:1005:GLN:CB	2.07	0.75
1:C:849:LYS:CD	1:E:35:GLU:HG2	2.10	0.75
1:C:853:GLN:NE2	1:D:861:LEU:CA	2.48	0.75
1:C:930:ILE:CA	1:D:1010:ASN:HA	2.08	0.75
1:C:953:LEU:CD1	1:D:994:TYR:HB2	2.16	0.75
1:C:961:TYR:O	1:E:887:VAL:O	2.03	0.75
1:C:986:TYR:CE2	1:D:1020:ILE:HG23	2.22	0.75
1:C:990:GLU:CB	1:D:1033:LEU:HD22	2.16	0.75
1:C:994:TYR:HB2	1:D:885:PHE:HB2	1.67	0.75
1:D:384:HIS:NE2	1:E:916:SER:N	2.14	0.75
1:D:709:GLN:NE2	1:E:6:LEU:HD21	2.00	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:753:SER:HA	1:E:36:ASN:CB	2.15	0.75
1:D:851:ARG:CD	1:E:751:PHE:HD1	1.62	0.75
1:D:861:LEU:HD13	1:E:863:LYS:HA	0.79	0.75
1:A:33:GLU:OE1	1:E:4:TYR:CB	2.32	0.75
1:A:413:LYS:HG3	1:B:134:ILE:HG23	1.69	0.75
1:A:414:THR:OG1	1:B:138:LEU:CA	2.34	0.75
1:A:431:GLU:HG2	1:B:330:PHE:HA	1.65	0.75
1:A:467:TYR:N	1:B:218:PHE:CD2	2.54	0.75
1:A:557:THR:HG21	1:B:898:LYS:HD3	0.76	0.75
1:A:694:ASN:N	1:E:807:THR:HA	2.00	0.75
1:A:716:ASN:CB	1:E:425:MET:SD	2.59	0.75
1:A:735:LYS:O	1:B:62:TYR:HB3	1.86	0.75
1:A:754:GLU:HG2	1:B:31:ASN:ND2	1.98	0.75
1:A:784:ILE:O	1:E:789:MET:HA	1.86	0.75
1:A:795:LYS:HB3	1:C:71:LEU:N	2.01	0.75
1:A:839:LEU:HD22	1:B:713:LEU:HD22	1.68	0.75
1:A:868:LYS:HA	1:E:783:TYR:HA	1.69	0.75
1:A:945:GLU:OE1	1:B:874:ILE:CG1	2.34	0.75
1:A:1017:LEU:HG	1:E:932:ARG:HH22	1.49	0.75
1:A:1033:LEU:CD2	1:E:990:GLU:CA	2.54	0.75
1:B:146:MET:HE2	1:C:57:LYS:HZ1	1.51	0.75
1:B:378:PRO:CA	1:C:895:GLN:C	2.54	0.75
1:B:485:LYS:CB	1:C:891:HIS:CA	2.33	0.75
1:B:760:ASN:ND2	1:C:779:VAL:C	2.26	0.75
1:B:841:SER:OG	1:C:733:LEU:CA	2.29	0.75
1:B:853:GLN:NE2	1:C:861:LEU:CA	2.48	0.75
1:C:165:ARG:HD3	1:C:223:TYR:HB2	1.68	0.75
1:C:416:PHE:CA	1:D:144:ALA:CB	2.63	0.75
1:C:422:MET:HG3	1:D:717:TYR:CD1	2.22	0.75
1:C:437:ILE:C	1:D:324:LYS:HZ3	1.93	0.75
1:C:481:LEU:CB	1:D:909:TYR:CZ	2.62	0.75
1:C:847:LEU:CD2	1:D:8:LEU:CD1	2.62	0.75
1:C:989:LEU:O	1:D:881:ILE:CB	2.08	0.75
1:C:999:ILE:CB	1:D:883:PRO:HA	2.15	0.75
1:D:378:PRO:CA	1:E:895:GLN:C	2.54	0.75
1:D:413:LYS:O	1:E:208:ASN:CG	2.29	0.75
1:D:414:THR:OG1	1:E:138:LEU:CA	2.34	0.75
1:D:421:ASN:HA	1:E:721:ARG:CB	2.12	0.75
1:D:594:LYS:NZ	1:E:906:ASN:N	2.33	0.75
1:D:735:LYS:O	1:E:62:TYR:HB3	1.86	0.75
1:D:788:PHE:CE1	1:E:864:PRO:CG	2.70	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:968:PRO:HG2	1:E:971:ASP:HB2	1.67	0.75
1:A:35:GLU:HA	1:D:849:LYS:HB3	1.67	0.75
1:A:392:ALA:HB2	1:B:911:ILE:HD12	1.66	0.75
1:A:475:ALA:HA	1:B:908:GLN:C	2.12	0.75
1:A:793:SER:HG	1:B:763:PHE:C	1.94	0.75
1:A:864:PRO:CG	1:E:788:PHE:CE1	2.70	0.75
1:A:884:PHE:CE1	1:D:951:ILE:HG22	2.11	0.75
1:A:1017:LEU:CG	1:E:932:ARG:HH22	1.91	0.75
1:A:1023:LYS:HB2	1:E:1027:PRO:HA	1.66	0.75
1:A:1054:LEU:O	1:D:959:GLN:HB3	1.85	0.75
1:B:71:LEU:CA	1:E:795:LYS:HB3	2.16	0.75
1:B:81:LYS:HE3	1:C:51:ASN:O	1.87	0.75
1:B:467:TYR:N	1:C:218:PHE:CD2	2.54	0.75
1:B:707:TRP:N	1:C:71:LEU:HB2	2.01	0.75
1:B:783:TYR:HA	1:C:868:LYS:HA	1.69	0.75
1:B:799:ALA:C	1:C:709:GLN:C	2.35	0.75
1:B:848:GLU:CD	1:D:41:PHE:HD2	1.82	0.75
1:B:948:TYR:N	1:C:997:LEU:CD1	2.50	0.75
1:C:575:ILE:HG23	1:D:156:VAL:CG1	2.12	0.75
1:C:735:LYS:HD2	1:D:60:VAL:O	1.86	0.75
1:C:866:THR:CA	1:E:793:SER:C	2.56	0.75
1:D:378:PRO:CG	1:E:895:GLN:CA	2.42	0.75
1:D:391:LEU:CG	1:E:1006:LEU:HD21	2.15	0.75
1:D:422:MET:HG3	1:E:717:TYR:CD1	2.22	0.75
1:D:445:LYS:CB	1:E:165:ARG:CZ	2.42	0.75
1:D:814:ARG:NH1	1:E:690:ARG:HG2	1.97	0.75
1:D:945:GLU:OE1	1:E:874:ILE:CG1	2.34	0.75
1:E:165:ARG:HD3	1:E:223:TYR:HB2	1.68	0.75
1:E:276:VAL:HB	1:E:673:VAL:HG12	1.68	0.75
1:A:27:TYR:CB	1:E:740:THR:HG22	2.17	0.75
1:A:32:SER:OG	1:E:755:ARG:CB	2.12	0.75
1:A:53:LEU:HG	1:E:81:LYS:HB3	1.69	0.75
1:A:408:LEU:HD21	1:B:727:THR:HG21	0.77	0.75
1:A:482:ILE:HG21	1:B:893:PRO:O	1.87	0.75
1:A:707:TRP:N	1:B:71:LEU:HB2	2.01	0.75
1:A:717:TYR:CD1	1:E:422:MET:HG3	2.22	0.75
1:A:829:ARG:HH22	1:B:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.75
1:A:882:LYS:CE	1:E:995:ASN:O	2.35	0.75
1:A:887:VAL:O	1:D:961:TYR:O	2.03	0.75
1:A:948:TYR:N	1:B:997:LEU:CD1	2.50	0.75
1:A:961:TYR:O	1:C:887:VAL:O	2.03	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1000:ASN:ND2	1:B:887:VAL:CG2	2.49	0.75
1:A:1033:LEU:HD22	1:E:990:GLU:CB	2.16	0.75
1:A:1059:PRO:CD	1:D:951:ILE:CD1	2.64	0.75
1:A:1078[B]:SER:C	1:B:781:GLU:OE1	2.25	0.75
1:B:35:GLU:HG2	1:E:849:LYS:CD	2.10	0.75
1:B:81:LYS:HB3	1:C:53:LEU:HG	1.69	0.75
1:B:422:MET:HG3	1:C:717:TYR:CD1	2.22	0.75
1:B:433:TYR:O	1:C:323:ALA:O	2.03	0.75
1:B:708:ASP:HB3	1:B:1080[A]:TYR:CE1	2.21	0.75
1:B:766:PHE:CZ	1:C:34:LEU:CB	2.54	0.75
1:B:826:ILE:HD11	1:C:995:ASN:HB2	1.68	0.75
1:B:830:GLY:N	1:C:1001:TYR:CB	2.48	0.75
1:B:883:PRO:C	1:E:947:LEU:CA	2.55	0.75
1:B:985:LYS:HB3	1:D:1063:MET:HG2	1.68	0.75
1:C:475:ALA:HA	1:D:908:GLN:C	2.12	0.75
1:C:482:ILE:HG21	1:D:893:PRO:O	1.87	0.75
1:C:708:ASP:HB3	1:C:1080[A]:TYR:CE1	2.21	0.75
1:C:745:THR:H	1:D:46:LEU:HD23	1.49	0.75
1:C:788:PHE:CE1	1:D:864:PRO:HG2	2.20	0.75
1:C:826:ILE:O	1:D:998:SER:HA	1.86	0.75
1:C:831:ILE:N	1:D:1002:GLY:N	2.30	0.75
1:C:928:SER:C	1:D:1038:LYS:HE3	2.10	0.75
1:D:387:ARG:HB2	1:E:899:PHE:CD1	2.22	0.75
1:D:467:TYR:N	1:E:218:PHE:CD2	2.54	0.75
1:D:732:ILE:HD12	1:E:67:GLU:OE1	1.85	0.75
1:D:754:GLU:HG2	1:E:31:ASN:ND2	1.99	0.75
1:D:831:ILE:HD11	1:E:1005:GLN:HE21	1.49	0.75
1:D:839:LEU:HD22	1:E:713:LEU:HD22	1.68	0.75
1:D:983:ARG:HA	1:E:1030:THR:HG21	0.76	0.75
1:D:992:TYR:C	1:E:878:LEU:O	2.29	0.75
1:A:71:LEU:N	1:D:795:LYS:HB3	2.01	0.75
1:A:412:ARG:NH2	1:B:701:ARG:NE	2.35	0.75
1:A:725:PHE:CG	1:E:424:VAL:C	2.65	0.75
1:A:735:LYS:O	1:E:845:ILE:HG13	1.51	0.75
1:A:760:ASN:ND2	1:B:779:VAL:C	2.26	0.75
1:A:782:VAL:HG12	1:D:871:LYS:NZ	2.00	0.75
1:A:788:PHE:CE1	1:B:864:PRO:CB	2.54	0.75
1:A:830:GLY:H	1:B:1001:TYR:HD2	1.28	0.75
1:A:1021:PRO:CB	1:D:977:GLY:C	2.54	0.75
1:A:1036:TYR:N	1:E:988:ILE:HA	2.01	0.75
1:A:1037:ALA:O	1:E:922:GLU:OE2	2.04	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1077[A]:ARG:HD3	1:B:758:THR:O	1.76	0.75
1:B:276:VAL:HB	1:B:673:VAL:HG12	1.68	0.75
1:B:432:ARG:HG2	1:C:229:LEU:HD12	1.67	0.75
1:B:449:LEU:H	1:C:155:ASP:CB	2.00	0.75
1:B:740:THR:HG22	1:C:27:TYR:CB	2.17	0.75
1:B:788:PHE:CE1	1:C:864:PRO:CB	2.54	0.75
1:B:789:MET:HB3	1:E:869:SER:CA	2.15	0.75
1:B:789:MET:HA	1:C:784:ILE:O	1.86	0.75
1:B:795:LYS:CB	1:D:72:LEU:N	2.46	0.75
1:B:838:LYS:HD3	1:C:729:ARG:HD2	1.68	0.75
1:B:878:LEU:HB3	1:E:949:LYS:NZ	2.01	0.75
1:B:988:ILE:CG1	1:D:884:PHE:CE2	1.79	0.75
1:B:995:ASN:O	1:C:882:LYS:CE	2.35	0.75
1:B:1059:PRO:CD	1:E:951:ILE:CD1	2.64	0.75
1:C:407:GLN:HE22	1:D:173:VAL:HG11	1.51	0.75
1:C:740:THR:HG22	1:D:27:TYR:CB	2.17	0.75
1:C:788:PHE:CE1	1:D:864:PRO:CB	2.54	0.75
1:C:861:LEU:HD11	1:D:864:PRO:HD2	1.69	0.75
1:C:871:LYS:NZ	1:E:782:VAL:HG12	2.00	0.75
1:C:871:LYS:CA	1:E:873:THR:N	2.42	0.75
1:C:977:GLY:HA2	1:E:1021:PRO:CB	2.17	0.75
1:D:85:VAL:HG22	1:E:57:LYS:HG3	1.63	0.75
1:D:388:ASP:CA	1:E:900:MET:CG	2.64	0.75
1:D:464:ILE:N	1:E:159:LYS:CD	2.41	0.75
1:D:475:ALA:HA	1:E:908:GLN:C	2.12	0.75
1:D:783:TYR:HA	1:E:868:LYS:HA	1.69	0.75
1:D:788:PHE:CE1	1:E:864:PRO:HG2	2.21	0.75
1:D:819:LEU:HD11	1:E:1006:LEU:CB	2.16	0.75
1:D:826:ILE:O	1:E:998:SER:HA	1.86	0.75
1:A:155:ASP:CB	1:E:449:LEU:H	2.00	0.75
1:A:159:LYS:HZ1	1:E:450:GLY:HA3	1.46	0.75
1:A:323:ALA:O	1:E:433:TYR:O	2.03	0.75
1:A:378:PRO:CB	1:B:895:GLN:C	2.60	0.75
1:A:413:LYS:O	1:B:208:ASN:CG	2.29	0.75
1:A:424:VAL:C	1:B:725:PHE:CG	2.65	0.75
1:A:485:LYS:H	1:B:891:HIS:HD2	1.31	0.75
1:A:789:MET:HA	1:B:784:ILE:O	1.86	0.75
1:A:795:LYS:CG	1:C:71:LEU:O	2.35	0.75
1:A:841:SER:OG	1:B:733:LEU:CA	2.29	0.75
1:A:853:GLN:NE2	1:B:861:LEU:CA	2.48	0.75
1:A:874:ILE:CG1	1:E:945:GLU:OE1	2.34	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:983:ARG:HA	1:B:1030:THR:HG21	0.76	0.75
1:B:60:VAL:CB	1:E:415:ILE:CA	2.58	0.75
1:B:433:TYR:OH	1:C:723:ARG:C	2.30	0.75
1:B:437:ILE:C	1:C:324:LYS:HZ3	1.92	0.75
1:B:475:ALA:HA	1:C:908:GLN:C	2.12	0.75
1:B:793:SER:HG	1:C:763:PHE:C	1.94	0.75
1:B:795:LYS:CG	1:D:71:LEU:O	2.35	0.75
1:B:876:ASP:CG	1:D:870:SER:OG	2.29	0.75
1:B:1055:PHE:HZ	1:E:975:TYR:C	1.91	0.75
1:C:396:SER:CB	1:D:904:PRO:HB2	2.05	0.75
1:C:830:GLY:H	1:D:1001:TYR:HD2	1.27	0.75
1:C:931:SER:CB	1:D:1038:LYS:HG2	2.13	0.75
1:C:949:LYS:CB	1:D:997:LEU:HG	2.03	0.75
1:C:951:ILE:HD13	1:E:884:PHE:CD2	2.20	0.75
1:C:1067:TRP:HE1	1:D:1026:ILE:HD11	1.52	0.75
1:D:81:LYS:HE3	1:E:51:ASN:O	1.87	0.75
1:D:388:ASP:O	1:E:900:MET:CA	2.28	0.75
1:D:445:LYS:CE	1:E:165:ARG:CD	2.64	0.75
1:D:520:ASP:HB3	1:D:667:LYS:HB3	1.69	0.75
1:D:987:ARG:O	1:E:885:PHE:HZ	1.63	0.75
1:A:85:VAL:CG1	1:B:57:LYS:HE2	2.16	0.74
1:A:727:THR:HG21	1:E:408:LEU:HD21	0.77	0.74
1:A:786:ARG:HA	1:C:869:SER:HA	1.69	0.74
1:A:860:MET:N	1:E:856:ALA:CB	2.50	0.74
1:A:875:ASN:HB3	1:D:871:LYS:HZ3	1.51	0.74
1:A:908:GLN:C	1:E:475:ALA:HA	2.12	0.74
1:A:910:ILE:HB	1:E:941:LYS:CD	2.11	0.74
1:A:928:SER:C	1:B:1038:LYS:HE3	2.10	0.74
1:A:989:LEU:CD1	1:B:1032:ILE:CG2	2.56	0.74
1:B:404:GLU:CA	1:C:148:TRP:CE2	2.64	0.74
1:B:807:THR:HA	1:C:694:ASN:N	2.00	0.74
1:B:827:VAL:CG1	1:C:1005:GLN:CB	2.07	0.74
1:B:870:SER:OG	1:E:876:ASP:CG	2.29	0.74
1:B:881:ILE:HD13	1:C:1065:LYS:CE	2.16	0.74
1:B:922:GLU:OE2	1:C:1037:ALA:O	2.04	0.74
1:C:412:ARG:NH2	1:D:701:ARG:NE	2.35	0.74
1:C:424:VAL:C	1:D:725:PHE:CG	2.65	0.74
1:C:935:SER:HB2	1:D:1011:SER:HB3	1.69	0.74
1:C:948:TYR:N	1:D:997:LEU:CD1	2.50	0.74
1:C:1000:ASN:ND2	1:D:887:VAL:CG2	2.49	0.74
1:D:404:GLU:CA	1:E:148:TRP:CE2	2.64	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:986:TYR:CE2	1:E:1020:ILE:HG23	2.22	0.74
1:D:990:GLU:CB	1:E:1033:LEU:HD22	2.16	0.74
1:D:994:TYR:HB2	1:E:885:PHE:HB2	1.67	0.74
1:A:66:ILE:CG2	1:D:798:ILE:O	2.30	0.74
1:A:67:GLU:CD	1:D:839:LEU:HD21	2.12	0.74
1:A:463:PHE:CA	1:B:159:LYS:HG2	2.18	0.74
1:A:726:GLU:HB2	1:E:397:MET:HE2	1.69	0.74
1:A:735:LYS:HD2	1:B:60:VAL:O	1.86	0.74
1:A:887:VAL:HG21	1:E:1000:ASN:ND2	2.03	0.74
1:A:891:HIS:HA	1:E:485:LYS:HB3	1.67	0.74
1:A:895:GLN:C	1:E:378:PRO:CA	2.54	0.74
1:A:898:LYS:HD3	1:E:557:THR:HG21	0.76	0.74
1:A:911:ILE:N	1:E:385:LEU:HD22	1.91	0.74
1:A:912:GLN:HG3	1:E:385:LEU:CD2	2.16	0.74
1:A:940:TYR:HD1	1:B:1003:CYS:O	1.10	0.74
1:A:958:ILE:CG1	1:C:885:PHE:CE1	2.68	0.74
1:A:984:ASP:CA	1:B:1034:HIS:NE2	2.42	0.74
1:A:997:LEU:CD1	1:E:948:TYR:N	2.50	0.74
1:A:998:SER:HA	1:E:826:ILE:O	1.87	0.74
1:B:408:LEU:HD21	1:C:727:THR:HG21	0.77	0.74
1:B:413:LYS:HG3	1:C:134:ILE:HG23	1.69	0.74
1:B:841:SER:N	1:C:4:TYR:HE2	1.80	0.74
1:B:968:PRO:HG2	1:B:971:ASP:HB2	1.67	0.74
1:C:463:PHE:CA	1:D:159:LYS:HG2	2.18	0.74
1:C:795:LYS:CG	1:E:71:LEU:O	2.35	0.74
1:C:807:THR:HA	1:D:694:ASN:N	2.00	0.74
1:C:809:LYS:HE3	1:E:3:LYS:HZ3	1.51	0.74
1:D:165:ARG:HD3	1:D:223:TYR:HB2	1.68	0.74
1:D:799:ALA:HB1	1:E:765:VAL:HG13	1.66	0.74
1:D:807:THR:HA	1:E:694:ASN:N	2.00	0.74
1:D:826:ILE:HD12	1:E:995:ASN:HA	0.75	0.74
1:D:861:LEU:HD11	1:E:864:PRO:HD2	1.69	0.74
1:E:820:LEU:HB3	1:E:824:ASN:HD22	1.51	0.74
1:A:43:SER:H	1:D:851:ARG:HD3	1.51	0.74
1:A:68:ASN:HD21	1:E:732:ILE:HG21	1.53	0.74
1:A:159:LYS:HG2	1:E:463:PHE:CA	2.17	0.74
1:A:165:ARG:CD	1:E:445:LYS:CE	2.64	0.74
1:A:185:HIS:CD2	1:B:56:ARG:N	2.54	0.74
1:A:385:LEU:CD2	1:B:912:GLN:HG3	2.16	0.74
1:A:406:ARG:NE	1:B:217:VAL:H	1.70	0.74
1:A:475:ALA:HB3	1:B:898:LYS:HE2	0.80	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:755:ARG:C	1:B:31:ASN:C	2.48	0.74
1:A:788:PHE:HE1	1:B:864:PRO:HG2	1.51	0.74
1:A:868:LYS:O	1:E:786:ARG:HD2	1.76	0.74
1:A:873:THR:N	1:E:872:ILE:O	1.89	0.74
1:A:949:LYS:CG	1:C:879:ARG:O	2.34	0.74
1:A:1063:MET:SD	1:E:1026:ILE:C	2.48	0.74
1:B:385:LEU:CD2	1:C:912:GLN:HG3	2.16	0.74
1:B:392:ALA:HB1	1:C:907:VAL:C	2.11	0.74
1:B:470:PHE:HE2	1:C:904:PRO:CB	1.75	0.74
1:B:786:ARG:NH2	1:E:1075:SER:N	1.76	0.74
1:B:884:PHE:CD2	1:E:951:ILE:CD1	2.68	0.74
1:B:884:PHE:C	1:E:950:VAL:C	2.55	0.74
1:B:940:TYR:N	1:C:1006:LEU:CB	2.28	0.74
1:B:989:LEU:CG	1:C:1032:ILE:CG2	2.62	0.74
1:C:416:PHE:H	1:D:144:ALA:CB	2.00	0.74
1:C:424:VAL:C	1:D:720:ASN:ND2	2.45	0.74
1:C:433:TYR:OH	1:D:723:ARG:C	2.30	0.74
1:C:449:LEU:H	1:D:155:ASP:CB	2.00	0.74
1:C:520:ASP:HB3	1:C:667:LYS:HB3	1.69	0.74
1:C:795:LYS:HB3	1:E:70:THR:C	2.12	0.74
1:C:795:LYS:HB3	1:E:71:LEU:N	2.01	0.74
1:C:856:ALA:CB	1:D:860:MET:N	2.50	0.74
1:D:397:MET:HE2	1:E:726:GLU:HB2	1.70	0.74
1:D:424:VAL:C	1:E:725:PHE:CG	2.65	0.74
1:D:807:THR:HA	1:E:693:ILE:CA	2.13	0.74
1:D:820:LEU:HB3	1:D:824:ASN:HD22	1.51	0.74
1:D:931:SER:CB	1:E:1038:LYS:HG2	2.12	0.74
1:D:941:LYS:HG3	1:E:1007:PHE:CD1	1.26	0.74
1:D:949:LYS:CB	1:E:997:LEU:HG	2.03	0.74
1:D:1071:TRP:N	1:E:1070:MET:N	2.14	0.74
1:E:520:ASP:HB3	1:E:667:LYS:HB3	1.69	0.74
1:A:70:THR:C	1:D:795:LYS:HB3	2.12	0.74
1:A:81:LYS:HB3	1:B:53:LEU:HG	1.69	0.74
1:A:142:LEU:CG	1:B:56:ARG:NH1	2.28	0.74
1:A:414:THR:C	1:C:60:VAL:HA	2.12	0.74
1:A:709:GLN:C	1:E:799:ALA:C	2.35	0.74
1:A:720:ASN:CG	1:E:424:VAL:C	2.55	0.74
1:A:794:GLN:CA	1:D:865:VAL:HG13	2.18	0.74
1:A:795:LYS:HB3	1:C:70:THR:C	2.12	0.74
1:A:906:ASN:N	1:E:594:LYS:NZ	2.32	0.74
1:A:907:VAL:HG11	1:E:395:LEU:CB	2.08	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:943:SER:HB3	1:B:1004:TYR:HH	0.86	0.74
1:A:995:ASN:HB3	1:E:949:LYS:NZ	2.01	0.74
1:B:71:LEU:O	1:E:795:LYS:CG	2.34	0.74
1:B:397:MET:HE2	1:C:726:GLU:HB2	1.70	0.74
1:B:475:ALA:HB3	1:C:898:LYS:HE2	0.80	0.74
1:B:496:GLN:OE1	1:C:1053:SER:N	2.17	0.74
1:B:581:ILE:CG2	1:C:164:LYS:CE	2.54	0.74
1:B:594:LYS:HZ3	1:C:906:ASN:N	1.86	0.74
1:B:736:ILE:CA	1:C:64:ASP:OD1	2.35	0.74
1:B:794:GLN:CA	1:E:865:VAL:HG13	2.18	0.74
1:B:935:SER:HB2	1:C:1011:SER:HB3	1.69	0.74
1:B:945:GLU:OE1	1:C:874:ILE:CG1	2.33	0.74
1:B:950:VAL:C	1:D:884:PHE:C	2.55	0.74
1:B:977:GLY:HA2	1:D:1021:PRO:CB	2.17	0.74
1:B:1000:ASN:ND2	1:C:887:VAL:HG21	2.03	0.74
1:B:1021:PRO:CB	1:E:977:GLY:HA2	2.18	0.74
1:C:188:LYS:HA	1:D:23:GLN:CD	2.13	0.74
1:C:445:LYS:CE	1:D:165:ARG:CD	2.64	0.74
1:C:467:TYR:N	1:D:218:PHE:CD2	2.54	0.74
1:C:755:ARG:C	1:D:31:ASN:C	2.48	0.74
1:D:485:LYS:CB	1:E:892:LEU:H	1.97	0.74
1:D:707:TRP:N	1:E:71:LEU:HB2	2.01	0.74
1:D:751:PHE:HB2	1:E:36:ASN:O	1.85	0.74
1:D:755:ARG:C	1:E:31:ASN:C	2.48	0.74
1:D:822:SER:OG	1:E:920:GLN:HB2	1.88	0.74
1:D:941:LYS:HD3	1:E:910:ILE:HG21	1.62	0.74
1:D:968:PRO:HB3	1:E:268:GLU:HG2	0.78	0.74
1:D:1000:ASN:ND2	1:E:887:VAL:CG2	2.49	0.74
1:A:39:ILE:HD11	1:D:853:GLN:HB3	1.69	0.74
1:A:173:VAL:HG11	1:E:407:GLN:HE22	1.51	0.74
1:A:328:TRP:CE3	1:E:432:ARG:HB2	2.15	0.74
1:A:422:MET:HG3	1:B:717:TYR:CD1	2.22	0.74
1:A:793:SER:C	1:D:866:THR:CA	2.56	0.74
1:A:826:ILE:HD13	1:B:995:ASN:ND2	2.01	0.74
1:A:829:ARG:CG	1:C:882:LYS:NZ	2.47	0.74
1:A:857:LEU:HD11	1:E:794:GLN:HG3	1.67	0.74
1:A:878:LEU:O	1:E:992:TYR:C	2.29	0.74
1:A:986:TYR:CE2	1:B:1020:ILE:HG23	2.22	0.74
1:A:987:ARG:O	1:B:885:PHE:HZ	1.63	0.74
1:A:1032:ILE:N	1:B:1058:TYR:CE2	2.56	0.74
1:B:432:ARG:NH2	1:C:725:PHE:HZ	1.83	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:468:GLU:HG2	1:C:324:LYS:HZ1	0.93	0.74
1:B:556:GLN:CA	1:C:686:LYS:HE3	2.17	0.74
1:B:735:LYS:O	1:C:62:TYR:HB3	1.86	0.74
1:B:788:PHE:CE1	1:C:864:PRO:CG	2.70	0.74
1:B:985:LYS:HB3	1:D:1063:MET:CG	2.17	0.74
1:C:378:PRO:CA	1:D:895:GLN:C	2.54	0.74
1:C:732:ILE:HD12	1:D:67:GLU:OE1	1.85	0.74
1:C:736:ILE:CA	1:D:64:ASP:OD1	2.35	0.74
1:C:992:TYR:C	1:D:878:LEU:O	2.29	0.74
1:D:85:VAL:CG1	1:E:57:LYS:HE2	2.16	0.74
1:D:394:LEU:HG	1:E:721:ARG:O	1.88	0.74
1:D:431:GLU:HG2	1:E:330:PHE:CA	1.98	0.74
1:D:575:ILE:HG23	1:E:156:VAL:CG1	2.12	0.74
1:D:789:MET:HA	1:E:784:ILE:O	1.86	0.74
1:D:941:LYS:H	1:E:1004:TYR:HA	1.52	0.74
1:D:983:ARG:N	1:E:1022:PHE:HE1	1.65	0.74
1:D:987:ARG:HD3	1:E:1019:ARG:C	2.08	0.74
1:A:41:PHE:CZ	1:E:739:MET:HA	2.16	0.74
1:A:437:ILE:C	1:B:324:LYS:HZ3	1.93	0.74
1:A:551:ASP:OD2	1:B:260:THR:HA	1.61	0.74
1:A:701:ARG:NE	1:E:412:ARG:NH2	2.35	0.74
1:A:782:VAL:HG12	1:D:871:LYS:HZ2	1.52	0.74
1:A:839:LEU:HD21	1:C:67:GLU:CD	2.12	0.74
1:A:847:LEU:HG	1:B:8:LEU:CD1	2.18	0.74
1:A:885:PHE:HE1	1:D:954:HIS:O	1.67	0.74
1:A:955:GLU:OE1	1:B:983:ARG:HD3	1.88	0.74
1:A:995:ASN:HA	1:E:826:ILE:HD12	0.76	0.74
1:A:1020:ILE:HG23	1:E:986:TYR:CE2	2.22	0.74
1:A:1021:PRO:CB	1:D:977:GLY:HA2	2.17	0.74
1:A:1038:LYS:HE2	1:E:931:SER:N	1.99	0.74
1:A:1075:SER:OG	1:B:775:TYR:CB	2.33	0.74
1:B:60:VAL:HA	1:E:415:ILE:CB	2.18	0.74
1:B:67:GLU:CD	1:E:839:LEU:HD21	2.12	0.74
1:B:422:MET:CG	1:C:717:TYR:CG	2.69	0.74
1:B:445:LYS:CE	1:C:165:ARG:CD	2.64	0.74
1:B:473:GLN:OE1	1:B:595:GLN:HG2	1.88	0.74
1:B:786:ARG:HA	1:D:869:SER:HA	1.69	0.74
1:B:839:LEU:HD22	1:D:67:GLU:C	2.06	0.74
1:B:875:ASN:HB3	1:E:871:LYS:HZ3	1.52	0.74
1:B:882:LYS:CB	1:E:949:LYS:CB	2.36	0.74
1:B:953:LEU:CD1	1:C:994:TYR:HB2	2.16	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:988:ILE:HA	1:C:1036:TYR:N	2.01	0.74
1:B:998:SER:OG	1:C:777:THR:CG2	2.35	0.74
1:B:1054:LEU:O	1:E:959:GLN:CB	2.33	0.74
1:C:407:GLN:CB	1:D:145:VAL:HG21	2.18	0.74
1:C:409:LYS:HD2	1:D:697:ASN:HD22	1.46	0.74
1:C:429:ALA:HB3	1:D:693:ILE:C	2.04	0.74
1:C:556:GLN:CA	1:D:686:LYS:HE3	2.17	0.74
1:C:573:VAL:O	1:D:160:LEU:HD23	1.80	0.74
1:C:788:PHE:HE1	1:D:864:PRO:HG2	1.51	0.74
1:C:839:LEU:HD21	1:E:67:GLU:CD	2.12	0.74
1:C:865:VAL:HG13	1:E:794:GLN:CA	2.18	0.74
1:C:942:PRO:O	1:D:1039:LEU:CD2	2.35	0.74
1:C:951:ILE:O	1:E:1033:LEU:HD22	1.88	0.74
1:C:1000:ASN:ND2	1:D:887:VAL:HG21	2.03	0.74
1:D:429:ALA:C	1:E:330:PHE:CB	2.59	0.74
1:D:732:ILE:HG21	1:E:68:ASN:HD21	1.53	0.74
1:D:826:ILE:HD13	1:E:995:ASN:ND2	2.01	0.74
1:A:8:LEU:CD1	1:E:847:LEU:HG	2.18	0.74
1:A:60:VAL:HA	1:D:414:THR:C	2.12	0.74
1:A:60:VAL:O	1:E:735:LYS:HD2	1.86	0.74
1:A:62:TYR:HB3	1:E:735:LYS:O	1.86	0.74
1:A:68:ASN:ND2	1:E:732:ILE:CG2	2.40	0.74
1:A:159:LYS:N	1:E:447:ILE:HG22	1.49	0.74
1:A:387:ARG:HB2	1:B:899:PHE:CD1	2.22	0.74
1:A:476:VAL:CB	1:B:898:LYS:HZ1	2.00	0.74
1:A:721:ARG:O	1:E:394:LEU:HG	1.88	0.74
1:A:732:ILE:CG2	1:B:68:ASN:ND2	2.40	0.74
1:A:753:SER:CA	1:E:705:THR:HG21	2.18	0.74
1:A:760:ASN:CG	1:B:779:VAL:CA	2.32	0.74
1:A:788:PHE:CE1	1:B:864:PRO:CG	2.70	0.74
1:A:871:LYS:CB	1:B:789:MET:HE1	2.11	0.74
1:A:874:ILE:CG2	1:B:879:ARG:NE	2.50	0.74
1:A:876:ASP:H	1:E:1074:THR:H	1.30	0.74
1:A:930:ILE:N	1:B:1038:LYS:HZ1	1.55	0.74
1:A:995:ASN:O	1:B:882:LYS:CE	2.35	0.74
1:A:1000:ASN:ND2	1:B:887:VAL:HG21	2.03	0.74
1:A:1058:TYR:CE2	1:E:1032:ILE:N	2.56	0.74
1:B:70:THR:C	1:E:795:LYS:HB3	2.12	0.74
1:B:735:LYS:HD2	1:C:60:VAL:O	1.86	0.74
1:B:850:ARG:HH22	1:C:26:ILE:N	1.80	0.74
1:B:854:ILE:CG2	1:C:75:LEU:HD11	2.00	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:865:VAL:HG13	1:D:794:GLN:CA	2.18	0.74
1:B:869:SER:CA	1:D:789:MET:HB3	2.15	0.74
1:B:871:LYS:NZ	1:D:782:VAL:HG12	2.00	0.74
1:B:951:ILE:HD13	1:D:884:PHE:CD2	2.20	0.74
1:B:986:TYR:CE2	1:C:1020:ILE:HG23	2.22	0.74
1:C:81:LYS:HB3	1:D:53:LEU:HG	1.69	0.74
1:C:388:ASP:CA	1:D:900:MET:CG	2.64	0.74
1:C:414:THR:C	1:E:60:VAL:HA	2.12	0.74
1:C:432:ARG:NH2	1:D:725:PHE:HZ	1.83	0.74
1:C:739:MET:HA	1:D:41:PHE:CZ	2.15	0.74
1:C:940:TYR:HD1	1:D:1003:CYS:O	1.10	0.74
1:C:1067:TRP:N	1:D:1064:ILE:O	2.07	0.74
1:D:81:LYS:HB3	1:E:53:LEU:HG	1.69	0.74
1:D:407:GLN:HE22	1:E:173:VAL:HG11	1.51	0.74
1:D:408:LEU:HD21	1:E:727:THR:HG21	0.77	0.74
1:D:556:GLN:CA	1:E:686:LYS:HE3	2.17	0.74
1:D:928:SER:C	1:E:1038:LYS:HE3	2.10	0.74
1:D:1000:ASN:ND2	1:E:887:VAL:HG21	2.03	0.74
1:A:31:ASN:N	1:E:759:THR:N	2.13	0.74
1:A:144:ALA:CB	1:E:416:PHE:H	2.00	0.74
1:A:405:SER:CA	1:B:148:TRP:CD1	2.52	0.74
1:A:436:GLY:CA	1:B:319:PHE:C	2.43	0.74
1:A:464:ILE:HB	1:B:159:LYS:CA	2.14	0.74
1:A:473:GLN:OE1	1:A:595:GLN:HG2	1.88	0.74
1:A:765:VAL:HG13	1:E:799:ALA:HB1	1.66	0.74
1:A:821:PHE:HE2	1:B:918:THR:HA	1.50	0.74
1:A:877:ILE:HG23	1:E:1070:MET:O	1.88	0.74
1:A:883:PRO:HA	1:E:999:ILE:CB	2.15	0.74
1:A:898:LYS:HZ2	1:E:476:VAL:HG23	0.93	0.74
1:A:920:GLN:HB2	1:E:822:SER:OG	1.88	0.74
1:A:985:LYS:HB3	1:C:1063:MET:CG	2.18	0.74
1:A:1026:ILE:HD11	1:E:1067:TRP:HE1	1.52	0.74
1:A:1063:MET:CG	1:D:985:LYS:HB3	2.17	0.74
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:772:ILE:HG12	1.70	0.74
1:B:43:SER:H	1:E:851:ARG:HD3	1.51	0.74
1:B:66:ILE:HG21	1:E:801:GLU:OE2	1.85	0.74
1:B:764:LYS:HD3	1:C:779:VAL:CA	2.18	0.74
1:B:826:ILE:HD12	1:C:995:ASN:HA	0.76	0.74
1:B:847:LEU:HG	1:C:8:LEU:CD1	2.17	0.74
1:B:869:SER:HA	1:E:786:ARG:HA	1.69	0.74
1:B:931:SER:CB	1:C:1038:LYS:HG2	2.13	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1032:ILE:N	1:C:1058:TYR:CE2	2.56	0.74
1:B:1067:TRP:HE1	1:C:1026:ILE:HD11	1.52	0.74
1:C:742:VAL:CG2	1:D:26:ILE:CG2	2.22	0.74
1:C:783:TYR:HA	1:D:868:LYS:HA	1.69	0.74
1:C:819:LEU:HD11	1:D:1006:LEU:CB	2.16	0.74
1:C:826:ILE:HD13	1:D:995:ASN:ND2	2.01	0.74
1:C:844:PRO:HA	1:E:41:PHE:HB2	1.62	0.74
1:C:951:ILE:HD13	1:E:1059:PRO:HD3	1.70	0.74
1:D:406:ARG:HH22	1:E:328:TRP:HH2	1.32	0.74
1:D:412:ARG:NH2	1:E:701:ARG:NE	2.35	0.74
1:D:450:GLY:HA3	1:E:159:LYS:HZ2	1.33	0.74
1:D:751:PHE:HE1	1:E:43:SER:HG	1.15	0.74
1:D:764:LYS:HD3	1:E:779:VAL:CA	2.18	0.74
1:D:821:PHE:HE1	1:E:499:GLN:C	1.96	0.74
1:D:838:LYS:HD3	1:E:729:ARG:HD2	1.68	0.74
1:D:850:ARG:NH1	1:E:71:LEU:CD1	2.51	0.74
1:A:51:ASN:O	1:E:81:LYS:HE3	1.87	0.74
1:A:60:VAL:O	1:E:735:LYS:CD	2.36	0.74
1:A:71:LEU:O	1:D:795:LYS:CE	2.36	0.74
1:A:71:LEU:HB2	1:E:707:TRP:N	2.01	0.74
1:A:392:ALA:O	1:B:907:VAL:CG1	2.36	0.74
1:A:723:ARG:C	1:E:433:TYR:OH	2.30	0.74
1:A:754:GLU:CA	1:B:34:LEU:H	1.91	0.74
1:A:779:VAL:CA	1:E:764:LYS:HD3	2.18	0.74
1:A:808:PHE:HD1	1:B:716:ASN:OD1	1.71	0.74
1:A:823:LYS:HZ3	1:C:1044:TYR:HA	1.52	0.74
1:A:879:ARG:HE	1:E:874:ILE:HG21	1.46	0.74
1:A:953:LEU:CD1	1:C:1036:TYR:HE2	1.67	0.74
1:A:962:LEU:CB	1:C:886:THR:CB	2.55	0.74
1:A:986:TYR:HD2	1:B:1020:ILE:HG22	1.52	0.74
1:A:1020:ILE:HG22	1:E:986:TYR:HD2	1.52	0.74
1:A:1030:THR:HG21	1:E:983:ARG:HA	0.76	0.74
1:B:188:LYS:HA	1:C:23:GLN:CD	2.12	0.74
1:B:794:GLN:HG3	1:C:857:LEU:HD11	1.68	0.74
1:B:1063:MET:CG	1:E:985:LYS:HB3	2.18	0.74
1:C:822:SER:OG	1:D:920:GLN:HB2	1.88	0.74
1:C:839:LEU:HD21	1:D:713:LEU:HD23	1.64	0.74
1:C:960:LEU:HD22	1:E:1054:LEU:CD1	2.16	0.74
1:C:983:ARG:NH2	1:D:1022:PHE:HE2	1.86	0.74
1:C:1032:ILE:HB	1:D:1058:TYR:CZ	2.23	0.74
1:D:826:ILE:HD11	1:E:995:ASN:HB2	1.68	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:861:LEU:HD12	1:E:863:LYS:CA	2.15	0.74
1:D:871:LYS:CB	1:E:789:MET:HE1	2.11	0.74
1:A:433:TYR:OH	1:B:723:ARG:C	2.30	0.74
1:A:686:LYS:HE3	1:E:556:GLN:CA	2.17	0.74
1:A:739:MET:HA	1:B:41:PHE:CZ	2.15	0.74
1:A:764:LYS:HD3	1:B:779:VAL:CA	2.18	0.74
1:A:802:ILE:HG22	1:B:710:ALA:C	2.08	0.74
1:A:807:THR:HA	1:B:693:ILE:CA	2.13	0.74
1:A:865:VAL:HG13	1:C:794:GLN:CA	2.18	0.74
1:A:929:ALA:O	1:B:1010:ASN:HA	1.88	0.74
1:A:977:GLY:HA2	1:C:1021:PRO:CB	2.17	0.74
1:A:983:ARG:HD3	1:E:955:GLU:OE1	1.88	0.74
1:A:995:ASN:ND2	1:E:826:ILE:HD13	2.01	0.74
1:A:1033:LEU:HG	1:B:1062:GLU:CA	2.13	0.74
1:A:1059:PRO:HD3	1:D:951:ILE:HD13	1.70	0.74
1:B:412:ARG:NH2	1:C:701:ARG:NE	2.35	0.74
1:B:821:PHE:HE1	1:C:499:GLN:C	1.96	0.74
1:B:839:LEU:HD21	1:D:67:GLU:CD	2.12	0.74
1:B:994:TYR:HB2	1:C:885:PHE:HB2	1.68	0.74
1:B:1083[B]:ALA:HB2	1:C:772:ILE:HG12	1.70	0.74
1:C:397:MET:HE2	1:D:726:GLU:HB2	1.70	0.74
1:C:413:LYS:HG3	1:D:134:ILE:HG23	1.69	0.74
1:C:422:MET:CG	1:D:717:TYR:CB	2.47	0.74
1:C:788:PHE:CE1	1:D:864:PRO:CG	2.70	0.74
1:C:817:GLU:N	1:D:1085[A]:PHE:O	2.07	0.74
1:C:830:GLY:CA	1:D:998:SER:CB	2.64	0.74
1:C:838:LYS:NZ	1:D:714:TYR:CE1	2.49	0.74
1:C:871:LYS:HE2	1:E:875:ASN:CB	2.01	0.74
1:C:941:LYS:H	1:D:1004:TYR:HA	1.52	0.74
1:D:407:GLN:CB	1:E:145:VAL:HG21	2.18	0.74
1:D:449:LEU:H	1:E:155:ASP:CB	2.00	0.74
1:D:482:ILE:HG12	1:E:1051:TRP:HE1	1.51	0.74
1:D:788:PHE:CE1	1:E:864:PRO:CB	2.54	0.74
1:D:998:SER:OG	1:E:777:THR:CG2	2.35	0.74
1:A:407:GLN:CB	1:B:145:VAL:HG21	2.18	0.73
1:A:786:ARG:NH2	1:E:875:ASN:CG	2.21	0.73
1:A:892:LEU:H	1:E:485:LYS:CB	1.96	0.73
1:A:990:GLU:C	1:B:881:ILE:HG21	2.00	0.73
1:A:1006:LEU:HD21	1:E:391:LEU:CG	2.15	0.73
1:B:60:VAL:HA	1:E:414:THR:C	2.12	0.73
1:B:140:SER:HB3	1:C:60:VAL:N	1.77	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:555:LEU:HD11	1:C:258:ASN:HB3	1.69	0.73
1:B:732:ILE:HG21	1:C:68:ASN:HD21	1.52	0.73
1:B:790:SER:N	1:C:786:ARG:O	2.12	0.73
1:B:826:ILE:CG2	1:D:882:LYS:CG	2.64	0.73
1:B:996:LEU:HD13	1:C:875:ASN:O	1.88	0.73
1:C:140:SER:C	1:D:60:VAL:N	2.40	0.73
1:C:476:VAL:N	1:D:898:LYS:HZ1	1.84	0.73
1:C:822:SER:HG	1:E:1052:ILE:CG2	2.01	0.73
1:C:947:LEU:CA	1:E:883:PRO:C	2.56	0.73
1:C:998:SER:H	1:D:882:LYS:HD2	1.53	0.73
1:D:386:LEU:HD12	1:E:897:GLN:HA	1.69	0.73
1:D:463:PHE:CA	1:E:159:LYS:HG2	2.17	0.73
1:D:485:LYS:HB3	1:E:891:HIS:HA	1.66	0.73
1:D:751:PHE:CD1	1:E:39:ILE:C	2.37	0.73
1:A:3:LYS:O	1:E:702:GLY:C	2.32	0.73
1:A:23:GLN:CD	1:E:188:LYS:HA	2.13	0.73
1:A:34:LEU:CB	1:E:766:PHE:CZ	2.54	0.73
1:A:57:LYS:HE2	1:E:85:VAL:CG1	2.16	0.73
1:A:71:LEU:CD1	1:E:850:ARG:NH1	2.51	0.73
1:A:188:LYS:HA	1:B:23:GLN:CD	2.13	0.73
1:A:416:PHE:H	1:B:144:ALA:CB	2.01	0.73
1:A:556:GLN:CA	1:B:686:LYS:HE3	2.17	0.73
1:A:740:THR:HG22	1:B:27:TYR:CB	2.17	0.73
1:A:772:ILE:HG12	1:E:1083[B]:ALA:HB2	1.70	0.73
1:A:781:GLU:CA	1:E:762:THR:N	2.47	0.73
1:A:790:SER:N	1:B:786:ARG:O	2.12	0.73
1:A:826:ILE:O	1:B:998:SER:HA	1.87	0.73
1:A:861:LEU:HD11	1:B:864:PRO:HD2	1.69	0.73
1:A:875:ASN:O	1:E:996:LEU:HD13	1.88	0.73
1:A:925:GLY:N	1:B:1036:TYR:O	2.22	0.73
1:A:931:SER:HB3	1:B:1014:LEU:CD2	2.07	0.73
1:A:998:SER:OG	1:B:777:THR:CG2	2.35	0.73
1:A:1000:ASN:HB2	1:E:827:VAL:H	1.42	0.73
1:A:1032:ILE:O	1:E:988:ILE:CG2	2.23	0.73
1:A:1067:TRP:HE1	1:B:1026:ILE:HD11	1.52	0.73
1:A:1080[A]:TYR:HH	1:C:32:SER:CB	1.80	0.73
1:B:39:ILE:HD11	1:E:853:GLN:HB3	1.70	0.73
1:B:394:LEU:HG	1:C:721:ARG:O	1.88	0.73
1:B:416:PHE:H	1:C:144:ALA:CB	2.01	0.73
1:B:482:ILE:HG21	1:C:893:PRO:O	1.87	0.73
1:B:952:SER:CB	1:E:1065:LYS:CG	2.43	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:955:GLU:OE1	1:C:983:ARG:HD3	1.88	0.73
1:B:987:ARG:O	1:C:885:PHE:HZ	1.63	0.73
1:B:1059:PRO:HD3	1:E:951:ILE:HD13	1.70	0.73
1:B:1067:TRP:CE3	1:C:1071:TRP:NE1	2.46	0.73
1:C:185:HIS:CD2	1:D:56:ARG:N	2.54	0.73
1:C:476:VAL:CA	1:D:912:GLN:NE2	2.51	0.73
1:C:821:PHE:HE1	1:D:499:GLN:C	1.96	0.73
1:C:871:LYS:HZ2	1:E:782:VAL:HG12	1.53	0.73
1:C:985:LYS:HB3	1:E:1063:MET:CG	2.18	0.73
1:C:986:TYR:HD2	1:D:1020:ILE:HG22	1.52	0.73
1:C:987:ARG:O	1:D:885:PHE:HZ	1.63	0.73
1:C:995:ASN:O	1:D:882:LYS:CE	2.35	0.73
1:D:188:LYS:HA	1:E:23:GLN:CD	2.13	0.73
1:D:475:ALA:CB	1:E:898:LYS:CE	2.50	0.73
1:D:740:THR:CA	1:E:27:TYR:CB	2.24	0.73
1:D:740:THR:HG22	1:E:27:TYR:CB	2.17	0.73
1:D:847:LEU:HG	1:E:8:LEU:CD1	2.17	0.73
1:D:940:TYR:CE2	1:E:999:ILE:O	2.39	0.73
1:E:370:GLU:O	1:E:374:MET:HG3	1.88	0.73
1:A:415:ILE:CB	1:C:60:VAL:HA	2.18	0.73
1:A:520:ASP:HB3	1:A:667:LYS:HB3	1.69	0.73
1:A:690:ARG:HG2	1:E:814:ARG:NH1	1.97	0.73
1:A:705:THR:HG21	1:B:753:SER:CA	2.18	0.73
1:A:783:TYR:HA	1:B:868:LYS:HA	1.69	0.73
1:A:851:ARG:HD3	1:C:43:SER:H	1.51	0.73
1:A:943:SER:CB	1:B:1004:TYR:CE2	2.70	0.73
1:A:995:ASN:HB2	1:E:826:ILE:HD11	1.69	0.73
1:A:998:SER:H	1:B:882:LYS:HD2	1.52	0.73
1:A:1004:TYR:CE2	1:E:943:SER:CB	2.70	0.73
1:A:1070:MET:O	1:B:877:ILE:HG23	1.88	0.73
1:B:424:VAL:C	1:C:725:PHE:CG	2.65	0.73
1:B:705:THR:HG21	1:C:753:SER:CA	2.18	0.73
1:B:856:ALA:CB	1:C:860:MET:N	2.50	0.73
1:B:885:PHE:HE1	1:E:954:HIS:O	1.67	0.73
1:B:951:ILE:O	1:D:1033:LEU:HD22	1.88	0.73
1:B:1075:SER:OG	1:C:775:TYR:CB	2.33	0.73
1:C:32:SER:OG	1:E:795:LYS:HD2	1.89	0.73
1:C:705:THR:HG21	1:D:753:SER:CA	2.18	0.73
1:C:766:PHE:CZ	1:D:34:LEU:CB	2.54	0.73
1:C:807:THR:HA	1:D:693:ILE:CA	2.13	0.73
1:C:826:ILE:CG2	1:E:882:LYS:CG	2.64	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:842:TYR:HD1	1:D:731:PHE:O	1.67	0.73
1:C:851:ARG:HD3	1:E:43:SER:H	1.51	0.73
1:C:922:GLU:OE2	1:D:1037:ALA:O	2.04	0.73
1:C:943:SER:CB	1:D:1004:TYR:CE2	2.70	0.73
1:C:983:ARG:HA	1:D:1030:THR:HG21	0.76	0.73
1:C:1027:PRO:HG2	1:E:1064:ILE:CD1	2.18	0.73
1:D:82:TYR:CE1	1:E:44:LYS:CB	2.70	0.73
1:D:739:MET:C	1:E:41:PHE:CD2	2.67	0.73
1:D:935:SER:HB2	1:E:1011:SER:HB3	1.69	0.73
1:D:943:SER:CB	1:E:1004:TYR:CE2	2.71	0.73
1:D:995:ASN:O	1:E:882:LYS:CE	2.35	0.73
1:A:6:LEU:HD21	1:E:709:GLN:HE22	1.54	0.73
1:A:12:LEU:CD2	1:E:847:LEU:CD1	2.63	0.73
1:A:449:LEU:H	1:B:155:ASP:CB	2.00	0.73
1:A:473:GLN:HG2	1:A:561:TYR:CE2	2.23	0.73
1:A:820:LEU:HD23	1:B:1086[A]:PHE:CD1	2.23	0.73
1:A:826:ILE:HD12	1:B:995:ASN:HA	0.76	0.73
1:A:831:ILE:HD11	1:B:1005:GLN:NE2	2.03	0.73
1:A:883:PRO:HD3	1:D:949:LYS:HB2	1.46	0.73
1:A:897:GLN:HA	1:E:386:LEU:HD12	1.69	0.73
1:A:907:VAL:CG1	1:E:392:ALA:O	2.36	0.73
1:A:968:PRO:HB3	1:B:268:GLU:HG2	0.78	0.73
1:A:992:TYR:O	1:B:878:LEU:C	2.32	0.73
1:A:998:SER:CA	1:B:882:LYS:HD3	2.18	0.73
1:A:1004:TYR:HA	1:E:941:LYS:H	1.53	0.73
1:A:1032:ILE:CG2	1:E:989:LEU:CD1	2.56	0.73
1:A:1054:LEU:O	1:D:959:GLN:CB	2.33	0.73
1:A:1064:ILE:HB	1:E:1029:VAL:HG11	0.83	0.73
1:B:38:CYS:HA	1:E:845:ILE:O	1.69	0.73
1:B:188:LYS:CB	1:C:23:GLN:NE2	2.52	0.73
1:B:414:THR:C	1:D:60:VAL:HA	2.12	0.73
1:B:751:PHE:CD1	1:C:39:ILE:C	2.37	0.73
1:B:807:THR:HA	1:C:693:ILE:HG23	1.55	0.73
1:B:925:GLY:N	1:C:1036:TYR:O	2.21	0.73
1:C:370:GLU:O	1:C:374:MET:HG3	1.88	0.73
1:C:387:ARG:HB2	1:D:899:PHE:CD1	2.22	0.73
1:C:405:SER:CA	1:D:148:TRP:CD1	2.51	0.73
1:C:473:GLN:OE1	1:C:595:GLN:HG2	1.88	0.73
1:C:702:GLY:C	1:D:3:LYS:O	2.32	0.73
1:C:735:LYS:O	1:D:62:TYR:HB3	1.86	0.73
1:C:786:ARG:HA	1:E:869:SER:HA	1.69	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:811:TYR:CD1	1:D:720:ASN:CG	2.64	0.73
1:C:945:GLU:OE1	1:D:874:ILE:CG1	2.33	0.73
1:C:996:LEU:HD13	1:D:875:ASN:O	1.88	0.73
1:D:188:LYS:CB	1:E:13:SER:CB	2.67	0.73
1:D:433:TYR:OH	1:E:723:ARG:C	2.30	0.73
1:D:942:PRO:O	1:E:1039:LEU:CD2	2.35	0.73
1:D:948:TYR:N	1:E:997:LEU:CD1	2.50	0.73
1:D:996:LEU:HD13	1:E:875:ASN:O	1.88	0.73
1:D:1032:ILE:N	1:E:1058:TYR:CE2	2.56	0.73
1:A:164:LYS:HZ1	1:E:581:ILE:C	1.92	0.73
1:A:709:GLN:HE22	1:B:6:LEU:HD21	1.54	0.73
1:A:777:THR:CG2	1:E:998:SER:OG	2.35	0.73
1:A:841:SER:N	1:B:4:TYR:HE2	1.80	0.73
1:A:866:THR:HB	1:D:788:PHE:HE1	1.46	0.73
1:A:879:ARG:O	1:D:949:LYS:CG	2.34	0.73
1:A:931:SER:CB	1:B:1038:LYS:HG2	2.13	0.73
1:A:951:ILE:O	1:C:1033:LEU:HD22	1.88	0.73
1:A:1042:ILE:CG2	1:E:941:LYS:HB3	2.18	0.73
1:A:1086[A]:PHE:CD1	1:E:820:LEU:HD23	2.24	0.73
1:B:735:LYS:CD	1:C:60:VAL:O	2.36	0.73
1:B:826:ILE:HD13	1:C:995:ASN:ND2	2.01	0.73
1:B:842:TYR:C	1:C:734:THR:C	2.46	0.73
1:B:847:LEU:HD12	1:C:11:TYR:CE2	2.18	0.73
1:B:992:TYR:O	1:C:878:LEU:C	2.31	0.73
1:C:188:LYS:CB	1:D:23:GLN:HE22	2.01	0.73
1:C:406:ARG:HD2	1:D:217:VAL:H	1.30	0.73
1:C:445:LYS:NZ	1:D:222:ASP:CB	2.41	0.73
1:C:485:LYS:CB	1:D:892:LEU:H	1.97	0.73
1:C:708:ASP:CG	1:D:71:LEU:HB3	2.14	0.73
1:C:853:GLN:HB3	1:E:39:ILE:HD11	1.69	0.73
1:C:931:SER:HG	1:D:1014:LEU:CD2	1.06	0.73
1:C:954:HIS:N	1:E:1033:LEU:HB3	2.02	0.73
1:C:1032:ILE:N	1:D:1058:TYR:CE2	2.56	0.73
1:C:1077[A]:ARG:CD	1:D:758:THR:O	2.22	0.73
1:D:848:GLU:HB3	1:E:740:THR:OG1	1.88	0.73
1:E:708:ASP:O	1:E:712:ILE:HG13	1.89	0.73
1:A:161:LYS:HZ2	1:E:572:TYR:N	1.70	0.73
1:A:273:ASN:O	1:E:550:ASN:ND2	2.21	0.73
1:A:397:MET:HE2	1:B:726:GLU:HB2	1.69	0.73
1:A:499:GLN:C	1:E:821:PHE:HE1	1.96	0.73
1:A:713:LEU:HD22	1:E:839:LEU:HD22	1.68	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:720:ASN:ND2	1:E:424:VAL:C	2.45	0.73
1:A:856:ALA:HB1	1:B:860:MET:HB3	0.74	0.73
1:A:856:ALA:CB	1:B:860:MET:N	2.50	0.73
1:A:860:MET:O	1:E:791:LEU:HD13	1.84	0.73
1:A:869:SER:HA	1:D:786:ARG:HA	1.69	0.73
1:A:882:LYS:HZ3	1:D:829:ARG:HD2	1.53	0.73
1:A:951:ILE:HD13	1:C:1059:PRO:HD3	1.70	0.73
1:A:1010:ASN:HA	1:E:929:ALA:O	1.88	0.73
1:A:1022:PHE:HE2	1:E:983:ARG:NH2	1.86	0.73
1:A:1025:LYS:O	1:B:1024:GLY:CA	2.31	0.73
1:B:29:SER:N	1:E:849:LYS:CD	2.38	0.73
1:B:387:ARG:HB2	1:C:899:PHE:CB	1.90	0.73
1:B:702:GLY:C	1:C:3:LYS:O	2.32	0.73
1:B:822:SER:OG	1:C:920:GLN:HB2	1.88	0.73
1:B:941:LYS:HB3	1:C:1042:ILE:CG2	2.18	0.73
1:B:943:SER:CB	1:C:1004:TYR:CE2	2.70	0.73
1:B:960:LEU:HD22	1:D:1054:LEU:CD1	2.16	0.73
1:C:385:LEU:HD22	1:D:911:ILE:N	1.91	0.73
1:C:412:ARG:H	1:D:134:ILE:CB	2.01	0.73
1:C:808:PHE:HD1	1:D:716:ASN:OD1	1.71	0.73
1:C:826:ILE:HD11	1:D:995:ASN:HB2	1.68	0.73
1:C:847:LEU:HG	1:D:8:LEU:CD1	2.17	0.73
1:C:850:ARG:HE	1:D:74:ILE:CG1	2.01	0.73
1:D:140:SER:HB3	1:E:60:VAL:N	1.76	0.73
1:D:394:LEU:HD21	1:E:724:GLY:N	2.03	0.73
1:D:416:PHE:H	1:E:144:ALA:CB	2.00	0.73
1:D:576:PRO:HD3	1:E:155:ASP:C	2.07	0.73
1:D:704:SER:OG	1:E:6:LEU:HD22	1.89	0.73
1:D:815:LEU:HD12	1:E:719:VAL:CA	1.81	0.73
1:D:827:VAL:HG12	1:E:1001:TYR:C	2.14	0.73
1:D:831:ILE:HD11	1:E:1005:GLN:NE2	2.04	0.73
1:D:921:ILE:HG12	1:E:886:THR:HG23	1.70	0.73
1:A:36:ASN:O	1:E:751:PHE:HB2	1.85	0.73
1:A:53:LEU:CG	1:E:81:LYS:HB3	2.11	0.73
1:A:61:GLU:OE1	1:E:15:ILE:HG13	1.89	0.73
1:A:74:ILE:CG1	1:E:850:ARG:HE	2.01	0.73
1:A:220:HIS:C	1:E:445:LYS:CD	2.55	0.73
1:A:394:LEU:CD2	1:B:720:ASN:C	2.62	0.73
1:A:422:MET:HE3	1:B:695:LEU:CD2	2.17	0.73
1:A:476:VAL:CA	1:B:912:GLN:NE2	2.51	0.73
1:A:731:PHE:CZ	1:E:415:ILE:HG13	2.20	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:780:ASP:H	1:E:764:LYS:CB	1.80	0.73
1:A:795:LYS:HD2	1:D:32:SER:OG	1.89	0.73
1:A:860:MET:HB3	1:E:856:ALA:HB1	0.74	0.73
1:A:881:ILE:CB	1:E:989:LEU:O	2.08	0.73
1:A:942:PRO:O	1:B:1039:LEU:CD2	2.35	0.73
1:A:989:LEU:O	1:B:881:ILE:CB	2.08	0.73
1:A:1005:GLN:NE2	1:E:831:ILE:HD11	2.04	0.73
1:A:1026:ILE:CG1	1:B:1026:ILE:CD1	2.55	0.73
1:B:71:LEU:O	1:E:795:LYS:CE	2.36	0.73
1:B:463:PHE:CA	1:C:159:LYS:HG2	2.18	0.73
1:B:742:VAL:CG2	1:C:26:ILE:CG2	2.22	0.73
1:B:788:PHE:HE1	1:C:864:PRO:HG2	1.51	0.73
1:B:795:LYS:HB3	1:D:70:THR:C	2.12	0.73
1:B:795:LYS:HD2	1:E:32:SER:OG	1.88	0.73
1:B:850:ARG:NH1	1:C:71:LEU:CD1	2.51	0.73
1:B:986:TYR:HD2	1:C:1020:ILE:HG22	1.52	0.73
1:C:414:THR:C	1:E:60:VAL:CB	2.61	0.73
1:C:447:ILE:HG22	1:D:159:LYS:N	1.49	0.73
1:C:464:ILE:HB	1:D:159:LYS:CA	2.14	0.73
1:C:479:LYS:CG	1:D:894:ILE:HB	1.92	0.73
1:C:708:ASP:O	1:C:712:ILE:HG13	1.89	0.73
1:C:739:MET:C	1:D:41:PHE:CD2	2.67	0.73
1:C:796:SER:HB2	1:E:69:ALA:CB	2.05	0.73
1:C:820:LEU:HD23	1:D:1086[A]:PHE:CD1	2.24	0.73
1:C:949:LYS:CG	1:E:879:ARG:O	2.34	0.73
1:D:85:VAL:HG11	1:E:57:LYS:HG3	1.62	0.73
1:D:412:ARG:H	1:E:134:ILE:CB	2.01	0.73
1:D:705:THR:HG21	1:E:753:SER:CA	2.18	0.73
1:D:735:LYS:CD	1:E:60:VAL:O	2.36	0.73
1:D:856:ALA:HB1	1:E:860:MET:HB3	0.74	0.73
1:A:61:GLU:HB3	1:E:11:TYR:OH	1.89	0.73
1:A:71:LEU:CD1	1:E:850:ARG:CZ	2.67	0.73
1:A:134:ILE:CB	1:E:412:ARG:H	2.01	0.73
1:A:412:ARG:H	1:B:134:ILE:CB	2.01	0.73
1:A:430:ASN:HB3	1:A:432:ARG:HG3	1.71	0.73
1:A:735:LYS:CD	1:B:60:VAL:O	2.36	0.73
1:A:815:LEU:HD11	1:B:719:VAL:HA	1.12	0.73
1:A:899:PHE:CD1	1:E:387:ARG:HB2	2.22	0.73
1:A:931:SER:N	1:B:1038:LYS:HE2	1.99	0.73
1:A:1003:CYS:O	1:E:940:TYR:HD1	1.10	0.73
1:A:1058:TYR:CZ	1:E:1032:ILE:HB	2.23	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:4:TYR:CG	1:C:33:GLU:HB2	2.24	0.73
1:B:188:LYS:HG3	1:C:23:GLN:HE22	0.56	0.73
1:B:394:LEU:HD21	1:C:724:GLY:N	2.03	0.73
1:B:427:ASP:CG	1:C:328:TRP:CZ2	2.67	0.73
1:B:762:THR:HG21	1:E:868:LYS:CB	2.19	0.73
1:B:786:ARG:NE	1:E:1074:THR:CB	2.52	0.73
1:B:874:ILE:CG2	1:C:879:ARG:CD	2.67	0.73
1:B:883:PRO:HD3	1:E:949:LYS:HB2	1.46	0.73
1:B:951:ILE:HD13	1:D:1059:PRO:HD3	1.70	0.73
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:822:SER:HG	2.02	0.73
1:C:387:ARG:HH12	1:D:503:TYR:HH	1.34	0.73
1:C:760:ASN:CG	1:D:779:VAL:CA	2.32	0.73
1:C:826:ILE:HD12	1:D:995:ASN:HA	0.75	0.73
1:C:850:ARG:NH1	1:D:71:LEU:CD1	2.51	0.73
1:C:925:GLY:N	1:D:1036:TYR:O	2.21	0.73
1:C:932:ARG:HH22	1:D:1017:LEU:HG	1.49	0.73
1:C:941:LYS:CD	1:D:910:ILE:HB	2.12	0.73
1:C:941:LYS:HB3	1:D:1042:ILE:CG2	2.18	0.73
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:772:ILE:HG12	1.70	0.73
1:D:188:LYS:CB	1:E:23:GLN:NE2	2.52	0.73
1:D:370:GLU:O	1:D:374:MET:HG3	1.88	0.73
1:D:392:ALA:O	1:E:907:VAL:CG1	2.36	0.73
1:D:432:ARG:HB2	1:E:328:TRP:CE3	2.15	0.73
1:D:874:ILE:CG2	1:E:879:ARG:NE	2.50	0.73
1:D:1026:ILE:HD13	1:E:1064:ILE:CG1	2.18	0.73
1:A:13:SER:CB	1:E:188:LYS:CB	2.66	0.73
1:A:134:ILE:HG23	1:E:413:LYS:HG3	1.69	0.73
1:A:188:LYS:CB	1:B:13:SER:CB	2.66	0.73
1:A:394:LEU:HG	1:B:721:ARG:O	1.88	0.73
1:A:468:GLU:HG2	1:B:324:LYS:HZ1	0.90	0.73
1:A:724:GLY:N	1:E:394:LEU:HD21	2.03	0.73
1:A:795:LYS:CE	1:C:71:LEU:O	2.36	0.73
1:A:814:ARG:NH1	1:B:692:GLY:N	2.37	0.73
1:A:826:ILE:HD11	1:B:995:ASN:HB2	1.69	0.73
1:A:838:LYS:HD3	1:B:729:ARG:HD2	1.68	0.73
1:A:847:LEU:CD1	1:B:12:LEU:CD2	2.63	0.73
1:A:848:GLU:HB3	1:B:740:THR:OG1	1.88	0.73
1:A:850:ARG:CZ	1:B:71:LEU:CD1	2.67	0.73
1:A:851:ARG:HG2	1:B:74:ILE:O	1.89	0.73
1:A:866:THR:CB	1:D:788:PHE:HE1	2.00	0.73
1:A:1039:LEU:CD2	1:E:942:PRO:O	2.36	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:385:LEU:HD22	1:C:911:ILE:N	1.91	0.73
1:B:415:ILE:CG1	1:C:731:PHE:CE2	2.63	0.73
1:B:808:PHE:CE2	1:C:716:ASN:N	2.34	0.73
1:B:850:ARG:HE	1:C:74:ILE:CG1	2.01	0.73
1:B:851:ARG:HD3	1:D:43:SER:H	1.51	0.73
1:B:873:THR:N	1:E:871:LYS:CA	2.42	0.73
1:B:929:ALA:O	1:C:1010:ASN:HA	1.88	0.73
1:B:942:PRO:O	1:C:1039:LEU:CD2	2.35	0.73
1:B:1076:LEU:C	1:C:776:GLY:HA3	2.02	0.73
1:C:83:ASN:H	1:D:53:LEU:CD1	1.85	0.73
1:D:470:PHE:O	1:E:905:ASP:CG	2.32	0.73
1:D:473:GLN:HG2	1:D:561:TYR:CE2	2.23	0.73
1:E:430:ASN:HB3	1:E:432:ARG:HG3	1.71	0.73
1:A:145:VAL:HG21	1:E:407:GLN:CB	2.18	0.73
1:A:370:GLU:O	1:A:374:MET:HG3	1.88	0.73
1:A:470:PHE:O	1:B:905:ASP:CG	2.32	0.73
1:A:708:ASP:O	1:A:712:ILE:HG13	1.89	0.73
1:A:720:ASN:HB3	1:E:425:MET:N	1.88	0.73
1:A:732:ILE:HD12	1:B:67:GLU:OE1	1.85	0.73
1:A:740:THR:OG1	1:E:848:GLU:HB3	1.88	0.73
1:A:814:ARG:NH1	1:B:690:ARG:HG2	1.97	0.73
1:A:853:GLN:HB3	1:C:39:ILE:HD11	1.70	0.73
1:A:885:PHE:CZ	1:D:958:ILE:HG13	2.24	0.73
1:A:932:ARG:CB	1:B:1011:SER:C	1.83	0.73
1:A:935:SER:HB2	1:B:1011:SER:HB3	1.69	0.73
1:A:1026:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:CG1	2.55	0.73
1:A:1074:THR:CB	1:C:786:ARG:NE	2.52	0.73
1:B:15:ILE:HG13	1:C:61:GLU:OE1	1.89	0.73
1:B:397:MET:HE2	1:C:726:GLU:CB	2.19	0.73
1:B:414:THR:O	1:D:60:VAL:HA	1.79	0.73
1:B:470:PHE:O	1:C:905:ASP:CG	2.32	0.73
1:B:473:GLN:HG2	1:B:561:TYR:CE2	2.23	0.73
1:B:520:ASP:HB3	1:B:667:LYS:HB3	1.69	0.73
1:B:560:LEU:HD21	1:C:320:PRO:HB2	1.71	0.73
1:B:739:MET:C	1:C:41:PHE:CD2	2.67	0.73
1:B:851:ARG:HG2	1:C:74:ILE:O	1.89	0.73
1:B:861:LEU:HD11	1:C:864:PRO:HD2	1.69	0.73
1:B:879:ARG:O	1:E:949:LYS:CG	2.35	0.73
1:B:958:ILE:HG13	1:D:885:PHE:CZ	2.24	0.73
1:B:1033:LEU:HD22	1:E:951:ILE:O	1.88	0.73
1:C:81:LYS:HE3	1:D:51:ASN:O	1.87	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:392:ALA:O	1:D:907:VAL:CG1	2.36	0.73
1:C:473:GLN:HG2	1:C:561:TYR:CE2	2.23	0.73
1:C:831:ILE:HD11	1:D:1005:GLN:NE2	2.04	0.73
1:C:868:LYS:CB	1:E:762:THR:HG21	2.19	0.73
1:C:992:TYR:O	1:D:878:LEU:C	2.32	0.73
1:D:394:LEU:CD2	1:E:720:ASN:C	2.62	0.73
1:D:422:MET:CG	1:E:717:TYR:CB	2.47	0.73
1:D:425:MET:N	1:E:720:ASN:HB3	1.88	0.73
1:D:436:GLY:CA	1:E:319:PHE:C	2.43	0.73
1:D:473:GLN:OE1	1:D:595:GLN:HG2	1.88	0.73
1:D:708:ASP:O	1:D:712:ILE:HG13	1.88	0.73
1:D:794:GLN:HB3	1:E:857:LEU:CD1	2.19	0.73
1:D:847:LEU:CD1	1:E:12:LEU:CD2	2.63	0.73
1:D:850:ARG:HE	1:E:74:ILE:CG1	2.01	0.73
1:E:473:GLN:OE1	1:E:595:GLN:HG2	1.88	0.73
1:A:6:LEU:HB2	1:E:702:GLY:N	1.82	0.72
1:A:23:GLN:HE22	1:E:188:LYS:CB	2.01	0.72
1:A:23:GLN:NE2	1:E:188:LYS:CB	2.52	0.72
1:A:33:GLU:HB2	1:E:4:TYR:CG	2.25	0.72
1:A:41:PHE:CD2	1:E:739:MET:C	2.67	0.72
1:A:60:VAL:HA	1:D:415:ILE:CB	2.18	0.72
1:A:713:LEU:HD23	1:E:839:LEU:HD21	1.64	0.72
1:A:716:ASN:N	1:E:808:PHE:CD2	2.52	0.72
1:A:726:GLU:CD	1:E:467:TYR:CB	2.59	0.72
1:A:739:MET:C	1:B:41:PHE:CD2	2.67	0.72
1:A:850:ARG:NH1	1:B:71:LEU:CD1	2.51	0.72
1:A:891:HIS:HD2	1:E:485:LYS:H	1.31	0.72
1:A:918:THR:HA	1:E:821:PHE:HE2	1.50	0.72
1:A:941:LYS:HB3	1:B:1042:ILE:CG2	2.18	0.72
1:A:958:ILE:HG12	1:C:885:PHE:CD1	2.23	0.72
1:A:1085[A]:PHE:CE2	1:E:391:LEU:CD1	2.70	0.72
1:B:11:TYR:OH	1:C:61:GLU:HB3	1.89	0.72
1:B:414:THR:C	1:D:60:VAL:CB	2.61	0.72
1:B:782:VAL:HG12	1:E:871:LYS:HZ2	1.52	0.72
1:B:868:LYS:CB	1:D:762:THR:HG21	2.19	0.72
1:B:882:LYS:CG	1:E:826:ILE:CG2	2.64	0.72
1:B:983:ARG:NH2	1:C:1022:PHE:HE2	1.86	0.72
1:B:1077[B]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:CB	2.49	0.72
1:C:11:TYR:OH	1:D:61:GLU:HB3	1.89	0.72
1:C:394:LEU:CD2	1:D:720:ASN:C	2.62	0.72
1:C:411:GLY:CA	1:D:134:ILE:HB	2.19	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:476:VAL:HG22	1:D:898:LYS:HZ2	1.52	0.72
1:C:831:ILE:CD1	1:D:1005:GLN:NE2	2.52	0.72
1:C:851:ARG:CD	1:D:751:PHE:HD1	1.62	0.72
1:C:958:ILE:HG12	1:E:885:PHE:CD1	2.23	0.72
1:D:187:ALA:CB	1:E:23:GLN:H	1.95	0.72
1:D:449:LEU:HB2	1:E:156:VAL:CA	2.10	0.72
1:D:808:PHE:HD1	1:E:716:ASN:OD1	1.71	0.72
1:D:819:LEU:O	1:E:498:ASN:ND2	2.22	0.72
1:D:831:ILE:CD1	1:E:1005:GLN:NE2	2.52	0.72
1:D:983:ARG:NH2	1:E:1022:PHE:HE2	1.86	0.72
1:D:992:TYR:O	1:E:878:LEU:C	2.32	0.72
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:772:ILE:HG12	1.70	0.72
1:E:447:ILE:HD12	1:E:447:ILE:N	2.04	0.72
1:A:23:GLN:HE22	1:E:188:LYS:HG3	0.56	0.72
1:A:424:VAL:C	1:B:720:ASN:ND2	2.45	0.72
1:A:704:SER:OG	1:B:6:LEU:HD22	1.89	0.72
1:A:804:ALA:HB2	1:C:6:LEU:CD2	2.10	0.72
1:A:881:ILE:HD11	1:E:989:LEU:HG	1.71	0.72
1:A:882:LYS:HD3	1:E:998:SER:CA	2.18	0.72
1:A:916:SER:HB3	1:E:384:HIS:CD2	2.24	0.72
1:A:931:SER:HB3	1:B:1014:LEU:CG	2.19	0.72
1:A:934:ILE:HD13	1:B:1009:PHE:HD2	1.44	0.72
1:A:962:LEU:CB	1:C:886:THR:CG2	2.67	0.72
1:A:983:ARG:NH2	1:B:1022:PHE:HE2	1.86	0.72
1:A:1064:ILE:CB	1:E:1029:VAL:CG1	2.19	0.72
1:B:60:VAL:CB	1:E:414:THR:C	2.62	0.72
1:B:387:ARG:NE	1:C:261:PHE:CG	2.15	0.72
1:B:575:ILE:HG23	1:C:156:VAL:CG1	2.12	0.72
1:B:831:ILE:CD1	1:C:1005:GLN:NE2	2.52	0.72
1:B:839:LEU:HD22	1:C:713:LEU:HD22	1.69	0.72
1:B:871:LYS:CA	1:D:873:THR:N	2.42	0.72
1:B:885:PHE:CZ	1:E:958:ILE:HG13	2.24	0.72
1:B:931:SER:N	1:C:1038:LYS:HE2	1.99	0.72
1:B:994:TYR:CD2	1:C:885:PHE:HD2	2.05	0.72
1:C:475:ALA:CB	1:D:898:LYS:CE	2.50	0.72
1:C:845:ILE:HG13	1:D:735:LYS:O	1.52	0.72
1:C:848:GLU:CD	1:E:41:PHE:HD2	1.82	0.72
1:C:929:ALA:O	1:D:1010:ASN:HA	1.88	0.72
1:C:1026:ILE:HD13	1:D:1064:ILE:CG1	2.18	0.72
1:D:4:TYR:CG	1:E:33:GLU:HB2	2.24	0.72
1:D:11:TYR:OH	1:E:61:GLU:HB3	1.89	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:185:HIS:CD2	1:E:56:ARG:N	2.54	0.72
1:D:476:VAL:HA	1:E:912:GLN:NE2	2.00	0.72
1:D:955:GLU:OE1	1:E:983:ARG:HD3	1.88	0.72
1:D:984:ASP:OD1	1:E:1034:HIS:CB	2.30	0.72
1:D:986:TYR:HD2	1:E:1020:ILE:HG22	1.52	0.72
1:D:1077[B]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:CB	2.49	0.72
1:A:32:SER:OG	1:C:795:LYS:HD2	1.89	0.72
1:A:60:VAL:CB	1:D:414:THR:C	2.61	0.72
1:A:71:LEU:HB3	1:E:708:ASP:CG	2.14	0.72
1:A:328:TRP:HH2	1:E:406:ARG:NH2	1.87	0.72
1:A:406:ARG:NH2	1:B:328:TRP:HH2	1.87	0.72
1:A:476:VAL:N	1:B:898:LYS:HZ1	1.87	0.72
1:A:581:ILE:C	1:B:164:LYS:HZ1	1.88	0.72
1:A:627:ARG:HG2	1:A:627:ARG:HH11	1.54	0.72
1:A:694:ASN:CA	1:E:429:ALA:HB3	2.20	0.72
1:A:762:THR:HG23	1:B:784:ILE:CG2	2.06	0.72
1:A:798:ILE:CD1	1:C:41:PHE:CZ	2.65	0.72
1:A:827:VAL:HG12	1:B:1001:TYR:C	2.14	0.72
1:A:868:LYS:CB	1:C:762:THR:HG21	2.19	0.72
1:A:992:TYR:CB	1:B:1036:TYR:HB2	2.19	0.72
1:A:1011:SER:HB3	1:E:935:SER:HB2	1.69	0.72
1:A:1026:ILE:HD13	1:B:1064:ILE:CG1	2.18	0.72
1:B:81:LYS:HB3	1:C:53:LEU:CG	2.12	0.72
1:B:370:GLU:O	1:B:374:MET:HG3	1.88	0.72
1:B:384:HIS:CD2	1:C:916:SER:HB3	2.24	0.72
1:B:389:SER:HB3	1:C:898:LYS:CD	2.19	0.72
1:B:392:ALA:O	1:C:907:VAL:CG1	2.36	0.72
1:B:412:ARG:CZ	1:C:701:ARG:NE	2.51	0.72
1:B:430:ASN:HB3	1:B:432:ARG:HG3	1.71	0.72
1:B:430:ASN:O	1:C:329:SER:CA	2.14	0.72
1:B:819:LEU:O	1:C:498:ASN:ND2	2.22	0.72
1:B:865:VAL:C	1:D:794:GLN:CD	2.32	0.72
1:B:930:ILE:CA	1:C:1010:ASN:HA	2.08	0.72
1:B:941:LYS:H	1:C:1004:TYR:HA	1.52	0.72
1:B:1070:MET:O	1:C:877:ILE:HG23	1.88	0.72
1:C:15:ILE:HG13	1:D:61:GLU:OE1	1.89	0.72
1:C:188:LYS:HG3	1:D:23:GLN:HE22	0.56	0.72
1:C:795:LYS:CE	1:E:71:LEU:O	2.36	0.72
1:C:848:GLU:HB3	1:D:740:THR:OG1	1.88	0.72
1:C:850:ARG:HH22	1:D:26:ILE:N	1.80	0.72
1:C:940:TYR:N	1:D:1006:LEU:CB	2.28	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:987:ARG:HD3	1:D:1019:ARG:C	2.08	0.72
1:D:482:ILE:HG21	1:E:893:PRO:O	1.87	0.72
1:D:874:ILE:CG2	1:E:879:ARG:CD	2.67	0.72
1:D:941:LYS:NZ	1:E:907:VAL:CA	2.34	0.72
1:D:941:LYS:HZ2	1:E:910:ILE:HG12	1.54	0.72
1:D:998:SER:CA	1:E:882:LYS:HD3	2.18	0.72
1:E:473:GLN:HG2	1:E:561:TYR:CE2	2.23	0.72
1:A:330:PHE:CB	1:E:429:ALA:C	2.59	0.72
1:A:708:ASP:CG	1:B:71:LEU:HB3	2.14	0.72
1:A:737:MET:HG3	1:E:842:TYR:C	2.09	0.72
1:A:762:THR:HG21	1:D:868:LYS:CB	2.19	0.72
1:A:778:THR:C	1:E:760:ASN:ND2	2.47	0.72
1:A:815:LEU:HD23	1:B:723:ARG:CG	2.19	0.72
1:A:921:ILE:HG22	1:B:885:PHE:HB3	1.71	0.72
1:A:930:ILE:HD12	1:B:994:TYR:OH	1.89	0.72
1:A:1001:TYR:C	1:E:827:VAL:HG12	2.14	0.72
1:A:1005:GLN:NE2	1:E:831:ILE:CD1	2.52	0.72
1:A:1019:ARG:C	1:E:987:ARG:HD3	2.08	0.72
1:A:1024:GLY:CA	1:E:1025:LYS:O	2.31	0.72
1:B:22:VAL:HG22	1:B:77:TYR:HB3	1.72	0.72
1:B:60:VAL:HA	1:E:414:THR:O	1.79	0.72
1:B:67:GLU:C	1:E:839:LEU:HD22	2.06	0.72
1:B:394:LEU:CD2	1:C:720:ASN:C	2.62	0.72
1:B:798:ILE:CD1	1:D:41:PHE:CZ	2.65	0.72
1:B:802:ILE:HG22	1:C:710:ALA:CA	2.15	0.72
1:B:814:ARG:NH1	1:C:692:GLY:N	2.37	0.72
1:B:871:LYS:NZ	1:D:785:GLN:OE1	1.99	0.72
1:B:958:ILE:HG12	1:D:885:PHE:CD1	2.23	0.72
1:B:976:VAL:HA	1:D:1055:PHE:CE1	2.24	0.72
1:B:1056:CYS:C	1:E:981:TYR:CE1	2.68	0.72
1:C:384:HIS:CD2	1:D:916:SER:HB2	2.25	0.72
1:C:384:HIS:CA	1:D:261:PHE:CZ	2.73	0.72
1:C:406:ARG:NH2	1:D:328:TRP:HH2	1.87	0.72
1:C:430:ASN:O	1:D:329:SER:CA	2.14	0.72
1:C:433:TYR:OH	1:D:902:THR:HG21	1.90	0.72
1:C:475:ALA:N	1:D:908:GLN:CB	2.41	0.72
1:C:856:ALA:HB1	1:D:860:MET:HB3	0.74	0.72
1:C:921:ILE:HG22	1:D:885:PHE:HB3	1.72	0.72
1:C:998:SER:OG	1:D:777:THR:CG2	2.35	0.72
1:D:187:ALA:HB1	1:E:23:GLN:CA	2.19	0.72
1:D:188:LYS:HG3	1:E:23:GLN:HE22	0.56	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:425:MET:CA	1:E:720:ASN:HD22	0.40	0.72
1:D:430:ASN:HB3	1:D:432:ARG:HG3	1.71	0.72
1:D:432:ARG:HG2	1:E:229:LEU:HD12	1.67	0.72
1:D:433:TYR:CD1	1:E:725:PHE:CA	2.72	0.72
1:D:433:TYR:O	1:E:327:SER:HB2	1.79	0.72
1:D:479:LYS:CD	1:E:894:ILE:HB	2.20	0.72
1:D:576:PRO:CG	1:E:154:ASN:O	2.38	0.72
1:D:808:PHE:HD2	1:E:713:LEU:HA	1.55	0.72
1:D:814:ARG:NH1	1:E:692:GLY:N	2.37	0.72
1:D:820:LEU:HD23	1:E:1086[A]:PHE:CD1	2.24	0.72
1:A:60:VAL:HA	1:D:414:THR:O	1.79	0.72
1:A:404:GLU:CA	1:B:148:TRP:CE2	2.64	0.72
1:A:447:ILE:HG22	1:B:159:LYS:N	1.49	0.72
1:A:560:LEU:HD21	1:B:320:PRO:HB2	1.71	0.72
1:A:714:TYR:N	1:E:808:PHE:HE2	1.88	0.72
1:A:766:PHE:CZ	1:B:34:LEU:CB	2.54	0.72
1:A:786:ARG:NE	1:D:1074:THR:CB	2.52	0.72
1:A:831:ILE:CD1	1:B:1005:GLN:NE2	2.52	0.72
1:A:831:ILE:N	1:B:1002:GLY:N	2.30	0.72
1:A:977:GLY:C	1:C:1021:PRO:CB	2.54	0.72
1:A:994:TYR:OH	1:E:930:ILE:CD1	2.38	0.72
1:B:422:MET:HE3	1:C:695:LEU:CD2	2.17	0.72
1:B:711:ALA:CB	1:C:69:ALA:O	2.38	0.72
1:B:757:LEU:HB3	1:C:34:LEU:CB	2.14	0.72
1:B:795:LYS:CE	1:D:71:LEU:O	2.36	0.72
1:B:817:GLU:N	1:C:1085[A]:PHE:O	2.07	0.72
1:B:839:LEU:HD21	1:C:713:LEU:HD23	1.64	0.72
1:B:885:PHE:CD1	1:E:958:ILE:HG12	2.23	0.72
1:B:886:THR:CG2	1:E:962:LEU:CB	2.67	0.72
1:B:989:LEU:HG	1:C:881:ILE:HD11	1.71	0.72
1:B:996:LEU:CD1	1:C:878:LEU:N	2.49	0.72
1:B:1026:ILE:HD13	1:C:1064:ILE:CG1	2.18	0.72
1:C:412:ARG:N	1:D:134:ILE:HG22	2.04	0.72
1:C:424:VAL:C	1:D:720:ASN:CG	2.55	0.72
1:C:847:LEU:CD1	1:D:12:LEU:CD2	2.63	0.72
1:C:850:ARG:CZ	1:D:71:LEU:CD1	2.67	0.72
1:C:958:ILE:HG13	1:E:885:PHE:CZ	2.24	0.72
1:C:959:GLN:CB	1:E:1054:LEU:O	2.33	0.72
1:C:975:TYR:CD1	1:E:1055:PHE:HZ	1.55	0.72
1:D:415:ILE:CG1	1:E:731:PHE:CE2	2.63	0.72
1:A:134:ILE:HG22	1:E:412:ARG:N	2.05	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:222:ASP:CB	1:E:445:LYS:HZ1	1.91	0.72
1:A:368:ARG:HD2	1:A:544:ILE:HD11	1.72	0.72
1:A:384:HIS:CD2	1:B:916:SER:HB3	2.24	0.72
1:A:395:LEU:CB	1:B:907:VAL:HG11	2.08	0.72
1:A:723:ARG:CG	1:E:815:LEU:HD23	2.19	0.72
1:A:762:THR:N	1:B:781:GLU:CA	2.47	0.72
1:A:822:SER:OG	1:B:920:GLN:HB2	1.88	0.72
1:A:996:LEU:HD13	1:B:875:ASN:O	1.88	0.72
1:A:1064:ILE:CD1	1:D:1027:PRO:HG2	2.18	0.72
1:B:384:HIS:CA	1:C:261:PHE:CZ	2.73	0.72
1:B:412:ARG:H	1:C:134:ILE:CB	2.01	0.72
1:B:445:LYS:CD	1:C:220:HIS:C	2.55	0.72
1:B:708:ASP:CG	1:C:71:LEU:HB3	2.14	0.72
1:B:708:ASP:O	1:B:712:ILE:HG13	1.89	0.72
1:B:820:LEU:HD23	1:C:1086[A]:PHE:CD1	2.24	0.72
1:B:921:ILE:HG22	1:C:885:PHE:HB3	1.71	0.72
1:B:983:ARG:H	1:D:1060:LYS:HZ3	1.37	0.72
1:B:992:TYR:CB	1:C:1036:TYR:HB2	2.19	0.72
1:C:4:TYR:CG	1:D:33:GLU:HB2	2.24	0.72
1:C:188:LYS:CB	1:D:13:SER:CB	2.66	0.72
1:C:397:MET:HE2	1:D:726:GLU:CB	2.19	0.72
1:C:415:ILE:CB	1:E:60:VAL:HA	2.18	0.72
1:C:560:LEU:HD21	1:D:320:PRO:HB2	1.71	0.72
1:C:711:ALA:CB	1:D:69:ALA:O	2.38	0.72
1:C:764:LYS:HD3	1:D:779:VAL:CA	2.18	0.72
1:C:815:LEU:HD23	1:D:723:ARG:CG	2.20	0.72
1:C:962:LEU:CB	1:E:886:THR:CG2	2.67	0.72
1:C:1077[B]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:CB	2.49	0.72
1:D:397:MET:HE2	1:E:726:GLU:CB	2.19	0.72
1:D:464:ILE:HB	1:E:159:LYS:CA	2.14	0.72
1:D:468:GLU:HG2	1:E:324:LYS:HZ1	0.90	0.72
1:D:476:VAL:CA	1:E:912:GLN:NE2	2.51	0.72
1:D:485:LYS:H	1:E:891:HIS:HD2	1.31	0.72
1:D:759:THR:HG22	1:E:30:SER:O	1.90	0.72
1:D:825:ASN:CB	1:E:1001:TYR:OH	2.37	0.72
1:D:830:GLY:CA	1:E:998:SER:CB	2.64	0.72
1:D:841:SER:CA	1:E:4:TYR:HE2	1.77	0.72
1:D:1070:MET:O	1:E:877:ILE:HG23	1.88	0.72
1:D:1075:SER:OG	1:E:775:TYR:CB	2.33	0.72
1:D:1076:LEU:N	1:E:776:GLY:CA	2.15	0.72
1:E:293:ASP:HA	1:E:296:ARG:HD2	1.72	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:6:LEU:HD22	1:E:704:SER:OG	1.89	0.72
1:A:134:ILE:HB	1:E:411:GLY:CA	2.19	0.72
1:A:414:THR:HG1	1:B:138:LEU:C	1.97	0.72
1:A:445:LYS:HB2	1:B:220:HIS:CG	2.25	0.72
1:A:485:LYS:HB3	1:B:891:HIS:HA	1.67	0.72
1:A:706:GLN:CB	1:E:797:GLY:CA	2.15	0.72
1:A:707:TRP:C	1:B:70:THR:C	2.36	0.72
1:A:811:TYR:CD1	1:B:720:ASN:CG	2.64	0.72
1:A:842:TYR:C	1:B:737:MET:HG3	2.09	0.72
1:A:864:PRO:HD2	1:E:861:LEU:HD11	1.69	0.72
1:A:864:PRO:HG2	1:E:788:PHE:CE1	2.20	0.72
1:A:874:ILE:CG2	1:B:879:ARG:CD	2.67	0.72
1:A:885:PHE:CD2	1:D:950:VAL:O	2.43	0.72
1:A:898:LYS:HZ2	1:E:476:VAL:HG22	1.51	0.72
1:A:953:LEU:HD12	1:B:994:TYR:HD2	1.29	0.72
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1056:CYS:C	2.68	0.72
1:B:407:GLN:CB	1:C:145:VAL:HG21	2.18	0.72
1:B:627:ARG:HG2	1:B:627:ARG:HH11	1.54	0.72
1:B:831:ILE:HD11	1:C:1005:GLN:NE2	2.04	0.72
1:B:831:ILE:N	1:C:1002:GLY:N	2.30	0.72
1:B:919:TYR:CZ	1:C:886:THR:CG2	2.72	0.72
1:B:930:ILE:HD12	1:C:994:TYR:OH	1.89	0.72
1:C:293:ASP:HA	1:C:296:ARG:HD2	1.72	0.72
1:C:394:LEU:HG	1:D:721:ARG:O	1.88	0.72
1:C:485:LYS:HZ3	1:D:890:ALA:C	1.76	0.72
1:C:550:ASN:ND2	1:D:273:ASN:O	2.21	0.72
1:C:808:PHE:HE2	1:D:714:TYR:N	1.88	0.72
1:C:814:ARG:NH1	1:D:692:GLY:N	2.37	0.72
1:C:839:LEU:HD22	1:D:713:LEU:CD2	2.14	0.72
1:C:1033:LEU:HG	1:D:1062:GLU:CA	2.14	0.72
1:C:1070:MET:O	1:D:877:ILE:HG23	1.88	0.72
1:D:368:ARG:HD2	1:D:544:ILE:HD11	1.72	0.72
1:D:429:ALA:HB3	1:E:694:ASN:CA	2.19	0.72
1:D:478:GLU:CD	1:E:909:TYR:HD2	1.56	0.72
1:D:550:ASN:ND2	1:E:273:ASN:O	2.21	0.72
1:D:925:GLY:N	1:E:1036:TYR:O	2.21	0.72
1:D:929:ALA:O	1:E:1010:ASN:HA	1.89	0.72
1:D:930:ILE:HD12	1:E:994:TYR:OH	1.89	0.72
1:A:8:LEU:HD23	1:B:40:GLU:OE1	1.89	0.72
1:A:41:PHE:HB2	1:D:844:PRO:O	1.61	0.72
1:A:64:ASP:OD1	1:E:736:ILE:CA	2.36	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:154:ASN:O	1:E:576:PRO:CG	2.38	0.72
1:A:261:PHE:CZ	1:E:384:HIS:CA	2.73	0.72
1:A:414:THR:C	1:C:60:VAL:CB	2.61	0.72
1:A:429:ALA:C	1:B:330:PHE:CB	2.59	0.72
1:A:467:TYR:CB	1:B:726:GLU:CD	2.59	0.72
1:A:710:ALA:CA	1:E:802:ILE:HG22	2.15	0.72
1:A:726:GLU:OE2	1:E:420:LYS:HE2	1.90	0.72
1:A:766:PHE:CB	1:E:839:LEU:H	1.89	0.72
1:A:795:LYS:HG3	1:D:865:VAL:HG21	1.72	0.72
1:A:819:LEU:O	1:B:498:ASN:ND2	2.22	0.72
1:A:869:SER:OG	1:E:782:VAL:O	2.06	0.72
1:A:879:ARG:CD	1:E:874:ILE:CG2	2.67	0.72
1:A:886:THR:CG2	1:D:962:LEU:CB	2.67	0.72
1:A:893:PRO:O	1:E:482:ILE:HG21	1.87	0.72
1:A:907:VAL:CG2	1:E:392:ALA:O	2.38	0.72
1:A:954:HIS:NE2	1:D:1059:PRO:HG2	1.88	0.72
1:A:960:LEU:HD22	1:C:1054:LEU:CD1	2.16	0.72
1:A:988:ILE:C	1:B:1036:TYR:H	1.90	0.72
1:A:1033:LEU:HD22	1:D:951:ILE:O	1.88	0.72
1:B:32:SER:OG	1:D:795:LYS:HD2	1.89	0.72
1:B:412:ARG:N	1:C:134:ILE:HG22	2.04	0.72
1:B:704:SER:OG	1:C:6:LEU:HD22	1.89	0.72
1:B:871:LYS:HE2	1:D:875:ASN:CB	2.01	0.72
1:B:874:ILE:CG2	1:C:879:ARG:NE	2.50	0.72
1:B:942:PRO:C	1:C:1009:PHE:CZ	2.44	0.72
1:B:957:GLU:OE2	1:C:987:ARG:O	2.01	0.72
1:B:962:LEU:CB	1:D:886:THR:CG2	2.67	0.72
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1056:CYS:C	2.68	0.72
1:B:998:SER:CA	1:C:882:LYS:HD3	2.18	0.72
1:C:22:VAL:HG22	1:C:77:TYR:HB3	1.72	0.72
1:C:470:PHE:O	1:D:905:ASP:CG	2.32	0.72
1:C:627:ARG:HG2	1:C:627:ARG:HH11	1.54	0.72
1:C:760:ASN:ND2	1:D:779:VAL:C	2.26	0.72
1:C:921:ILE:HG12	1:D:886:THR:HG23	1.70	0.72
1:C:930:ILE:HD12	1:D:994:TYR:OH	1.89	0.72
1:C:931:SER:HG	1:D:1014:LEU:HD23	1.24	0.72
1:C:950:VAL:O	1:E:885:PHE:CD2	2.43	0.72
1:C:973:ASP:N	1:E:1019:ARG:HH21	1.88	0.72
1:C:988:ILE:HG12	1:E:1059:PRO:CD	2.08	0.72
1:D:389:SER:HB3	1:E:898:LYS:CD	2.19	0.72
1:D:391:LEU:HB3	1:E:903:LEU:HD11	1.72	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:447:ILE:HD12	1:D:447:ILE:N	2.04	0.72
1:D:842:TYR:C	1:E:737:MET:HG3	2.09	0.72
1:D:847:LEU:CG	1:E:8:LEU:CG	2.65	0.72
1:D:930:ILE:CA	1:E:1010:ASN:HA	2.07	0.72
1:D:941:LYS:HB3	1:E:1042:ILE:CG2	2.18	0.72
1:A:4:TYR:CG	1:B:33:GLU:HB2	2.24	0.72
1:A:55:LEU:O	1:E:140:SER:OG	2.08	0.72
1:A:384:HIS:CA	1:B:261:PHE:CZ	2.73	0.72
1:A:389:SER:HB3	1:B:898:LYS:CD	2.19	0.72
1:A:397:MET:HE2	1:B:726:GLU:CB	2.19	0.72
1:A:419:LYS:CE	1:B:733:LEU:HD11	2.20	0.72
1:A:498:ASN:ND2	1:E:819:LEU:O	2.22	0.72
1:A:799:ALA:HB1	1:B:765:VAL:HG13	1.67	0.72
1:A:847:LEU:CG	1:B:8:LEU:CG	2.66	0.72
1:A:850:ARG:HE	1:B:74:ILE:CG1	2.01	0.72
1:A:870:SER:OG	1:C:873:THR:CG2	2.27	0.72
1:A:871:LYS:HZ2	1:C:782:VAL:HG12	1.55	0.72
1:A:947:LEU:HD12	1:B:1039:LEU:N	2.05	0.72
1:A:1056:CYS:C	1:D:981:TYR:CE1	2.68	0.72
1:B:293:ASP:HA	1:B:296:ARG:HD2	1.72	0.72
1:B:550:ASN:ND2	1:C:273:ASN:O	2.21	0.72
1:B:576:PRO:HB2	1:C:154:ASN:HA	1.66	0.72
1:B:739:MET:HA	1:C:41:PHE:CZ	2.16	0.72
1:B:848:GLU:HB3	1:C:740:THR:OG1	1.88	0.72
1:B:931:SER:CB	1:C:1038:LYS:HB3	2.18	0.72
1:B:990:GLU:C	1:C:881:ILE:HG21	2.00	0.72
1:C:368:ARG:HD2	1:C:544:ILE:HD11	1.72	0.72
1:C:439:PRO:CD	1:D:324:LYS:HE2	2.19	0.72
1:C:467:TYR:CB	1:D:726:GLU:CD	2.59	0.72
1:C:788:PHE:HE1	1:E:866:THR:HB	1.46	0.72
1:C:819:LEU:O	1:D:498:ASN:ND2	2.22	0.72
1:D:790:SER:N	1:E:786:ARG:O	2.12	0.72
1:D:811:TYR:CD1	1:E:720:ASN:CG	2.64	0.72
1:D:989:LEU:CG	1:E:1032:ILE:CG2	2.62	0.72
1:A:51:ASN:CB	1:E:81:LYS:HG2	2.20	0.72
1:A:220:HIS:CG	1:E:445:LYS:HB2	2.25	0.72
1:A:268:GLU:HG2	1:E:968:PRO:HB3	0.78	0.72
1:A:425:MET:CA	1:B:720:ASN:ND2	0.61	0.72
1:A:476:VAL:HG23	1:B:898:LYS:HZ2	0.99	0.72
1:A:711:ALA:CB	1:B:69:ALA:O	2.38	0.72
1:A:817:GLU:N	1:B:1085[A]:PHE:O	2.07	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:905:ASP:CG	1:E:470:PHE:O	2.32	0.72
1:A:1064:ILE:CG1	1:E:1026:ILE:HD13	2.18	0.72
1:B:144:ALA:CB	1:C:61:GLU:CA	2.43	0.72
1:B:391:LEU:CD1	1:C:1085[A]:PHE:CE2	2.70	0.72
1:B:433:TYR:O	1:C:327:SER:HB2	1.79	0.72
1:B:439:PRO:CD	1:C:324:LYS:HE2	2.19	0.72
1:B:482:ILE:HG12	1:C:1051:TRP:HE1	1.51	0.72
1:B:485:LYS:H	1:C:891:HIS:HD2	1.31	0.72
1:B:709:GLN:HE22	1:C:6:LEU:HD21	1.54	0.72
1:B:789:MET:CA	1:C:785:GLN:O	2.23	0.72
1:B:850:ARG:NH2	1:C:71:LEU:CD1	2.53	0.72
1:B:870:SER:OG	1:D:873:THR:CG2	2.27	0.72
1:B:930:ILE:CD1	1:C:994:TYR:OH	2.38	0.72
1:B:958:ILE:CG1	1:C:990:GLU:HB3	2.20	0.72
1:C:408:LEU:HD21	1:D:727:THR:HG21	0.77	0.72
1:C:841:SER:C	1:D:4:TYR:HE2	1.96	0.72
1:C:874:ILE:CG2	1:D:879:ARG:CD	2.67	0.72
1:C:947:LEU:HD12	1:D:1039:LEU:N	2.05	0.72
1:C:955:GLU:OE1	1:D:983:ARG:HD3	1.88	0.72
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:772:ILE:CB	2.67	0.72
1:D:15:ILE:HG13	1:E:61:GLU:OE1	1.89	0.72
1:D:424:VAL:C	1:E:720:ASN:ND2	2.45	0.72
1:D:702:GLY:C	1:E:3:LYS:O	2.32	0.72
1:D:739:MET:HA	1:E:41:PHE:CZ	2.15	0.72
1:D:802:ILE:HD11	1:E:695:LEU:CD1	2.20	0.72
1:D:850:ARG:CZ	1:E:71:LEU:CD1	2.67	0.72
1:A:11:TYR:OH	1:B:61:GLU:HB3	1.89	0.71
1:A:22:VAL:HG22	1:A:77:TYR:HB3	1.72	0.71
1:A:39:ILE:C	1:E:751:PHE:CD1	2.37	0.71
1:A:56:ARG:N	1:E:185:HIS:CD2	2.54	0.71
1:A:144:ALA:CB	1:B:61:GLU:CA	2.43	0.71
1:A:424:VAL:C	1:B:720:ASN:CG	2.55	0.71
1:A:725:PHE:CA	1:E:433:TYR:CD1	2.72	0.71
1:A:735:LYS:CG	1:E:842:TYR:CZ	2.73	0.71
1:A:760:ASN:ND2	1:B:779:VAL:N	2.38	0.71
1:A:786:ARG:O	1:E:790:SER:N	2.12	0.71
1:A:805:SER:HA	1:B:698:ASN:HB3	1.72	0.71
1:A:808:PHE:CE2	1:B:716:ASN:N	2.33	0.71
1:A:825:ASN:CB	1:B:1001:TYR:OH	2.37	0.71
1:A:886:THR:HG23	1:E:921:ILE:HG12	1.70	0.71
1:A:921:ILE:HG12	1:B:886:THR:HG23	1.70	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:931:SER:CB	1:B:1038:LYS:HB3	2.18	0.71
1:A:976:VAL:HA	1:C:1055:PHE:CE1	2.24	0.71
1:A:1023:LYS:HE3	1:A:1058:TYR:O	1.90	0.71
1:A:1032:ILE:HB	1:B:1058:TYR:CZ	2.23	0.71
1:A:1036:TYR:O	1:E:925:GLY:N	2.22	0.71
1:A:1039:LEU:N	1:E:947:LEU:HD12	2.05	0.71
1:A:1060:LYS:NZ	1:D:983:ARG:N	2.38	0.71
1:B:140:SER:OG	1:C:55:LEU:O	2.08	0.71
1:B:415:ILE:CB	1:D:60:VAL:HA	2.18	0.71
1:B:429:ALA:HB3	1:C:693:ILE:C	2.04	0.71
1:B:796:SER:OG	1:C:740:THR:CA	2.37	0.71
1:B:825:ASN:CB	1:C:1001:TYR:OH	2.37	0.71
1:B:865:VAL:HG21	1:D:795:LYS:HG3	1.71	0.71
1:B:953:LEU:O	1:D:1033:LEU:CG	2.38	0.71
1:B:973:ASP:N	1:D:1019:ARG:HH21	1.87	0.71
1:B:975:TYR:CE1	1:D:1055:PHE:CE2	2.75	0.71
1:B:983:ARG:N	1:D:1060:LYS:NZ	2.37	0.71
1:C:140:SER:OG	1:D:55:LEU:O	2.08	0.71
1:C:384:HIS:CD2	1:D:916:SER:HB3	2.24	0.71
1:C:386:LEU:HD12	1:D:897:GLN:HA	1.69	0.71
1:C:433:TYR:CD1	1:D:725:PHE:CA	2.72	0.71
1:C:735:LYS:CD	1:D:60:VAL:O	2.36	0.71
1:C:802:ILE:HG22	1:D:710:ALA:CA	2.14	0.71
1:C:802:ILE:HD11	1:D:695:LEU:CD1	2.20	0.71
1:C:851:ARG:HG2	1:D:74:ILE:O	1.89	0.71
1:D:101:ASP:O	1:D:104:VAL:HG23	1.90	0.71
1:D:627:ARG:HH11	1:D:627:ARG:HG2	1.54	0.71
1:D:850:ARG:NE	1:E:74:ILE:CG1	2.53	0.71
1:A:15:ILE:HG13	1:B:61:GLU:OE1	1.89	0.71
1:A:320:PRO:HB2	1:E:560:LEU:HD21	1.71	0.71
1:A:387:ARG:NH1	1:B:261:PHE:CD2	2.49	0.71
1:A:433:TYR:OH	1:B:902:THR:HG21	1.90	0.71
1:A:445:LYS:HB2	1:B:220:HIS:CA	2.10	0.71
1:A:692:GLY:N	1:E:814:ARG:NH1	2.37	0.71
1:A:721:ARG:CB	1:E:421:ASN:HA	2.12	0.71
1:A:726:GLU:CB	1:E:397:MET:HE2	2.19	0.71
1:A:733:LEU:HD11	1:E:419:LYS:CE	2.20	0.71
1:A:740:THR:HG23	1:B:65:VAL:CB	2.17	0.71
1:A:745:THR:O	1:B:46:LEU:CB	2.37	0.71
1:A:782:VAL:O	1:B:869:SER:OG	2.06	0.71
1:A:802:ILE:HD11	1:B:695:LEU:CD1	2.20	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:808:PHE:HE2	1:B:714:TYR:N	1.88	0.71
1:A:821:PHE:HE1	1:B:499:GLN:C	1.96	0.71
1:A:839:LEU:HD23	1:B:732:ILE:HG23	1.72	0.71
1:B:101:ASP:O	1:B:104:VAL:HG23	1.90	0.71
1:B:187:ALA:HB1	1:C:23:GLN:CA	2.19	0.71
1:B:419:LYS:CE	1:C:733:LEU:HD11	2.20	0.71
1:B:447:ILE:HD12	1:B:447:ILE:N	2.04	0.71
1:B:760:ASN:ND2	1:C:778:THR:C	2.48	0.71
1:B:847:LEU:CD1	1:C:12:LEU:CD2	2.63	0.71
1:B:847:LEU:CG	1:C:8:LEU:CG	2.66	0.71
1:B:853:GLN:HB3	1:D:39:ILE:HD11	1.70	0.71
1:B:866:THR:HB	1:E:788:PHE:HE1	1.46	0.71
1:B:871:LYS:CB	1:C:789:MET:HE1	2.11	0.71
1:B:954:HIS:N	1:D:1033:LEU:HB3	2.03	0.71
1:B:1032:ILE:HB	1:C:1058:TYR:CZ	2.23	0.71
1:C:187:ALA:HB1	1:D:23:GLN:CA	2.19	0.71
1:C:476:VAL:HG23	1:D:898:LYS:HZ2	0.94	0.71
1:C:745:THR:O	1:D:46:LEU:CB	2.38	0.71
1:C:759:THR:HG22	1:D:30:SER:O	1.90	0.71
1:C:850:ARG:NE	1:D:74:ILE:CG1	2.53	0.71
1:C:975:TYR:CE1	1:E:1055:PHE:CE2	2.75	0.71
1:D:384:HIS:CA	1:E:261:PHE:CZ	2.73	0.71
1:D:398:SER:N	1:E:771:PHE:CE2	2.58	0.71
1:D:406:ARG:NH2	1:E:328:TRP:HH2	1.88	0.71
1:D:437:ILE:C	1:E:324:LYS:HZ3	1.94	0.71
1:D:708:ASP:CG	1:E:71:LEU:HB3	2.14	0.71
1:D:753:SER:HB3	1:E:36:ASN:CG	2.15	0.71
1:D:842:TYR:CZ	1:E:735:LYS:CG	2.73	0.71
1:D:851:ARG:HG2	1:E:74:ILE:O	1.89	0.71
1:D:941:LYS:CD	1:E:910:ILE:HB	2.12	0.71
1:D:1026:ILE:CG1	1:E:1026:ILE:CD1	2.55	0.71
1:A:386:LEU:HD23	1:B:898:LYS:HG3	1.72	0.71
1:A:433:TYR:CD1	1:B:725:PHE:CA	2.72	0.71
1:A:479:LYS:CG	1:B:894:ILE:HB	1.93	0.71
1:A:695:LEU:CD1	1:E:802:ILE:HD11	2.20	0.71
1:A:698:ASN:HB3	1:E:805:SER:HA	1.72	0.71
1:A:702:GLY:C	1:B:3:LYS:O	2.32	0.71
1:A:720:ASN:C	1:E:394:LEU:CD2	2.62	0.71
1:A:808:PHE:HD2	1:B:713:LEU:HA	1.55	0.71
1:A:900:MET:SD	1:E:388:ASP:HB3	2.30	0.71
1:A:942:PRO:C	1:B:1009:PHE:CZ	2.44	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:953:LEU:O	1:C:1033:LEU:CG	2.38	0.71
1:A:958:ILE:HG13	1:C:885:PHE:CZ	2.24	0.71
1:A:1005:GLN:CB	1:E:827:VAL:CG1	2.07	0.71
1:A:1084[B]:ASN:O	1:C:779:VAL:HG22	1.90	0.71
1:B:188:LYS:CB	1:C:13:SER:CB	2.67	0.71
1:B:420:LYS:HE2	1:C:726:GLU:OE2	1.90	0.71
1:B:481:LEU:CB	1:C:909:TYR:OH	2.39	0.71
1:B:573:VAL:O	1:C:160:LEU:HD23	1.80	0.71
1:B:759:THR:HG22	1:C:30:SER:O	1.90	0.71
1:B:808:PHE:HD2	1:C:713:LEU:HA	1.55	0.71
1:B:878:LEU:CB	1:E:949:LYS:HZ1	2.03	0.71
1:B:882:LYS:HZ2	1:E:826:ILE:C	1.87	0.71
1:B:947:LEU:HD12	1:C:1039:LEU:N	2.05	0.71
1:B:1036:TYR:CE2	1:E:953:LEU:CD1	2.38	0.71
1:B:1060:LYS:NZ	1:E:983:ARG:N	2.37	0.71
1:C:389:SER:HB3	1:D:898:LYS:CD	2.19	0.71
1:C:430:ASN:HB3	1:C:432:ARG:HG3	1.71	0.71
1:C:811:TYR:CG	1:D:716:ASN:O	2.41	0.71
1:C:870:SER:OG	1:E:873:THR:CG2	2.27	0.71
1:C:1023:LYS:HE3	1:C:1058:TYR:O	1.90	0.71
1:D:391:LEU:CD1	1:E:1085[A]:PHE:CE2	2.70	0.71
1:D:736:ILE:CA	1:E:64:ASP:OD1	2.35	0.71
1:D:1067:TRP:HE1	1:E:1026:ILE:HD11	1.52	0.71
1:A:74:ILE:CG1	1:E:850:ARG:NE	2.53	0.71
1:A:398:SER:N	1:B:771:PHE:CE2	2.58	0.71
1:A:439:PRO:CD	1:B:324:LYS:HE2	2.20	0.71
1:A:555:LEU:CD1	1:B:258:ASN:CG	2.64	0.71
1:A:751:PHE:HE1	1:B:43:SER:HG	1.15	0.71
1:A:759:THR:HG22	1:B:30:SER:O	1.90	0.71
1:A:760:ASN:ND2	1:B:778:THR:C	2.47	0.71
1:A:781:GLU:OE1	1:E:1078[B]:SER:C	2.25	0.71
1:A:850:ARG:NH2	1:B:71:LEU:CD1	2.53	0.71
1:A:850:ARG:CG	1:C:39:ILE:HD12	1.92	0.71
1:A:898:LYS:CD	1:E:389:SER:HB3	2.19	0.71
1:A:898:LYS:HG3	1:E:386:LEU:HD23	1.72	0.71
1:A:902:THR:HG21	1:E:433:TYR:OH	1.90	0.71
1:A:930:ILE:CD1	1:B:994:TYR:OH	2.38	0.71
1:A:950:VAL:O	1:C:885:PHE:CD2	2.43	0.71
1:A:973:ASP:N	1:C:1019:ARG:HH21	1.87	0.71
1:A:1052:ILE:CA	1:E:496:GLN:CG	2.68	0.71
1:A:1055:PHE:CE1	1:D:976:VAL:HA	2.24	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:8:LEU:CD1	1:C:37:ARG:CD	2.66	0.71
1:B:391:LEU:CG	1:C:1006:LEU:HD21	2.15	0.71
1:B:421:ASN:HA	1:C:721:ARG:CB	2.12	0.71
1:B:424:VAL:C	1:C:720:ASN:CG	2.55	0.71
1:B:429:ALA:HB3	1:C:694:ASN:CA	2.19	0.71
1:B:446:PRO:C	1:C:165:ARG:HH12	1.90	0.71
1:B:474:HIS:HD2	1:C:904:PRO:O	1.69	0.71
1:B:732:ILE:HD12	1:C:67:GLU:OE1	1.85	0.71
1:B:745:THR:O	1:C:46:LEU:CB	2.38	0.71
1:B:950:VAL:O	1:D:885:PHE:CD2	2.43	0.71
1:B:1019:ARG:HH21	1:E:973:ASP:N	1.87	0.71
1:B:1054:LEU:CD1	1:E:960:LEU:HD22	2.16	0.71
1:C:425:MET:CA	1:D:720:ASN:ND2	0.61	0.71
1:C:429:ALA:HB3	1:D:694:ASN:CA	2.20	0.71
1:C:930:ILE:H	1:D:1038:LYS:HZ1	0.71	0.71
1:C:932:ARG:CB	1:D:1011:SER:C	1.83	0.71
1:C:960:LEU:N	1:E:1055:PHE:N	2.33	0.71
1:D:137:SER:N	1:E:59:PHE:CG	2.46	0.71
1:D:560:LEU:HD21	1:E:320:PRO:HB2	1.71	0.71
1:D:820:LEU:N	1:E:498:ASN:HB2	1.83	0.71
1:D:921:ILE:HG22	1:E:885:PHE:HB3	1.72	0.71
1:D:1032:ILE:HB	1:E:1058:TYR:CZ	2.24	0.71
1:E:368:ARG:HD2	1:E:544:ILE:HD11	1.72	0.71
1:A:46:LEU:CB	1:E:745:THR:O	2.37	0.71
1:A:69:ALA:O	1:E:711:ALA:CB	2.38	0.71
1:A:148:TRP:CG	1:E:405:SER:N	2.51	0.71
1:A:293:ASP:HA	1:A:296:ARG:HD2	1.72	0.71
1:A:429:ALA:HB3	1:B:694:ASN:CA	2.20	0.71
1:A:447:ILE:HD12	1:A:447:ILE:N	2.04	0.71
1:A:479:LYS:CD	1:B:894:ILE:CB	2.68	0.71
1:A:481:LEU:HB2	1:B:909:TYR:OH	1.91	0.71
1:A:720:ASN:ND2	1:E:425:MET:CA	0.61	0.71
1:A:729:ARG:NE	1:E:419:LYS:HE2	2.04	0.71
1:A:755:ARG:NH2	1:E:1080[A]:TYR:CE2	2.59	0.71
1:A:779:VAL:N	1:E:760:ASN:ND2	2.38	0.71
1:A:794:GLN:HB3	1:B:857:LEU:CD1	2.19	0.71
1:A:817:GLU:C	1:B:1086[A]:PHE:CB	2.61	0.71
1:A:825:ASN:HA	1:A:828:SER:HB2	1.69	0.71
1:A:850:ARG:NE	1:B:74:ILE:CG1	2.53	0.71
1:A:903:LEU:HD11	1:E:391:LEU:HB3	1.72	0.71
1:A:922:GLU:CD	1:B:1041:VAL:HG23	2.15	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:952:SER:CB	1:D:1065:LYS:CG	2.43	0.71
1:A:954:HIS:N	1:C:1033:LEU:HB3	2.02	0.71
1:A:1070:MET:HA	1:C:1069:LYS:HG3	1.72	0.71
1:B:11:TYR:OH	1:C:62:TYR:CE2	2.44	0.71
1:B:185:HIS:CD2	1:C:56:ARG:N	2.54	0.71
1:B:384:HIS:CD2	1:C:916:SER:HB2	2.24	0.71
1:B:388:ASP:HB3	1:C:900:MET:SD	2.30	0.71
1:B:398:SER:N	1:C:771:PHE:CE2	2.58	0.71
1:B:424:VAL:C	1:C:720:ASN:ND2	2.45	0.71
1:B:947:LEU:CA	1:D:883:PRO:C	2.56	0.71
1:B:1058:TYR:CD2	1:E:985:LYS:NZ	2.58	0.71
1:B:1067:TRP:CZ3	1:C:1071:TRP:CE2	2.71	0.71
1:B:1084[B]:ASN:O	1:D:779:VAL:HG22	1.90	0.71
1:C:188:LYS:CB	1:D:23:GLN:NE2	2.52	0.71
1:C:403:GLY:CA	1:D:218:PHE:CE1	2.47	0.71
1:C:431:GLU:OE2	1:D:330:PHE:HE1	1.74	0.71
1:C:445:LYS:HB2	1:D:220:HIS:CG	2.25	0.71
1:C:468:GLU:HG2	1:D:324:LYS:HZ1	0.91	0.71
1:C:871:LYS:HZ3	1:E:875:ASN:HB3	1.54	0.71
1:C:959:GLN:HB2	1:E:1019:ARG:HB2	0.76	0.71
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1056:CYS:C	2.68	0.71
1:C:1070:MET:O	1:D:877:ILE:CG1	2.38	0.71
1:D:340:LEU:HD12	1:D:340:LEU:O	1.91	0.71
1:D:388:ASP:HB3	1:E:900:MET:SD	2.30	0.71
1:D:419:LYS:CE	1:E:733:LEU:HD11	2.20	0.71
1:D:421:ASN:N	1:E:721:ARG:HD3	2.06	0.71
1:D:957:GLU:OE2	1:E:987:ARG:O	2.00	0.71
1:D:989:LEU:O	1:E:881:ILE:CB	2.08	0.71
1:D:1023:LYS:HE3	1:D:1058:TYR:O	1.90	0.71
1:A:67:GLU:OE1	1:E:732:ILE:HD12	1.85	0.71
1:A:187:ALA:HB1	1:B:23:GLN:CA	2.19	0.71
1:A:391:LEU:HB3	1:B:903:LEU:HD11	1.72	0.71
1:A:436:GLY:CA	1:B:320:PRO:N	1.87	0.71
1:A:503:TYR:HH	1:E:387:ARG:HH12	1.34	0.71
1:A:716:ASN:O	1:E:811:TYR:CG	2.41	0.71
1:A:756:VAL:H	1:D:795:LYS:NZ	1.89	0.71
1:A:772:ILE:CA	1:E:1083[B]:ALA:HB2	2.20	0.71
1:A:775:TYR:C	1:E:1075:SER:HB3	2.16	0.71
1:A:794:GLN:HG3	1:B:857:LEU:HD11	1.68	0.71
1:A:951:ILE:HD13	1:C:884:PHE:CD2	2.20	0.71
1:A:988:ILE:CG1	1:C:884:PHE:CE2	1.79	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:990:GLU:HB3	1:E:958:ILE:CG1	2.20	0.71
1:A:1027:PRO:HG2	1:C:1064:ILE:CD1	2.18	0.71
1:B:340:LEU:O	1:B:340:LEU:HD12	1.90	0.71
1:B:387:ARG:HH12	1:C:503:TYR:HH	1.32	0.71
1:B:433:TYR:CD1	1:C:725:PHE:CA	2.72	0.71
1:B:433:TYR:OH	1:C:902:THR:HG21	1.90	0.71
1:B:440:PRO:CD	1:C:221:ASP:H	2.04	0.71
1:B:496:GLN:CG	1:C:1052:ILE:CA	2.68	0.71
1:B:496:GLN:NE2	1:C:1054:LEU:HD12	1.95	0.71
1:B:754:GLU:CA	1:C:34:LEU:H	1.91	0.71
1:B:788:PHE:HE1	1:D:866:THR:CB	2.00	0.71
1:B:794:GLN:HB3	1:C:857:LEU:CD1	2.19	0.71
1:B:799:ALA:HB1	1:D:68:ASN:C	2.15	0.71
1:B:815:LEU:H	1:C:1085[A]:PHE:HB2	1.54	0.71
1:B:985:LYS:NZ	1:D:1058:TYR:CD2	2.58	0.71
1:C:11:TYR:CD2	1:D:62:TYR:CZ	2.79	0.71
1:C:419:LYS:CE	1:D:733:LEU:HD11	2.20	0.71
1:C:421:ASN:HA	1:D:721:ARG:CB	2.12	0.71
1:C:440:PRO:CD	1:D:221:ASP:H	2.04	0.71
1:C:481:LEU:HB2	1:D:909:TYR:OH	1.91	0.71
1:C:739:MET:N	1:D:65:VAL:HB	2.06	0.71
1:C:760:ASN:ND2	1:D:778:THR:C	2.47	0.71
1:C:794:GLN:HB3	1:D:857:LEU:CD1	2.19	0.71
1:C:801:GLU:CG	1:E:66:ILE:HG22	2.03	0.71
1:C:931:SER:N	1:D:1038:LYS:HE2	1.99	0.71
1:C:994:TYR:CD2	1:D:885:PHE:HD2	2.05	0.71
1:D:11:TYR:OH	1:E:62:TYR:CE2	2.44	0.71
1:D:81:LYS:HG2	1:E:51:ASN:CB	2.20	0.71
1:D:137:SER:C	1:E:56:ARG:O	2.34	0.71
1:D:411:GLY:CA	1:E:134:ILE:HB	2.19	0.71
1:D:424:VAL:C	1:E:720:ASN:CG	2.55	0.71
1:D:808:PHE:CE2	1:E:716:ASN:N	2.33	0.71
1:D:849:LYS:HG3	1:E:707:TRP:HH2	1.56	0.71
1:D:930:ILE:CD1	1:E:994:TYR:OH	2.38	0.71
1:D:989:LEU:HG	1:E:881:ILE:HD11	1.71	0.71
1:A:81:LYS:HG2	1:B:51:ASN:CB	2.20	0.71
1:A:324:LYS:HE2	1:E:439:PRO:CD	2.20	0.71
1:A:425:MET:CA	1:B:720:ASN:HD22	0.41	0.71
1:A:713:LEU:HD23	1:B:67:GLU:OE1	1.36	0.71
1:A:865:VAL:HG21	1:C:795:LYS:HG3	1.71	0.71
1:A:976:VAL:HG12	1:C:1021:PRO:CD	2.21	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:998:SER:CB	1:E:830:GLY:CA	2.64	0.71
1:A:1038:LYS:HZ1	1:E:930:ILE:H	0.73	0.71
1:A:1059:PRO:HG2	1:C:954:HIS:NE2	1.88	0.71
1:A:1075:SER:HB3	1:B:775:TYR:C	2.16	0.71
1:A:1077[B]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:CB	2.49	0.71
1:B:186:ASN:HD21	1:B:190:ARG:H	1.39	0.71
1:B:386:LEU:HD12	1:C:897:GLN:HA	1.69	0.71
1:B:404:GLU:OE1	1:C:162:VAL:C	2.25	0.71
1:B:702:GLY:N	1:C:6:LEU:HB2	1.82	0.71
1:B:764:LYS:HD3	1:C:779:VAL:CG2	2.21	0.71
1:B:850:ARG:CZ	1:C:71:LEU:CD1	2.67	0.71
1:B:885:PHE:CD2	1:E:950:VAL:O	2.43	0.71
1:B:931:SER:HB3	1:C:1014:LEU:CG	2.19	0.71
1:B:949:LYS:HB2	1:D:883:PRO:HD3	1.46	0.71
1:B:976:VAL:HG12	1:D:1021:PRO:CD	2.21	0.71
1:C:8:LEU:HD23	1:D:40:GLU:OE1	1.89	0.71
1:C:704:SER:OG	1:D:6:LEU:HD22	1.89	0.71
1:C:815:LEU:H	1:D:1085[A]:PHE:HB2	1.55	0.71
1:C:826:ILE:CD1	1:D:995:ASN:HD22	1.96	0.71
1:C:849:LYS:CD	1:E:29:SER:N	2.38	0.71
1:C:992:TYR:CB	1:D:1036:TYR:HB2	2.19	0.71
1:C:998:SER:CA	1:D:882:LYS:HD3	2.18	0.71
1:D:384:HIS:CD2	1:E:916:SER:HB3	2.24	0.71
1:D:385:LEU:N	1:E:911:ILE:HG22	2.06	0.71
1:D:709:GLN:HE22	1:E:6:LEU:HD21	1.54	0.71
1:D:760:ASN:ND2	1:E:778:THR:C	2.47	0.71
1:D:763:PHE:C	1:E:70:THR:HG1	1.94	0.71
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:772:ILE:CG2	2.52	0.71
1:E:627:ARG:HH11	1:E:627:ARG:HG2	1.54	0.71
1:A:8:LEU:HB2	1:B:37:ARG:HG2	1.72	0.71
1:A:159:LYS:CA	1:E:464:ILE:HB	2.15	0.71
1:A:188:LYS:CB	1:B:23:GLN:NE2	2.52	0.71
1:A:327:SER:HB2	1:E:433:TYR:O	1.79	0.71
1:A:481:LEU:CB	1:B:909:TYR:OH	2.39	0.71
1:A:555:LEU:HD11	1:B:258:ASN:HB3	1.69	0.71
1:A:707:TRP:HH2	1:E:849:LYS:HG3	1.56	0.71
1:A:713:LEU:CD2	1:E:422:MET:HE3	2.20	0.71
1:A:815:LEU:H	1:B:1085[A]:PHE:HB2	1.55	0.71
1:A:904:PRO:O	1:E:393:GLY:CA	2.30	0.71
1:A:994:TYR:OH	1:E:930:ILE:HD12	1.89	0.71
1:A:1065:LYS:CG	1:C:952:SER:CB	2.43	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1069:LYS:HG3	1:D:1070:MET:HA	1.73	0.71
1:B:392:ALA:O	1:C:907:VAL:CG2	2.38	0.71
1:B:406:ARG:NH2	1:C:328:TRP:HH2	1.87	0.71
1:B:779:VAL:HG22	1:E:1084[B]:ASN:O	1.90	0.71
1:B:796:SER:OG	1:C:740:THR:CB	2.39	0.71
1:B:808:PHE:CG	1:C:716:ASN:N	2.39	0.71
1:B:815:LEU:HD23	1:C:723:ARG:CG	2.20	0.71
1:B:851:ARG:CD	1:C:751:PHE:HD1	1.62	0.71
1:B:955:GLU:C	1:C:987:ARG:HD3	1.69	0.71
1:B:959:GLN:CB	1:D:1054:LEU:O	2.33	0.71
1:B:1029:VAL:CG1	1:C:1065:LYS:H	1.99	0.71
1:B:1074:THR:CB	1:D:786:ARG:NE	2.52	0.71
1:B:1080[A]:TYR:CE2	1:C:755:ARG:NH2	2.59	0.71
1:C:340:LEU:HD12	1:C:340:LEU:O	1.91	0.71
1:C:419:LYS:HE2	1:D:729:ARG:NE	2.04	0.71
1:C:496:GLN:CG	1:D:1052:ILE:CA	2.68	0.71
1:C:764:LYS:HD3	1:D:779:VAL:CG2	2.21	0.71
1:C:808:PHE:HD2	1:D:713:LEU:HA	1.55	0.71
1:C:821:PHE:HE2	1:D:918:THR:HA	1.50	0.71
1:C:1029:VAL:HG11	1:D:1064:ILE:HB	0.83	0.71
1:C:1070:MET:HA	1:E:1069:LYS:HG3	1.72	0.71
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:1043:ASN:HD22	1.97	0.71
1:D:140:SER:OG	1:E:55:LEU:O	2.08	0.71
1:D:433:TYR:OH	1:E:902:THR:HG21	1.90	0.71
1:D:815:LEU:HD23	1:E:723:ARG:CG	2.20	0.71
1:D:871:LYS:HZ3	1:E:1075:SER:C	1.97	0.71
1:E:248:MET:HA	1:E:251:LEU:HD12	1.73	0.71
1:A:11:TYR:OH	1:B:62:TYR:CE2	2.44	0.71
1:A:65:VAL:HB	1:E:739:MET:N	2.06	0.71
1:A:101:ASP:O	1:A:104:VAL:HG23	1.90	0.71
1:A:384:HIS:CD2	1:B:916:SER:HB2	2.25	0.71
1:A:550:ASN:ND2	1:B:273:ASN:O	2.21	0.71
1:A:703:GLN:HB3	1:B:7:ILE:CB	2.06	0.71
1:A:713:LEU:HA	1:E:808:PHE:HD2	1.55	0.71
1:A:716:ASN:OD1	1:E:808:PHE:HD1	1.71	0.71
1:A:829:ARG:HH21	1:B:1082[B]:ASN:CB	1.75	0.71
1:A:900:MET:HE1	1:E:391:LEU:HD23	1.72	0.71
1:A:909:TYR:OH	1:E:481:LEU:CB	2.39	0.71
1:A:957:GLU:OE2	1:B:987:ARG:O	2.01	0.71
1:A:975:TYR:CE1	1:C:1055:PHE:CE2	2.75	0.71
1:A:981:TYR:CE2	1:C:1021:PRO:HD2	2.26	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1021:PRO:HD2	1:D:981:TYR:CE2	2.26	0.71
1:A:1041:VAL:HG23	1:E:922:GLU:CD	2.15	0.71
1:B:385:LEU:N	1:C:911:ILE:HG22	2.06	0.71
1:B:445:LYS:HB2	1:C:220:HIS:CG	2.25	0.71
1:B:467:TYR:CB	1:C:726:GLU:CD	2.59	0.71
1:B:830:GLY:CA	1:C:998:SER:CB	2.64	0.71
1:B:946:GLU:HG2	1:D:883:PRO:HA	1.73	0.71
1:B:1019:ARG:HB2	1:E:959:GLN:HB2	0.76	0.71
1:C:398:SER:N	1:D:771:PHE:CE2	2.58	0.71
1:C:479:LYS:CD	1:D:894:ILE:HB	2.20	0.71
1:C:930:ILE:CD1	1:D:994:TYR:OH	2.38	0.71
1:C:931:SER:HB3	1:D:1014:LEU:CG	2.19	0.71
1:C:981:TYR:CE2	1:E:1021:PRO:HD2	2.26	0.71
1:C:1072:ASN:O	1:E:876:ASP:HB2	1.91	0.71
1:D:431:GLU:OE2	1:E:330:PHE:HE1	1.74	0.71
1:D:439:PRO:CD	1:E:324:LYS:HE2	2.20	0.71
1:D:445:LYS:HB2	1:E:220:HIS:CG	2.25	0.71
1:D:479:LYS:CD	1:E:894:ILE:CB	2.68	0.71
1:D:496:GLN:NE2	1:E:1054:LEU:HD12	1.95	0.71
1:D:555:LEU:CD1	1:E:258:ASN:CG	2.64	0.71
1:D:760:ASN:ND2	1:E:779:VAL:N	2.38	0.71
1:D:764:LYS:HD3	1:E:779:VAL:CG2	2.21	0.71
1:D:922:GLU:O	1:E:885:PHE:HB3	1.91	0.71
1:A:221:ASP:HB2	1:E:439:PRO:HA	1.73	0.71
1:A:340:LEU:O	1:A:340:LEU:HD12	1.91	0.71
1:A:392:ALA:O	1:B:907:VAL:CG2	2.38	0.71
1:A:420:LYS:HE2	1:B:726:GLU:OE2	1.90	0.71
1:A:479:LYS:CD	1:B:894:ILE:HB	2.20	0.71
1:A:722:LEU:HD11	1:E:395:LEU:HD23	1.58	0.71
1:A:739:MET:N	1:B:65:VAL:HB	2.06	0.71
1:A:776:GLY:HA3	1:E:1076:LEU:C	2.02	0.71
1:A:857:LEU:CD1	1:E:794:GLN:HB3	2.20	0.71
1:A:878:LEU:C	1:E:992:TYR:O	2.32	0.71
1:A:994:TYR:CD2	1:B:885:PHE:HD2	2.05	0.71
1:A:997:LEU:HD11	1:E:948:TYR:CA	2.21	0.71
1:A:1031:PHE:O	1:B:1062:GLU:HG3	1.68	0.71
1:A:1032:ILE:CD1	1:B:1062:GLU:OE1	2.39	0.71
1:A:1070:MET:O	1:B:877:ILE:CG1	2.38	0.71
1:A:1076:LEU:N	1:B:776:GLY:CA	2.15	0.71
1:B:425:MET:CA	1:C:720:ASN:ND2	0.61	0.71
1:B:756:VAL:H	1:E:795:LYS:NZ	1.89	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:778:THR:OG1	1:E:833:LEU:HD22	1.91	0.71
1:B:782:VAL:O	1:C:869:SER:OG	2.07	0.71
1:B:802:ILE:HD11	1:C:695:LEU:CD1	2.20	0.71
1:B:848:GLU:OE1	1:D:41:PHE:CG	2.44	0.71
1:B:921:ILE:HG12	1:C:886:THR:HG23	1.70	0.71
1:B:922:GLU:O	1:C:885:PHE:HB3	1.91	0.71
1:B:976:VAL:HG11	1:D:1019:ARG:CA	2.21	0.71
1:B:1019:ARG:CA	1:E:976:VAL:HG11	2.21	0.71
1:B:1055:PHE:CE1	1:E:976:VAL:HA	2.24	0.71
1:B:1083[B]:ALA:CB	1:C:772:ILE:CB	2.68	0.71
1:C:849:LYS:HG3	1:D:707:TRP:HH2	1.56	0.71
1:C:865:VAL:HG21	1:E:795:LYS:HG3	1.71	0.71
1:C:931:SER:CB	1:D:1038:LYS:HB3	2.18	0.71
1:C:1074:THR:CB	1:E:786:ARG:NE	2.52	0.71
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:772:ILE:CG2	2.52	0.71
1:D:22:VAL:HG22	1:D:77:TYR:HB3	1.72	0.71
1:D:144:ALA:HB2	1:E:60:VAL:O	1.85	0.71
1:D:414:THR:OG1	1:E:138:LEU:C	2.34	0.71
1:D:420:LYS:HE2	1:E:726:GLU:OE2	1.90	0.71
1:D:425:MET:CA	1:E:720:ASN:ND2	0.61	0.71
1:D:434:THR:HG23	1:E:322:MET:C	2.16	0.71
1:D:481:LEU:CB	1:E:909:TYR:OH	2.39	0.71
1:D:808:PHE:HE2	1:E:714:TYR:N	1.88	0.71
1:A:62:TYR:CE2	1:E:11:TYR:OH	2.44	0.70
1:A:66:ILE:HG21	1:D:801:GLU:OE2	1.85	0.70
1:A:137:SER:C	1:B:56:ARG:O	2.34	0.70
1:A:322:MET:C	1:E:434:THR:HG23	2.16	0.70
1:A:412:ARG:N	1:B:134:ILE:HG22	2.05	0.70
1:A:434:THR:HG23	1:B:322:MET:C	2.16	0.70
1:A:440:PRO:CD	1:B:221:ASP:H	2.04	0.70
1:A:496:GLN:CG	1:B:1052:ILE:CA	2.68	0.70
1:A:763:PHE:CA	1:B:70:THR:OG1	2.39	0.70
1:A:779:VAL:CG2	1:E:764:LYS:HD3	2.21	0.70
1:A:833:LEU:HD22	1:C:778:THR:OG1	1.91	0.70
1:A:883:PRO:HA	1:D:946:GLU:HG2	1.73	0.70
1:A:996:LEU:HD11	1:B:878:LEU:CA	2.13	0.70
1:A:1007:PHE:CD1	1:E:941:LYS:HG3	1.26	0.70
1:A:1019:ARG:CA	1:D:976:VAL:HG11	2.21	0.70
1:B:391:LEU:HB3	1:C:903:LEU:HD11	1.72	0.70
1:B:393:GLY:CA	1:C:904:PRO:O	2.29	0.70
1:B:739:MET:N	1:C:65:VAL:HB	2.06	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:817:GLU:C	1:C:1086[A]:PHE:CB	2.61	0.70
1:B:883:PRO:HA	1:E:946:GLU:HG2	1.73	0.70
1:B:941:LYS:HG3	1:C:1007:PHE:CD1	1.26	0.70
1:B:949:LYS:CG	1:D:879:ARG:O	2.34	0.70
1:B:962:LEU:N	1:D:886:THR:CG2	2.44	0.70
1:B:981:TYR:CE2	1:D:1021:PRO:HD2	2.26	0.70
1:C:82:TYR:C	1:D:53:LEU:CD1	2.52	0.70
1:C:481:LEU:CB	1:D:909:TYR:OH	2.39	0.70
1:C:703:GLN:HB3	1:D:7:ILE:CB	2.06	0.70
1:C:782:VAL:O	1:D:869:SER:OG	2.07	0.70
1:C:807:THR:HA	1:D:693:ILE:HG23	1.56	0.70
1:C:922:GLU:O	1:D:885:PHE:HB3	1.91	0.70
1:C:958:ILE:HA	1:E:885:PHE:HD1	1.47	0.70
1:C:976:VAL:HG11	1:E:1019:ARG:CA	2.21	0.70
1:D:432:ARG:NH2	1:E:725:PHE:HZ	1.83	0.70
1:D:922:GLU:O	1:E:885:PHE:CG	2.44	0.70
1:D:940:TYR:N	1:E:1006:LEU:CB	2.29	0.70
1:D:947:LEU:HD12	1:E:1039:LEU:N	2.05	0.70
1:E:101:ASP:O	1:E:104:VAL:HG23	1.90	0.70
1:E:340:LEU:HD12	1:E:340:LEU:O	1.91	0.70
1:A:11:TYR:HE2	1:B:62:TYR:OH	1.52	0.70
1:A:32:SER:HG	1:D:708:ASP:CG	1.97	0.70
1:A:57:LYS:HZ1	1:E:146:MET:HE2	1.56	0.70
1:A:188:LYS:HG3	1:B:23:GLN:HE22	0.56	0.70
1:A:188:LYS:CB	1:B:23:GLN:HE22	2.01	0.70
1:A:221:ASP:H	1:E:440:PRO:CD	2.04	0.70
1:A:386:LEU:HD12	1:B:897:GLN:HA	1.69	0.70
1:A:719:VAL:HG13	1:E:815:LEU:CB	2.21	0.70
1:A:721:ARG:HD3	1:E:421:ASN:N	2.06	0.70
1:A:865:VAL:C	1:C:794:GLN:CD	2.32	0.70
1:A:873:THR:N	1:D:871:LYS:CA	2.42	0.70
1:A:875:ASN:O	1:E:996:LEU:CD1	2.40	0.70
1:A:894:ILE:HB	1:E:479:LYS:CD	2.20	0.70
1:A:941:LYS:CD	1:B:910:ILE:HB	2.11	0.70
1:A:1033:LEU:CG	1:D:953:LEU:O	2.38	0.70
1:A:1067:TRP:CZ3	1:E:1064:ILE:C	2.70	0.70
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:772:ILE:CB	2.67	0.70
1:B:11:TYR:HE2	1:C:62:TYR:OH	1.52	0.70
1:B:386:LEU:HD23	1:C:898:LYS:HG3	1.72	0.70
1:B:413:LYS:HB3	1:C:136:THR:HG23	0.71	0.70
1:B:421:ASN:N	1:C:721:ARG:HD3	2.06	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:815:LEU:CB	1:C:719:VAL:HG13	2.21	0.70
1:B:842:TYR:CZ	1:C:735:LYS:CG	2.73	0.70
1:B:941:LYS:CD	1:C:910:ILE:HB	2.12	0.70
1:B:1077[A]:ARG:HG3	1:C:759:THR:OG1	1.75	0.70
1:C:81:LYS:HG2	1:D:51:ASN:CB	2.20	0.70
1:C:385:LEU:N	1:D:911:ILE:HG22	2.06	0.70
1:C:414:THR:OG1	1:D:138:LEU:C	2.34	0.70
1:C:815:LEU:CB	1:D:719:VAL:HG13	2.21	0.70
1:C:1080[A]:TYR:CE2	1:D:755:ARG:NH2	2.59	0.70
1:D:248:MET:HA	1:D:251:LEU:HD12	1.73	0.70
1:D:395:LEU:CB	1:E:907:VAL:HG11	2.08	0.70
1:D:404:GLU:OE1	1:E:162:VAL:C	2.25	0.70
1:D:440:PRO:CD	1:E:221:ASP:H	2.04	0.70
1:D:482:ILE:HG13	1:E:909:TYR:CZ	2.27	0.70
1:D:739:MET:N	1:E:65:VAL:HB	2.06	0.70
1:D:745:THR:O	1:E:46:LEU:CB	2.37	0.70
1:D:796:SER:OG	1:E:740:THR:CB	2.39	0.70
1:D:815:LEU:CB	1:E:719:VAL:HG13	2.21	0.70
1:D:1080[A]:TYR:CE2	1:E:755:ARG:NH2	2.59	0.70
1:A:30:SER:O	1:E:759:THR:HG22	1.90	0.70
1:A:412:ARG:CZ	1:B:701:ARG:NE	2.51	0.70
1:A:445:LYS:HZ1	1:B:222:ASP:CB	1.90	0.70
1:A:475:ALA:N	1:B:908:GLN:CB	2.41	0.70
1:A:764:LYS:HD3	1:B:779:VAL:CG2	2.21	0.70
1:A:885:PHE:HZ	1:E:987:ARG:O	1.63	0.70
1:A:885:PHE:HD2	1:E:994:TYR:CD2	2.05	0.70
1:A:894:ILE:CB	1:E:479:LYS:CD	2.68	0.70
1:A:907:VAL:C	1:E:941:LYS:HZ3	1.99	0.70
1:A:1019:ARG:HH21	1:D:973:ASP:N	1.88	0.70
1:A:1085[A]:PHE:HB2	1:E:815:LEU:H	1.55	0.70
1:B:81:LYS:HG2	1:C:51:ASN:CB	2.20	0.70
1:B:137:SER:C	1:C:56:ARG:O	2.34	0.70
1:B:395:LEU:CB	1:C:907:VAL:HG11	2.08	0.70
1:B:411:GLY:CA	1:C:134:ILE:HB	2.19	0.70
1:B:429:ALA:HB1	1:C:694:ASN:N	1.81	0.70
1:B:842:TYR:HD1	1:C:731:PHE:O	1.67	0.70
1:B:849:LYS:HG3	1:C:707:TRP:HH2	1.56	0.70
1:B:876:ASP:HB2	1:E:1072:ASN:O	1.91	0.70
1:B:957:GLU:N	1:D:1037:ALA:HB1	2.06	0.70
1:C:392:ALA:O	1:D:907:VAL:CG2	2.38	0.70
1:C:420:LYS:HE2	1:D:726:GLU:OE2	1.90	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:422:MET:HE3	1:D:695:LEU:CD2	2.17	0.70
1:C:425:MET:CA	1:D:720:ASN:HD22	0.41	0.70
1:C:447:ILE:HD12	1:C:447:ILE:N	2.04	0.70
1:C:479:LYS:CD	1:D:894:ILE:CB	2.68	0.70
1:C:753:SER:HB3	1:D:36:ASN:CG	2.15	0.70
1:C:760:ASN:ND2	1:D:779:VAL:N	2.38	0.70
1:C:922:GLU:CD	1:D:1041:VAL:HG23	2.16	0.70
1:C:1075:SER:OG	1:D:775:TYR:CB	2.33	0.70
1:D:412:ARG:N	1:E:134:ILE:HG22	2.04	0.70
1:D:422:MET:HE3	1:E:713:LEU:CD2	2.20	0.70
1:D:439:PRO:HA	1:E:221:ASP:HB2	1.74	0.70
1:D:811:TYR:CG	1:E:716:ASN:O	2.40	0.70
1:D:1026:ILE:C	1:E:1063:MET:SD	2.48	0.70
1:E:22:VAL:HG22	1:E:77:TYR:HB3	1.72	0.70
1:A:37:ARG:HG2	1:E:8:LEU:HB2	1.72	0.70
1:A:41:PHE:HB2	1:D:844:PRO:CA	2.19	0.70
1:A:71:LEU:CD1	1:E:850:ARG:NH2	2.53	0.70
1:A:74:ILE:O	1:E:851:ARG:HG2	1.89	0.70
1:A:138:LEU:C	1:E:414:THR:OG1	2.34	0.70
1:A:186:ASN:HD21	1:A:190:ARG:H	1.39	0.70
1:A:325:ILE:HG12	1:E:437:ILE:HD12	1.73	0.70
1:A:406:ARG:NH2	1:B:328:TRP:CH2	2.60	0.70
1:A:411:GLY:CA	1:B:134:ILE:HB	2.19	0.70
1:A:482:ILE:HG12	1:B:1051:TRP:HE1	1.51	0.70
1:A:753:SER:HB3	1:B:36:ASN:CG	2.15	0.70
1:A:759:THR:HB	1:E:1077[A]:ARG:HB2	1.73	0.70
1:A:795:LYS:CE	1:C:756:VAL:CG2	2.61	0.70
1:A:829:ARG:HD2	1:C:882:LYS:HZ3	1.53	0.70
1:A:911:ILE:HG22	1:E:385:LEU:N	2.06	0.70
1:A:941:LYS:H	1:B:1004:TYR:HA	1.53	0.70
1:A:989:LEU:HG	1:B:881:ILE:HD11	1.71	0.70
1:A:1052:ILE:HG22	1:D:822:SER:CA	2.21	0.70
1:A:1064:ILE:C	1:B:1067:TRP:CZ3	2.70	0.70
1:A:1072:ASN:O	1:C:876:ASP:HB2	1.91	0.70
1:A:1074:THR:CB	1:C:786:ARG:CZ	2.41	0.70
1:B:8:LEU:HB2	1:C:37:ARG:HG2	1.72	0.70
1:B:41:PHE:CG	1:E:848:GLU:OE1	2.44	0.70
1:B:479:LYS:CD	1:C:894:ILE:CB	2.68	0.70
1:B:479:LYS:CD	1:C:894:ILE:HB	2.20	0.70
1:B:841:SER:C	1:C:4:TYR:HE2	1.96	0.70
1:B:871:LYS:HZ2	1:D:782:VAL:HG12	1.56	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:948:TYR:CA	1:C:997:LEU:HD11	2.21	0.70
1:B:983:ARG:HA	1:C:1030:THR:HG21	0.76	0.70
1:B:996:LEU:CD1	1:C:875:ASN:O	2.39	0.70
1:C:990:GLU:CA	1:D:1033:LEU:CD2	2.53	0.70
1:C:1064:ILE:C	1:D:1067:TRP:CZ3	2.70	0.70
1:D:139:SER:CA	1:E:57:LYS:CG	2.53	0.70
1:D:293:ASP:HA	1:D:296:ARG:HD2	1.72	0.70
1:D:392:ALA:O	1:E:907:VAL:CG2	2.38	0.70
1:D:437:ILE:HD12	1:E:325:ILE:HG12	1.74	0.70
1:D:555:LEU:HD11	1:E:258:ASN:HB3	1.70	0.70
1:D:805:SER:HA	1:E:698:ASN:HB3	1.72	0.70
1:D:811:TYR:CD2	1:E:716:ASN:C	2.66	0.70
1:D:931:SER:O	1:E:1009:PHE:HA	1.92	0.70
1:D:948:TYR:CA	1:E:997:LEU:HD11	2.21	0.70
1:D:1075:SER:HB3	1:E:775:TYR:C	2.16	0.70
1:A:41:PHE:CG	1:D:848:GLU:OE1	2.44	0.70
1:A:56:ARG:O	1:E:137:SER:C	2.34	0.70
1:A:391:LEU:CG	1:B:1006:LEU:HD21	2.15	0.70
1:A:796:SER:OG	1:B:740:THR:CA	2.37	0.70
1:A:881:ILE:HD11	1:B:1065:LYS:HD2	1.72	0.70
1:A:952:SER:HB3	1:D:1065:LYS:CG	1.82	0.70
1:A:975:TYR:CD1	1:C:1055:PHE:HZ	1.54	0.70
1:B:406:ARG:HG2	1:C:214:LEU:O	1.91	0.70
1:B:414:THR:OG1	1:C:138:LEU:C	2.34	0.70
1:B:556:GLN:OE1	1:C:316:ILE:O	0.71	0.70
1:B:795:LYS:HG3	1:E:865:VAL:HG21	1.72	0.70
1:B:845:ILE:HG13	1:C:735:LYS:O	1.52	0.70
1:B:874:ILE:CA	1:C:880:ASP:OD1	2.36	0.70
1:B:922:GLU:CD	1:C:1041:VAL:HG23	2.16	0.70
1:B:1032:ILE:N	1:C:1058:TYR:CZ	2.60	0.70
1:B:1052:ILE:HG22	1:E:822:SER:CA	2.21	0.70
1:C:385:LEU:HD11	1:D:908:GLN:HA	1.74	0.70
1:C:386:LEU:HD23	1:D:898:LYS:HG3	1.72	0.70
1:C:391:LEU:HB3	1:D:903:LEU:HD11	1.72	0.70
1:C:391:LEU:CD1	1:D:1085[A]:PHE:CE2	2.70	0.70
1:C:437:ILE:HD12	1:D:325:ILE:HG12	1.73	0.70
1:C:700:LYS:HE2	1:D:3:LYS:HZ2	1.57	0.70
1:C:736:ILE:N	1:D:63:ASN:C	2.50	0.70
1:C:742:VAL:HG12	1:D:42:HIS:HE2	1.48	0.70
1:C:957:GLU:N	1:E:1037:ALA:HB1	2.07	0.70
1:C:1032:ILE:CD1	1:D:1062:GLU:OE1	2.39	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:406:ARG:NH2	1:E:328:TRP:CH2	2.60	0.70
1:D:496:GLN:CG	1:E:1052:ILE:CA	2.69	0.70
1:D:711:ALA:CB	1:E:69:ALA:O	2.38	0.70
1:E:777:THR:HG21	1:E:882:LYS:HZ3	1.56	0.70
1:A:23:GLN:CA	1:E:187:ALA:HB1	2.19	0.70
1:A:41:PHE:CD2	1:D:798:ILE:HD11	2.08	0.70
1:A:140:SER:OG	1:B:55:LEU:O	2.08	0.70
1:A:214:LEU:O	1:E:406:ARG:HG2	1.91	0.70
1:A:258:ASN:HB3	1:E:555:LEU:HD11	1.70	0.70
1:A:261:PHE:CD2	1:E:387:ARG:NH1	2.49	0.70
1:A:406:ARG:HG2	1:B:214:LEU:O	1.91	0.70
1:A:449:LEU:C	1:B:159:LYS:HZ3	1.99	0.70
1:A:535:ARG:CZ	1:A:568:LEU:HD13	2.22	0.70
1:A:716:ASN:C	1:E:811:TYR:CD2	2.66	0.70
1:A:732:ILE:HG23	1:E:839:LEU:HD23	1.72	0.70
1:A:736:ILE:N	1:B:63:ASN:C	2.49	0.70
1:A:740:THR:CA	1:B:27:TYR:CB	2.24	0.70
1:A:772:ILE:CB	1:E:1083[B]:ALA:CB	2.68	0.70
1:A:859:THR:O	1:E:860:MET:N	2.25	0.70
1:A:885:PHE:CG	1:E:922:GLU:O	2.44	0.70
1:A:948:TYR:CA	1:B:997:LEU:HD11	2.21	0.70
1:A:1038:LYS:HB3	1:E:931:SER:CB	2.18	0.70
1:A:1038:LYS:HE3	1:E:928:SER:C	2.10	0.70
1:A:1055:PHE:CE2	1:D:975:TYR:CE1	2.75	0.70
1:A:1080[A]:TYR:CE2	1:B:755:ARG:NH2	2.59	0.70
1:B:795:LYS:NZ	1:D:756:VAL:H	1.89	0.70
1:B:811:TYR:CG	1:C:716:ASN:O	2.41	0.70
1:B:922:GLU:O	1:C:885:PHE:CG	2.44	0.70
1:B:1021:PRO:HD2	1:E:981:TYR:CD2	2.27	0.70
1:B:1077[B]:ARG:HH22	1:C:764:LYS:HD3	1.06	0.70
1:C:186:ASN:HD21	1:C:190:ARG:H	1.39	0.70
1:C:412:ARG:CZ	1:D:701:ARG:NE	2.51	0.70
1:C:414:THR:HG1	1:D:138:LEU:C	1.99	0.70
1:C:432:ARG:HH22	1:D:213:MET:N	1.90	0.70
1:C:482:ILE:HG13	1:D:909:TYR:CZ	2.27	0.70
1:C:555:LEU:CD1	1:D:258:ASN:CG	2.64	0.70
1:C:796:SER:OG	1:D:740:THR:CB	2.39	0.70
1:C:823:LYS:HZ3	1:E:1044:TYR:HA	1.56	0.70
1:C:874:ILE:CA	1:D:880:ASP:OD1	2.36	0.70
1:D:386:LEU:HD23	1:E:898:LYS:HG3	1.72	0.70
1:D:413:LYS:HB3	1:E:136:THR:HG23	0.71	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:535:ARG:CZ	1:D:568:LEU:HD13	2.22	0.70
1:D:827:VAL:CG2	1:E:1000:ASN:OD1	2.24	0.70
1:D:958:ILE:CG1	1:E:990:GLU:HB3	2.20	0.70
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:772:ILE:CB	2.67	0.70
1:E:999:ILE:HD11	1:E:1009:PHE:CD2	2.27	0.70
1:A:421:ASN:N	1:B:721:ARG:HD3	2.06	0.70
1:A:827:VAL:CG2	1:B:1000:ASN:OD1	2.24	0.70
1:A:848:GLU:OE1	1:C:41:PHE:CG	2.44	0.70
1:A:897:GLN:HG2	1:E:554:VAL:HG21	1.73	0.70
1:A:930:ILE:CA	1:B:1010:ASN:HA	2.07	0.70
1:A:944:ILE:HG12	1:B:1036:TYR:CG	2.26	0.70
1:A:957:GLU:N	1:C:1037:ALA:HB1	2.06	0.70
1:A:999:ILE:HD11	1:A:1009:PHE:CD2	2.27	0.70
1:A:1008:ASP:HB2	1:E:938:SER:H	1.57	0.70
1:A:1032:ILE:N	1:B:1058:TYR:CZ	2.59	0.70
1:A:1058:TYR:HB3	1:D:985:LYS:HE2	1.73	0.70
1:B:368:ARG:HD2	1:B:544:ILE:HD11	1.72	0.70
1:B:476:VAL:HA	1:C:912:GLN:NE2	2.00	0.70
1:B:481:LEU:HB2	1:C:909:TYR:OH	1.91	0.70
1:B:740:THR:HG23	1:C:65:VAL:CB	2.17	0.70
1:B:756:VAL:CG2	1:E:795:LYS:CE	2.61	0.70
1:B:850:ARG:NE	1:C:74:ILE:CG1	2.54	0.70
1:B:941:LYS:HD3	1:C:910:ILE:HG21	1.62	0.70
1:B:1023:LYS:HE3	1:B:1058:TYR:O	1.90	0.70
1:B:1029:VAL:CG1	1:C:1065:LYS:N	2.55	0.70
1:C:434:THR:HG23	1:D:322:MET:C	2.16	0.70
1:C:709:GLN:HE22	1:D:6:LEU:HD21	1.54	0.70
1:C:842:TYR:C	1:D:734:THR:C	2.46	0.70
1:C:956:ASN:C	1:E:1054:LEU:O	2.35	0.70
1:C:976:VAL:HA	1:E:1055:PHE:CE1	2.24	0.70
1:C:1029:VAL:CG1	1:D:1065:LYS:N	2.55	0.70
1:C:1084[B]:ASN:O	1:E:779:VAL:HG22	1.90	0.70
1:D:385:LEU:HD22	1:E:911:ILE:N	1.91	0.70
1:D:999:ILE:HD11	1:D:1009:PHE:CD2	2.27	0.70
1:D:1032:ILE:CD1	1:E:1062:GLU:OE1	2.39	0.70
1:E:825:ASN:HA	1:E:828:SER:HB2	1.69	0.70
1:A:136:THR:HG23	1:E:413:LYS:HB3	0.71	0.70
1:A:155:ASP:C	1:E:576:PRO:HD3	2.07	0.70
1:A:258:ASN:CG	1:E:555:LEU:CD1	2.64	0.70
1:A:271:PHE:CE2	1:E:380:LYS:O	2.45	0.70
1:A:385:LEU:N	1:B:911:ILE:HG22	2.06	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:404:GLU:OE1	1:B:162:VAL:C	2.25	0.70
1:A:414:THR:OG1	1:B:138:LEU:C	2.34	0.70
1:A:482:ILE:HG13	1:B:909:TYR:CZ	2.27	0.70
1:A:753:SER:CA	1:B:36:ASN:ND2	2.55	0.70
1:A:796:SER:OG	1:B:740:THR:CB	2.39	0.70
1:A:885:PHE:CD1	1:D:958:ILE:HG12	2.23	0.70
1:A:976:VAL:HG11	1:C:1019:ARG:CA	2.21	0.70
1:A:985:LYS:CD	1:B:986:TYR:OH	2.35	0.70
1:A:1021:PRO:HD2	1:D:981:TYR:CD2	2.27	0.70
1:A:1034:HIS:NE2	1:E:987:ARG:HG3	2.07	0.70
1:A:1034:HIS:N	1:B:1062:GLU:CG	2.37	0.70
1:A:1058:TYR:CZ	1:E:1032:ILE:N	2.60	0.70
1:B:4:TYR:OH	1:C:34:LEU:HA	1.89	0.70
1:B:485:LYS:HB3	1:C:891:HIS:CA	2.22	0.70
1:B:760:ASN:ND2	1:C:779:VAL:N	2.38	0.70
1:B:812:VAL:CA	1:C:719:VAL:HG11	2.09	0.70
1:B:822:SER:CA	1:D:1052:ILE:HG22	2.21	0.70
1:B:833:LEU:HD22	1:D:778:THR:OG1	1.91	0.70
1:B:868:LYS:CB	1:D:762:THR:CG2	2.70	0.70
1:B:985:LYS:HE2	1:D:1058:TYR:HB3	1.73	0.70
1:B:1064:ILE:C	1:C:1067:TRP:CZ3	2.70	0.70
1:C:146:MET:HE2	1:D:57:LYS:HZ1	1.57	0.70
1:C:248:MET:HA	1:C:251:LEU:HD12	1.73	0.70
1:C:433:TYR:O	1:D:327:SER:CB	2.40	0.70
1:C:764:LYS:CB	1:D:780:ASP:H	1.80	0.70
1:C:788:PHE:HE1	1:D:864:PRO:CB	2.04	0.70
1:C:798:ILE:HD11	1:E:41:PHE:CD2	2.08	0.70
1:C:825:ASN:CB	1:D:1001:TYR:OH	2.37	0.70
1:C:833:LEU:HD22	1:E:778:THR:OG1	1.91	0.70
1:C:842:TYR:CG	1:E:64:ASP:N	2.01	0.70
1:C:944:ILE:HG12	1:D:1036:TYR:CG	2.26	0.70
1:C:996:LEU:CD1	1:D:875:ASN:O	2.39	0.70
1:D:576:PRO:HB2	1:E:154:ASN:HA	1.67	0.70
1:D:757:LEU:HB3	1:E:34:LEU:CB	2.14	0.70
1:D:931:SER:CB	1:E:1038:LYS:HB3	2.18	0.70
1:D:942:PRO:C	1:E:1039:LEU:CD2	2.65	0.70
1:D:996:LEU:HD11	1:E:878:LEU:CA	2.13	0.70
1:D:1074:THR:H	1:E:876:ASP:H	1.30	0.70
1:A:53:LEU:CD1	1:E:82:TYR:C	2.52	0.70
1:A:64:ASP:CG	1:E:736:ILE:HB	1.99	0.70
1:A:740:THR:CB	1:E:796:SER:OG	2.39	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:848:GLU:CB	1:C:41:PHE:CD2	2.57	0.70
1:A:877:ILE:CG1	1:E:1070:MET:O	2.38	0.70
1:A:981:TYR:CD2	1:C:1023:LYS:CE	2.42	0.70
1:A:996:LEU:CD1	1:B:875:ASN:O	2.40	0.70
1:A:1001:TYR:OH	1:E:825:ASN:CB	2.37	0.70
1:A:1019:ARG:O	1:D:976:VAL:HG13	1.92	0.70
1:A:1058:TYR:CD2	1:D:985:LYS:NZ	2.58	0.70
1:B:433:TYR:O	1:C:327:SER:CB	2.40	0.70
1:B:581:ILE:CB	1:C:164:LYS:NZ	2.55	0.70
1:B:805:SER:HA	1:C:698:ASN:HB3	1.72	0.70
1:B:938:SER:H	1:C:1008:ASP:HB2	1.57	0.70
1:B:976:VAL:H	1:D:1055:PHE:HE1	0.75	0.70
1:B:982:SER:O	1:C:1030:THR:CG2	2.39	0.70
1:B:987:ARG:HG3	1:C:1034:HIS:NE2	2.07	0.70
1:B:1033:LEU:CG	1:E:953:LEU:O	2.39	0.70
1:C:8:LEU:HB2	1:D:37:ARG:HG2	1.72	0.70
1:C:101:ASP:O	1:C:104:VAL:HG23	1.90	0.70
1:C:427:ASP:CG	1:D:328:TRP:CZ2	2.67	0.70
1:C:556:GLN:OE1	1:D:316:ILE:O	0.71	0.70
1:C:796:SER:OG	1:D:740:THR:CA	2.37	0.70
1:C:805:SER:HA	1:D:698:ASN:HB3	1.72	0.70
1:C:826:ILE:CB	1:D:1000:ASN:HB2	2.22	0.70
1:C:850:ARG:NH2	1:D:71:LEU:CD1	2.53	0.70
1:C:947:LEU:HB2	1:D:1039:LEU:CG	2.20	0.70
1:C:965:LEU:HD22	1:D:1005:GLN:C	2.17	0.70
1:C:999:ILE:HD11	1:C:1009:PHE:CD2	2.27	0.70
1:C:1077[A]:ARG:HB2	1:D:759:THR:HB	1.73	0.70
1:D:139:SER:CB	1:E:57:LYS:HG2	2.22	0.70
1:D:419:LYS:HE2	1:E:729:ARG:NE	2.04	0.70
1:D:445:LYS:CA	1:E:165:ARG:NE	2.51	0.70
1:D:922:GLU:CD	1:E:1041:VAL:HG23	2.16	0.70
1:D:1032:ILE:N	1:E:1058:TYR:CZ	2.60	0.70
1:D:1034:HIS:HD2	1:E:1059:PRO:HB3	0.87	0.70
1:A:278:ALA:HB2	1:A:673:VAL:HG21	1.74	0.70
1:A:696:LEU:HD21	1:E:415:ILE:HG12	0.72	0.70
1:A:706:GLN:HB2	1:B:25:PRO:CG	2.22	0.70
1:A:762:THR:CG2	1:D:868:LYS:CB	2.70	0.70
1:A:807:THR:HA	1:B:693:ILE:HG23	1.56	0.70
1:A:842:TYR:CZ	1:B:735:LYS:CG	2.73	0.70
1:A:849:LYS:HG3	1:B:707:TRP:CH2	2.27	0.70
1:A:882:LYS:HD2	1:E:998:SER:H	1.52	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:885:PHE:HB3	1:E:922:GLU:O	1.92	0.70
1:A:931:SER:C	1:B:1014:LEU:CD2	2.51	0.70
1:A:958:ILE:CG1	1:B:990:GLU:HB3	2.20	0.70
1:A:960:LEU:HD22	1:B:922:GLU:OE1	1.92	0.70
1:A:984:ASP:N	1:B:1034:HIS:NE2	2.40	0.70
1:A:1062:GLU:OE1	1:E:1032:ILE:CD1	2.39	0.70
1:A:1064:ILE:O	1:E:1067:TRP:N	2.07	0.70
1:A:1064:ILE:HD13	1:D:1027:PRO:CG	2.20	0.70
1:B:439:PRO:HA	1:C:221:ASP:HB2	1.74	0.70
1:B:740:THR:HG22	1:C:69:ALA:HB3	1.74	0.70
1:B:788:PHE:HE1	1:D:866:THR:HB	1.46	0.70
1:B:808:PHE:HE2	1:C:714:TYR:N	1.88	0.70
1:B:839:LEU:HD23	1:C:732:ILE:HG23	1.73	0.70
1:B:866:THR:CA	1:D:793:SER:C	2.56	0.70
1:B:882:LYS:CE	1:E:826:ILE:O	2.40	0.70
1:B:985:LYS:CD	1:C:986:TYR:OH	2.35	0.70
1:B:1021:PRO:HD2	1:E:981:TYR:CE2	2.26	0.70
1:B:1074:THR:HB	1:D:786:ARG:NE	2.07	0.70
1:B:1077[A]:ARG:HB2	1:C:759:THR:HB	1.73	0.70
1:C:380:LYS:O	1:D:271:PHE:CE2	2.45	0.70
1:C:391:LEU:N	1:D:900:MET:HB3	2.07	0.70
1:C:404:GLU:OE1	1:D:162:VAL:C	2.25	0.70
1:C:449:LEU:HB2	1:D:156:VAL:CA	2.10	0.70
1:C:556:GLN:HE22	1:D:320:PRO:HD3	1.57	0.70
1:C:740:THR:CG2	1:D:65:VAL:HG12	2.03	0.70
1:C:763:PHE:CA	1:D:70:THR:OG1	2.39	0.70
1:C:789:MET:SD	1:E:786:ARG:HD2	2.30	0.70
1:C:795:LYS:NZ	1:E:756:VAL:H	1.89	0.70
1:C:849:LYS:HG3	1:D:707:TRP:CH2	2.27	0.70
1:C:1026:ILE:CG1	1:D:1026:ILE:CD1	2.55	0.70
1:C:1067:TRP:CZ3	1:D:1071:TRP:CE2	2.71	0.70
1:C:1075:SER:HB3	1:D:775:TYR:C	2.16	0.70
1:D:140:SER:HB2	1:E:60:VAL:N	2.05	0.70
1:D:426:ASP:CA	1:E:725:PHE:CE2	2.75	0.70
1:D:960:LEU:HD22	1:E:922:GLU:OE1	1.92	0.70
1:D:987:ARG:HH11	1:E:1019:ARG:N	1.82	0.70
1:A:36:ASN:ND2	1:E:753:SER:CA	2.55	0.69
1:A:40:GLU:OE1	1:E:8:LEU:HD23	1.89	0.69
1:A:248:MET:HA	1:A:251:LEU:HD12	1.73	0.69
1:A:327:SER:CB	1:E:433:TYR:O	2.40	0.69
1:A:388:ASP:HB3	1:B:900:MET:SD	2.30	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:421:ASN:H	1:B:717:TYR:HE1	1.20	0.69
1:A:535:ARG:NH2	1:A:568:LEU:HD13	2.07	0.69
1:A:811:TYR:CD2	1:B:716:ASN:C	2.66	0.69
1:A:821:PHE:CZ	1:B:500:LEU:N	2.60	0.69
1:A:880:ASP:OD1	1:E:874:ILE:CA	2.36	0.69
1:A:909:TYR:OH	1:E:481:LEU:HB2	1.91	0.69
1:A:942:PRO:C	1:B:1039:LEU:CD2	2.65	0.69
1:B:482:ILE:HG13	1:C:909:TYR:CZ	2.27	0.69
1:B:535:ARG:CZ	1:B:568:LEU:HD13	2.22	0.69
1:B:786:ARG:HD2	1:C:868:LYS:O	1.76	0.69
1:B:849:LYS:CD	1:D:35:GLU:HG2	2.10	0.69
1:B:856:ALA:HB1	1:C:860:MET:HB3	0.74	0.69
1:B:860:MET:N	1:C:859:THR:O	2.25	0.69
1:B:1037:ALA:HB1	1:E:957:GLU:N	2.06	0.69
1:B:1070:MET:O	1:C:877:ILE:CG1	2.38	0.69
1:C:388:ASP:HB3	1:D:900:MET:SD	2.30	0.69
1:C:391:LEU:HD23	1:D:900:MET:HE1	1.72	0.69
1:C:393:GLY:CA	1:D:904:PRO:O	2.29	0.69
1:C:860:MET:N	1:D:859:THR:O	2.25	0.69
1:C:985:LYS:HE2	1:E:1058:TYR:HB3	1.72	0.69
1:C:1031:PHE:N	1:D:1063:MET:HG3	2.07	0.69
1:C:1074:THR:HB	1:E:786:ARG:NE	2.07	0.69
1:D:188:LYS:CB	1:E:23:GLN:HE22	2.01	0.69
1:D:391:LEU:HD23	1:E:900:MET:HE1	1.72	0.69
1:D:803:ALA:C	1:E:712:ILE:HD13	2.17	0.69
1:D:1026:ILE:CG1	1:E:1064:ILE:HD12	2.22	0.69
1:E:1023:LYS:HE3	1:E:1058:TYR:O	1.90	0.69
1:A:12:LEU:CD2	1:B:44:LYS:HE3	2.22	0.69
1:A:34:LEU:HA	1:E:4:TYR:OH	1.89	0.69
1:A:44:LYS:HE3	1:E:12:LEU:CD2	2.22	0.69
1:A:69:ALA:HB3	1:E:740:THR:HG22	1.74	0.69
1:A:391:LEU:HD23	1:B:900:MET:HE1	1.72	0.69
1:A:413:LYS:HB2	1:B:136:THR:HG22	0.70	0.69
1:A:427:ASP:CG	1:B:328:TRP:CZ2	2.66	0.69
1:A:738:GLN:OE1	1:B:60:VAL:N	2.25	0.69
1:A:779:VAL:HG22	1:D:1084[B]:ASN:O	1.90	0.69
1:A:808:PHE:CG	1:B:716:ASN:CA	2.69	0.69
1:A:811:TYR:CG	1:B:716:ASN:O	2.41	0.69
1:A:849:LYS:HG3	1:B:707:TRP:HH2	1.56	0.69
1:A:871:LYS:HZ2	1:B:1076:LEU:HG	1.56	0.69
1:A:876:ASP:HB2	1:D:1072:ASN:O	1.91	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:878:LEU:N	1:E:996:LEU:CD1	2.49	0.69
1:A:951:ILE:CD1	1:C:884:PHE:HD2	2.00	0.69
1:A:1054:LEU:O	1:D:956:ASN:C	2.35	0.69
1:B:406:ARG:NE	1:C:214:LEU:C	2.45	0.69
1:B:413:LYS:HB2	1:C:136:THR:HG22	0.70	0.69
1:B:434:THR:HG23	1:C:322:MET:C	2.16	0.69
1:B:576:PRO:HD3	1:C:155:ASP:C	2.07	0.69
1:B:803:ALA:C	1:C:712:ILE:HD13	2.17	0.69
1:B:811:TYR:CD2	1:C:716:ASN:C	2.66	0.69
1:B:875:ASN:CB	1:E:871:LYS:HE2	2.01	0.69
1:B:988:ILE:HG12	1:D:1059:PRO:CG	1.73	0.69
1:B:1019:ARG:O	1:E:976:VAL:HG13	1.92	0.69
1:B:1031:PHE:N	1:C:1063:MET:HG3	2.07	0.69
1:B:1034:HIS:HD2	1:C:1059:PRO:HB3	0.87	0.69
1:C:278:ALA:HB2	1:C:673:VAL:HG21	1.74	0.69
1:C:385:LEU:CB	1:D:911:ILE:CG2	2.69	0.69
1:C:421:ASN:N	1:D:721:ARG:HD3	2.06	0.69
1:C:445:LYS:CD	1:D:220:HIS:C	2.55	0.69
1:C:789:MET:CA	1:D:785:GLN:O	2.23	0.69
1:C:874:ILE:CG2	1:D:879:ARG:NE	2.50	0.69
1:C:985:LYS:NZ	1:E:1058:TYR:CD2	2.57	0.69
1:C:987:ARG:HH11	1:D:1019:ARG:N	1.82	0.69
1:C:1032:ILE:N	1:D:1058:TYR:CZ	2.60	0.69
1:D:105:ASN:ND2	1:D:111:ASN:HA	2.08	0.69
1:D:432:ARG:HH22	1:E:213:MET:N	1.90	0.69
1:D:556:GLN:OE1	1:E:316:ILE:O	0.71	0.69
1:D:826:ILE:CB	1:E:1000:ASN:HB2	2.22	0.69
1:D:965:LEU:HD22	1:E:1005:GLN:C	2.17	0.69
1:D:982:SER:O	1:E:1030:THR:CG2	2.39	0.69
1:D:1070:MET:O	1:E:877:ILE:CG1	2.38	0.69
1:A:6:LEU:CD2	1:E:704:SER:CB	2.69	0.69
1:A:62:TYR:CZ	1:E:11:TYR:CD2	2.79	0.69
1:A:85:VAL:HG13	1:B:57:LYS:CD	2.22	0.69
1:A:213:MET:N	1:E:432:ARG:HH22	1.90	0.69
1:A:393:GLY:CA	1:B:904:PRO:O	2.30	0.69
1:A:720:ASN:HD22	1:E:425:MET:CA	0.41	0.69
1:A:778:THR:OG1	1:D:833:LEU:HD22	1.91	0.69
1:A:826:ILE:O	1:C:882:LYS:CE	2.40	0.69
1:A:882:LYS:CE	1:D:826:ILE:O	2.40	0.69
1:A:908:GLN:HA	1:E:385:LEU:HD11	1.74	0.69
1:A:916:SER:HB2	1:E:384:HIS:CD2	2.25	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:931:SER:O	1:B:1009:PHE:HA	1.92	0.69
1:A:956:ASN:C	1:C:1054:LEU:O	2.35	0.69
1:A:959:GLN:CB	1:C:1054:LEU:O	2.33	0.69
1:A:1036:TYR:HB2	1:E:992:TYR:CB	2.19	0.69
1:A:1036:TYR:CG	1:E:944:ILE:HG12	2.26	0.69
1:A:1074:THR:HB	1:C:786:ARG:NE	2.07	0.69
1:B:736:ILE:N	1:C:63:ASN:C	2.50	0.69
1:B:763:PHE:CA	1:C:70:THR:OG1	2.39	0.69
1:B:815:LEU:HD13	1:C:722:LEU:HD12	1.74	0.69
1:B:930:ILE:H	1:C:1038:LYS:HZ1	0.71	0.69
1:B:1070:MET:HA	1:D:1069:LYS:HG3	1.72	0.69
1:C:105:ASN:ND2	1:C:111:ASN:HA	2.08	0.69
1:C:137:SER:C	1:D:56:ARG:O	2.34	0.69
1:C:139:SER:CB	1:D:57:LYS:HG2	2.22	0.69
1:C:572:TYR:O	1:D:161:LYS:HD2	1.93	0.69
1:C:732:ILE:HG21	1:D:68:ASN:HD21	1.52	0.69
1:C:839:LEU:HD23	1:D:732:ILE:HG23	1.73	0.69
1:C:850:ARG:HH11	1:D:71:LEU:HG	1.57	0.69
1:C:953:LEU:O	1:E:1033:LEU:CG	2.39	0.69
1:C:958:ILE:CG1	1:D:990:GLU:HB3	2.20	0.69
1:C:983:ARG:N	1:E:1060:LYS:NZ	2.38	0.69
1:C:1025:LYS:O	1:D:1024:GLY:CA	2.31	0.69
1:D:815:LEU:H	1:E:1085[A]:PHE:HB2	1.55	0.69
1:D:938:SER:H	1:E:1008:ASP:HB2	1.57	0.69
1:A:70:THR:OG1	1:E:763:PHE:CA	2.39	0.69
1:A:140:SER:OG	1:B:58:LEU:N	2.21	0.69
1:A:316:ILE:O	1:E:556:GLN:OE1	0.70	0.69
1:A:388:ASP:OD1	1:B:687:ILE:HG21	1.91	0.69
1:A:496:GLN:NE2	1:B:1054:LEU:HD12	1.95	0.69
1:A:556:GLN:HE22	1:B:320:PRO:HD3	1.57	0.69
1:A:701:ARG:NE	1:E:412:ARG:CZ	2.51	0.69
1:A:704:SER:CB	1:B:6:LEU:CD2	2.69	0.69
1:A:762:THR:HA	1:B:781:GLU:HA	0.75	0.69
1:A:775:TYR:CB	1:E:1075:SER:OG	2.33	0.69
1:A:829:ARG:CD	1:C:777:THR:CG2	2.70	0.69
1:A:909:TYR:CZ	1:E:482:ILE:HG13	2.27	0.69
1:A:922:GLU:O	1:B:885:PHE:CG	2.44	0.69
1:A:1010:ASN:HA	1:E:930:ILE:CA	2.07	0.69
1:A:1021:PRO:C	1:D:955:GLU:OE2	2.36	0.69
1:A:1071:TRP:CZ3	1:B:1032:ILE:HB	2.28	0.69
1:A:1071:TRP:CE2	1:E:1067:TRP:CZ3	2.71	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:81:LYS:HG2	1:C:51:ASN:HD22	1.53	0.69
1:B:471:ILE:HG23	1:C:902:THR:O	1.93	0.69
1:B:555:LEU:CD1	1:C:258:ASN:CG	2.64	0.69
1:B:826:ILE:O	1:D:882:LYS:CE	2.40	0.69
1:B:839:LEU:HD22	1:D:67:GLU:HB3	0.70	0.69
1:B:949:LYS:CB	1:D:879:ARG:C	2.64	0.69
1:B:955:GLU:OE2	1:D:1021:PRO:C	2.36	0.69
1:B:1021:PRO:CD	1:E:976:VAL:HG12	2.21	0.69
1:B:1027:PRO:CG	1:D:1064:ILE:HD13	2.20	0.69
1:C:706:GLN:HB2	1:D:25:PRO:CG	2.22	0.69
1:C:826:ILE:O	1:E:882:LYS:CE	2.40	0.69
1:C:922:GLU:O	1:D:885:PHE:CG	2.44	0.69
1:C:930:ILE:HG13	1:D:1010:ASN:HD21	0.52	0.69
1:C:938:SER:H	1:D:1008:ASP:HB2	1.57	0.69
1:C:941:LYS:NZ	1:D:910:ILE:HG12	2.08	0.69
1:C:1076:LEU:N	1:D:776:GLY:CA	2.15	0.69
1:D:388:ASP:OD1	1:E:687:ILE:HG21	1.91	0.69
1:D:413:LYS:HB2	1:E:136:THR:HG22	0.70	0.69
1:D:427:ASP:CG	1:E:328:TRP:CZ2	2.66	0.69
1:D:987:ARG:HG3	1:E:1034:HIS:NE2	2.07	0.69
1:D:994:TYR:CD2	1:E:885:PHE:HD2	2.06	0.69
1:D:996:LEU:CD1	1:E:875:ASN:O	2.40	0.69
1:A:63:ASN:C	1:E:736:ILE:N	2.49	0.69
1:A:65:VAL:CB	1:E:740:THR:HG23	2.17	0.69
1:A:105:ASN:ND2	1:A:111:ASN:HA	2.08	0.69
1:A:434:THR:HG21	1:A:437:ILE:HD12	1.74	0.69
1:A:722:LEU:HD12	1:E:815:LEU:HD13	1.74	0.69
1:A:725:PHE:CE2	1:E:426:ASP:CA	2.75	0.69
1:A:795:LYS:NZ	1:C:756:VAL:H	1.89	0.69
1:A:826:ILE:CB	1:B:1000:ASN:HB2	2.22	0.69
1:A:879:ARG:NE	1:E:874:ILE:CG2	2.50	0.69
1:A:902:THR:O	1:E:471:ILE:HG23	1.93	0.69
1:A:922:GLU:OE1	1:E:960:LEU:HD22	1.92	0.69
1:A:1037:ALA:HB1	1:D:957:GLU:N	2.06	0.69
1:A:1077[A]:ARG:HB2	1:B:759:THR:HB	1.73	0.69
1:B:105:ASN:ND2	1:B:111:ASN:HA	2.08	0.69
1:B:426:ASP:CA	1:C:725:PHE:CE2	2.75	0.69
1:B:821:PHE:CZ	1:C:500:LEU:N	2.61	0.69
1:B:829:ARG:CD	1:D:777:THR:CG2	2.71	0.69
1:B:930:ILE:HG13	1:C:1010:ASN:HD21	0.52	0.69
1:B:941:LYS:NZ	1:C:910:ILE:HG12	2.08	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:956:ASN:C	1:D:1054:LEU:O	2.35	0.69
1:B:1071:TRP:CZ3	1:C:1032:ILE:HB	2.28	0.69
1:C:554:VAL:HG21	1:D:897:GLN:HG2	1.73	0.69
1:C:713:LEU:HD23	1:D:67:GLU:OE1	1.36	0.69
1:C:942:PRO:C	1:D:1039:LEU:CD2	2.65	0.69
1:C:976:VAL:HG12	1:E:1021:PRO:CD	2.21	0.69
1:C:983:ARG:N	1:D:1022:PHE:HE1	1.65	0.69
1:C:989:LEU:HG	1:D:881:ILE:HD11	1.71	0.69
1:D:406:ARG:HG2	1:E:214:LEU:O	1.91	0.69
1:D:535:ARG:NH2	1:D:568:LEU:HD13	2.07	0.69
1:D:763:PHE:CA	1:E:70:THR:OG1	2.39	0.69
1:D:839:LEU:HD23	1:E:732:ILE:HG23	1.72	0.69
1:D:947:LEU:HB2	1:E:1039:LEU:CG	2.20	0.69
1:D:1064:ILE:C	1:E:1067:TRP:CZ3	2.70	0.69
1:D:1071:TRP:CZ3	1:E:1032:ILE:HB	2.28	0.69
1:E:519:THR:HG22	1:E:520:ASP:N	2.08	0.69
1:A:161:LYS:HD2	1:E:572:TYR:O	1.92	0.69
1:A:380:LYS:O	1:B:271:PHE:CE2	2.45	0.69
1:A:707:TRP:CH2	1:E:849:LYS:HG3	2.27	0.69
1:A:736:ILE:CA	1:B:64:ASP:OD1	2.36	0.69
1:A:815:LEU:CB	1:B:719:VAL:HG13	2.21	0.69
1:A:1021:PRO:CD	1:D:976:VAL:HG12	2.21	0.69
1:A:1055:PHE:HE1	1:D:976:VAL:H	0.76	0.69
1:B:485:LYS:CD	1:C:1051:TRP:H	2.05	0.69
1:B:826:ILE:CB	1:C:1000:ASN:HB2	2.22	0.69
1:B:841:SER:CA	1:C:4:TYR:HE2	1.77	0.69
1:B:946:GLU:CB	1:C:997:LEU:O	2.40	0.69
1:B:958:ILE:HA	1:D:885:PHE:HD1	1.47	0.69
1:B:960:LEU:HD22	1:C:922:GLU:OE1	1.92	0.69
1:B:976:VAL:CG1	1:D:1019:ARG:O	2.41	0.69
1:B:1058:TYR:HB3	1:E:985:LYS:HE2	1.73	0.69
1:B:1071:TRP:O	1:D:877:ILE:HG23	1.92	0.69
1:C:12:LEU:CD2	1:D:44:LYS:HE3	2.22	0.69
1:C:406:ARG:HG2	1:D:214:LEU:O	1.91	0.69
1:C:583:LYS:HZ2	1:D:164:LYS:HG3	1.56	0.69
1:C:737:MET:HA	1:D:37:ARG:HB3	1.75	0.69
1:C:799:ALA:HB1	1:E:68:ASN:C	2.15	0.69
1:C:819:LEU:HD13	1:D:1006:LEU:HG	0.74	0.69
1:C:875:ASN:CG	1:D:786:ARG:NH2	2.21	0.69
1:C:1069:LYS:HG3	1:D:1068:LYS:HG3	1.75	0.69
1:D:8:LEU:HB2	1:E:37:ARG:HG2	1.73	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:384:HIS:CD2	1:E:916:SER:HB2	2.25	0.69
1:D:385:LEU:HD11	1:E:908:GLN:HA	1.74	0.69
1:D:415:ILE:HG12	1:E:696:LEU:HD21	0.72	0.69
1:D:433:TYR:O	1:E:327:SER:CB	2.40	0.69
1:D:481:LEU:HB2	1:E:909:TYR:OH	1.91	0.69
1:D:572:TYR:O	1:E:161:LYS:HD2	1.93	0.69
1:D:850:ARG:HH21	1:E:25:PRO:CA	2.04	0.69
1:D:860:MET:N	1:E:859:THR:O	2.25	0.69
1:A:68:ASN:C	1:D:799:ALA:HB1	2.15	0.69
1:A:439:PRO:HA	1:B:221:ASP:HB2	1.73	0.69
1:A:500:LEU:N	1:E:821:PHE:CZ	2.60	0.69
1:A:742:VAL:CG2	1:B:26:ILE:CA	2.70	0.69
1:A:827:VAL:HG12	1:B:1001:TYR:O	1.93	0.69
1:A:997:LEU:O	1:E:946:GLU:CB	2.40	0.69
1:A:1010:ASN:HD21	1:E:930:ILE:HG13	0.52	0.69
1:A:1039:LEU:CG	1:E:947:LEU:HB2	2.20	0.69
1:B:139:SER:CB	1:C:57:LYS:HG2	2.22	0.69
1:B:433:TYR:HD1	1:C:725:PHE:N	1.84	0.69
1:B:434:THR:HG21	1:B:437:ILE:HD12	1.73	0.69
1:B:704:SER:HB2	1:C:6:LEU:CD2	2.22	0.69
1:B:808:PHE:HD1	1:C:716:ASN:OD1	1.71	0.69
1:B:849:LYS:HG3	1:C:707:TRP:CH2	2.27	0.69
1:B:928:SER:C	1:C:1038:LYS:HE3	2.10	0.69
1:B:931:SER:O	1:C:1009:PHE:HA	1.91	0.69
1:B:952:SER:HB3	1:E:1065:LYS:CG	1.82	0.69
1:C:422:MET:HE3	1:D:713:LEU:CD2	2.20	0.69
1:C:426:ASP:CA	1:D:725:PHE:CE2	2.75	0.69
1:C:555:LEU:HD11	1:D:258:ASN:HB3	1.70	0.69
1:C:576:PRO:HG2	1:D:155:ASP:N	1.99	0.69
1:C:848:GLU:OE1	1:E:41:PHE:CG	2.44	0.69
1:C:976:VAL:CG1	1:E:1019:ARG:O	2.41	0.69
1:D:475:ALA:N	1:E:908:GLN:CB	2.41	0.69
1:D:519:THR:HG22	1:D:520:ASP:N	2.08	0.69
1:D:594:LYS:HZ3	1:E:906:ASN:H	1.41	0.69
1:D:707:TRP:C	1:E:70:THR:C	2.36	0.69
1:D:1029:VAL:HG11	1:E:1064:ILE:HB	0.83	0.69
1:D:1067:TRP:N	1:E:1064:ILE:O	2.07	0.69
1:E:105:ASN:ND2	1:E:111:ASN:HA	2.08	0.69
1:A:37:ARG:HB3	1:E:737:MET:HA	1.75	0.69
1:A:60:VAL:H	1:E:140:SER:CA	2.06	0.69
1:A:140:SER:CA	1:B:60:VAL:H	2.06	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:161:LYS:HZ1	1:E:572:TYR:N	1.75	0.69
1:A:418:THR:HA	1:B:728:ASP:HB3	1.75	0.69
1:A:426:ASP:CA	1:B:725:PHE:CE2	2.75	0.69
1:A:694:ASN:N	1:E:429:ALA:HB1	1.81	0.69
1:A:695:LEU:CD2	1:E:422:MET:HB3	2.23	0.69
1:A:719:VAL:HG11	1:E:812:VAL:CA	2.09	0.69
1:A:732:ILE:HG21	1:B:68:ASN:HD21	1.52	0.69
1:A:771:PHE:CE2	1:E:398:SER:N	2.58	0.69
1:A:860:MET:N	1:B:859:THR:O	2.25	0.69
1:A:871:LYS:HZ3	1:C:875:ASN:HB3	1.57	0.69
1:A:887:VAL:CB	1:E:1000:ASN:HD21	2.06	0.69
1:A:891:HIS:CA	1:E:485:LYS:HB3	2.22	0.69
1:A:922:GLU:O	1:B:885:PHE:HB3	1.92	0.69
1:A:946:GLU:CB	1:B:997:LEU:O	2.40	0.69
1:A:949:LYS:HB2	1:C:883:PRO:HD3	1.46	0.69
1:A:958:ILE:CG1	1:B:994:TYR:HE2	2.05	0.69
1:A:987:ARG:HG3	1:B:1034:HIS:NE2	2.07	0.69
1:A:996:LEU:CD1	1:B:878:LEU:N	2.49	0.69
1:A:1000:ASN:HB2	1:E:826:ILE:CB	2.22	0.69
1:A:1005:GLN:C	1:E:965:LEU:HD22	2.17	0.69
1:A:1022:PHE:HE1	1:E:983:ARG:N	1.65	0.69
1:A:1071:TRP:O	1:C:877:ILE:HG23	1.92	0.69
1:B:12:LEU:CD2	1:C:44:LYS:HE3	2.22	0.69
1:B:391:LEU:HD23	1:C:900:MET:HE1	1.73	0.69
1:B:554:VAL:HG21	1:C:897:GLN:HG2	1.73	0.69
1:B:556:GLN:HE22	1:C:320:PRO:HD3	1.57	0.69
1:B:762:THR:CG2	1:E:868:LYS:CB	2.70	0.69
1:B:791:LEU:HD13	1:C:860:MET:O	1.84	0.69
1:B:847:LEU:CG	1:C:8:LEU:CD1	2.71	0.69
1:B:965:LEU:HD22	1:C:1005:GLN:C	2.17	0.69
1:B:981:TYR:CD2	1:D:1021:PRO:HD2	2.27	0.69
1:B:988:ILE:C	1:C:1036:TYR:H	1.90	0.69
1:B:988:ILE:HG23	1:C:1036:TYR:N	1.39	0.69
1:B:1032:ILE:CD1	1:C:1062:GLU:OE1	2.39	0.69
1:B:1075:SER:HB3	1:C:775:TYR:C	2.16	0.69
1:C:81:LYS:HG2	1:D:51:ASN:HD22	1.53	0.69
1:C:85:VAL:HG13	1:D:57:LYS:CD	2.22	0.69
1:C:394:LEU:HD21	1:D:724:GLY:N	2.03	0.69
1:C:415:ILE:CG1	1:D:731:PHE:CE2	2.63	0.69
1:C:535:ARG:NH2	1:C:568:LEU:HD13	2.07	0.69
1:C:821:PHE:CZ	1:D:500:LEU:N	2.61	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:847:LEU:CG	1:D:8:LEU:CD1	2.71	0.69
1:C:852:ALA:O	1:E:862:GLN:C	2.35	0.69
1:C:868:LYS:CB	1:E:762:THR:CG2	2.70	0.69
1:C:931:SER:O	1:D:1009:PHE:HA	1.91	0.69
1:C:946:GLU:HG2	1:E:883:PRO:HA	1.73	0.69
1:C:955:GLU:OE2	1:E:1021:PRO:C	2.36	0.69
1:C:960:LEU:HD22	1:D:922:GLU:OE1	1.92	0.69
1:C:976:VAL:HG13	1:E:1019:ARG:O	1.92	0.69
1:C:987:ARG:HG3	1:D:1034:HIS:NE2	2.07	0.69
1:C:1026:ILE:CG1	1:D:1064:ILE:HD12	2.23	0.69
1:C:1027:PRO:CG	1:E:1064:ILE:HD13	2.20	0.69
1:D:278:ALA:HB2	1:D:673:VAL:HG21	1.74	0.69
1:D:380:LYS:O	1:E:271:PHE:CE2	2.45	0.69
1:D:414:THR:HG21	1:E:138:LEU:CD1	2.22	0.69
1:D:427:ASP:N	1:E:725:PHE:CG	2.61	0.69
1:D:479:LYS:CG	1:E:894:ILE:HB	1.92	0.69
1:D:738:GLN:OE1	1:E:60:VAL:N	2.25	0.69
1:D:782:VAL:O	1:E:869:SER:OG	2.07	0.69
1:D:931:SER:N	1:E:1038:LYS:HE2	1.99	0.69
1:D:941:LYS:NZ	1:E:910:ILE:HG12	2.08	0.69
1:D:988:ILE:CB	1:E:1032:ILE:C	2.46	0.69
1:D:1033:LEU:HG	1:E:1062:GLU:HA	1.75	0.69
1:D:1077[A]:ARG:HB2	1:E:759:THR:HB	1.73	0.69
1:E:368:ARG:HD2	1:E:544:ILE:CD1	2.23	0.69
1:A:220:HIS:CA	1:E:445:LYS:HB2	2.10	0.69
1:A:385:LEU:HD11	1:B:908:GLN:HA	1.74	0.69
1:A:391:LEU:CD1	1:B:1085[A]:PHE:CE2	2.70	0.69
1:A:414:THR:HG22	1:B:208:ASN:OD1	1.91	0.69
1:A:437:ILE:HD12	1:B:325:ILE:CG1	2.23	0.69
1:A:554:VAL:HG21	1:B:897:GLN:HG2	1.73	0.69
1:A:764:LYS:CB	1:E:1077[B]:ARG:NH2	2.49	0.69
1:A:839:LEU:HD22	1:C:67:GLU:HB3	0.70	0.69
1:A:868:LYS:CB	1:C:762:THR:CG2	2.70	0.69
1:A:885:PHE:HB3	1:E:921:ILE:HG22	1.71	0.69
1:A:976:VAL:HG13	1:C:1019:ARG:O	1.92	0.69
1:A:1014:LEU:CG	1:E:931:SER:HB3	2.19	0.69
1:A:1029:VAL:HG11	1:B:1064:ILE:HB	0.83	0.69
1:A:1031:PHE:N	1:B:1063:MET:HG3	2.07	0.69
1:A:1032:ILE:HB	1:E:1071:TRP:CZ3	2.28	0.69
1:A:1032:ILE:CA	1:E:988:ILE:HB	2.23	0.69
1:A:1034:HIS:NE2	1:E:984:ASP:N	2.40	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1054:LEU:CD1	1:D:960:LEU:HD22	2.16	0.69
1:A:1054:LEU:HA	1:D:961:TYR:H	1.58	0.69
1:B:380:LYS:O	1:C:271:PHE:CE2	2.45	0.69
1:B:794:GLN:HB3	1:C:857:LEU:HD13	1.74	0.69
1:B:814:ARG:NH1	1:C:690:ARG:HG2	1.97	0.69
1:B:862:GLN:C	1:E:852:ALA:O	2.35	0.69
1:B:976:VAL:HG13	1:D:1019:ARG:O	1.92	0.69
1:C:439:PRO:HA	1:D:221:ASP:HB2	1.73	0.69
1:C:476:VAL:HA	1:D:912:GLN:NE2	2.00	0.69
1:C:572:TYR:H	1:D:161:LYS:HZ2	0.72	0.69
1:C:794:GLN:HG3	1:D:857:LEU:HD11	1.68	0.69
1:C:808:PHE:HD2	1:D:713:LEU:CA	2.04	0.69
1:C:948:TYR:CA	1:D:997:LEU:HD11	2.21	0.69
1:C:988:ILE:HB	1:D:1032:ILE:CA	2.22	0.69
1:C:996:LEU:CD1	1:D:878:LEU:N	2.49	0.69
1:C:1067:TRP:HE1	1:D:1026:ILE:CD1	2.05	0.69
1:D:821:PHE:CZ	1:E:500:LEU:N	2.61	0.69
1:D:874:ILE:CA	1:E:880:ASP:OD1	2.36	0.69
1:E:147:PHE:HE1	1:E:151:LYS:HE3	1.58	0.69
1:E:535:ARG:NH2	1:E:568:LEU:HD13	2.07	0.69
1:A:11:TYR:CD2	1:B:62:TYR:CZ	2.79	0.69
1:A:57:LYS:CD	1:E:85:VAL:HG13	2.22	0.69
1:A:57:LYS:HG2	1:E:139:SER:CB	2.23	0.69
1:A:60:VAL:N	1:E:738:GLN:OE1	2.25	0.69
1:A:471:ILE:HG23	1:B:902:THR:O	1.93	0.69
1:A:803:ALA:C	1:B:712:ILE:HD13	2.17	0.69
1:A:808:PHE:HD2	1:B:713:LEU:CA	2.04	0.69
1:A:822:SER:CA	1:C:1052:ILE:HG22	2.21	0.69
1:A:898:LYS:HZ1	1:E:476:VAL:H	1.40	0.69
1:A:965:LEU:HD22	1:B:1005:GLN:C	2.17	0.69
1:A:987:ARG:HD3	1:B:1019:ARG:C	2.09	0.69
1:A:1009:PHE:HA	1:E:931:SER:O	1.91	0.69
1:A:1026:ILE:CG1	1:B:1064:ILE:HD12	2.23	0.69
1:B:147:PHE:HE1	1:B:151:LYS:HE3	1.58	0.69
1:B:248:MET:HA	1:B:251:LEU:HD12	1.73	0.69
1:B:385:LEU:HD11	1:C:908:GLN:HA	1.74	0.69
1:B:414:THR:HG22	1:C:208:ASN:OD1	1.91	0.69
1:B:438:ILE:HD11	1:B:563:GLN:HB3	1.75	0.69
1:B:777:THR:CG2	1:E:829:ARG:CD	2.71	0.69
1:B:826:ILE:HA	1:C:1001:TYR:CE2	2.28	0.69
1:B:835:GLU:HG2	1:C:715:SER:HA	1.71	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:852:ALA:O	1:D:862:GLN:C	2.35	0.69
1:B:871:LYS:N	1:D:789:MET:HE1	2.08	0.69
1:B:877:ILE:HG23	1:E:1071:TRP:O	1.92	0.69
1:B:942:PRO:C	1:C:1039:LEU:CD2	2.65	0.69
1:B:984:ASP:N	1:C:1034:HIS:NE2	2.40	0.69
1:B:999:ILE:HD11	1:B:1009:PHE:CD2	2.27	0.69
1:B:1055:PHE:N	1:E:960:LEU:N	2.33	0.69
1:B:1072:ASN:O	1:D:876:ASP:HB2	1.91	0.69
1:C:708:ASP:OD1	1:D:71:LEU:N	2.26	0.69
1:C:753:SER:CA	1:D:36:ASN:ND2	2.55	0.69
1:D:368:ARG:HD2	1:D:544:ILE:CD1	2.23	0.69
1:D:433:TYR:HD1	1:E:725:PHE:N	1.84	0.69
1:D:576:PRO:HG2	1:E:155:ASP:N	1.99	0.69
1:D:753:SER:CA	1:E:36:ASN:ND2	2.55	0.69
1:D:930:ILE:HG13	1:E:1010:ASN:HD21	0.52	0.69
1:E:278:ALA:HB2	1:E:673:VAL:HG21	1.74	0.69
1:A:8:LEU:CG	1:E:847:LEU:CG	2.66	0.68
1:A:576:PRO:HG2	1:B:155:ASP:N	1.99	0.68
1:A:696:LEU:HG	1:E:410:PHE:CE2	2.28	0.68
1:A:725:PHE:CE2	1:E:426:ASP:N	2.61	0.68
1:A:754:GLU:HG3	1:B:31:ASN:HD21	1.58	0.68
1:A:780:ASP:N	1:D:1077[B]:ARG:NH2	2.39	0.68
1:A:852:ALA:O	1:C:862:GLN:C	2.35	0.68
1:A:882:LYS:CG	1:D:826:ILE:CG2	2.64	0.68
1:A:941:LYS:NZ	1:B:910:ILE:HG12	2.08	0.68
1:A:946:GLU:HG2	1:C:883:PRO:HA	1.73	0.68
1:A:982:SER:O	1:B:1030:THR:CG2	2.39	0.68
1:A:985:LYS:HE2	1:C:1058:TYR:HB3	1.73	0.68
1:A:985:LYS:NZ	1:C:1058:TYR:CD2	2.58	0.68
1:A:1001:TYR:CE2	1:E:826:ILE:HA	2.28	0.68
1:A:1060:LYS:HE3	1:D:982:SER:HG	1.54	0.68
1:B:324:LYS:HG2	1:B:328:TRP:CD1	2.29	0.68
1:B:437:ILE:HD12	1:C:325:ILE:HG12	1.73	0.68
1:B:519:THR:HG22	1:B:520:ASP:N	2.08	0.68
1:B:827:VAL:HG12	1:C:1001:TYR:C	2.14	0.68
1:C:11:TYR:OH	1:D:62:TYR:CE2	2.44	0.68
1:C:535:ARG:CZ	1:C:568:LEU:HD13	2.22	0.68
1:C:704:SER:HB2	1:D:6:LEU:CD2	2.22	0.68
1:C:740:THR:HG22	1:D:69:ALA:HB3	1.74	0.68
1:C:946:GLU:CB	1:D:997:LEU:O	2.40	0.68
1:C:981:TYR:CD2	1:E:1021:PRO:HD2	2.27	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1030:THR:N	1:D:1063:MET:CG	2.56	0.68
1:C:1071:TRP:O	1:E:877:ILE:HG23	1.92	0.68
1:C:1071:TRP:CZ3	1:D:1032:ILE:HB	2.28	0.68
1:D:81:LYS:HG2	1:E:51:ASN:HD22	1.53	0.68
1:D:410:PHE:CE2	1:E:696:LEU:HG	2.28	0.68
1:D:426:ASP:N	1:E:725:PHE:CE2	2.61	0.68
1:D:554:VAL:HG21	1:E:897:GLN:HG2	1.73	0.68
1:D:704:SER:HB2	1:E:6:LEU:CD2	2.22	0.68
1:D:799:ALA:C	1:E:709:GLN:C	2.35	0.68
1:D:815:LEU:HD13	1:E:722:LEU:HD12	1.74	0.68
1:D:985:LYS:CD	1:E:986:TYR:OH	2.35	0.68
1:D:988:ILE:CG2	1:E:1032:ILE:O	2.23	0.68
1:D:1027:PRO:HD3	1:E:1024:GLY:N	2.09	0.68
1:E:535:ARG:CZ	1:E:568:LEU:HD13	2.22	0.68
1:A:34:LEU:CB	1:E:757:LEU:HB3	2.14	0.68
1:A:46:LEU:CD2	1:E:745:THR:O	2.41	0.68
1:A:391:LEU:N	1:B:900:MET:HB3	2.07	0.68
1:A:391:LEU:HB2	1:B:900:MET:SD	2.33	0.68
1:A:426:ASP:N	1:B:725:PHE:CE2	2.61	0.68
1:A:432:ARG:HH22	1:B:213:MET:N	1.90	0.68
1:A:438:ILE:HD11	1:A:563:GLN:HB3	1.75	0.68
1:A:704:SER:HB2	1:B:6:LEU:CD2	2.21	0.68
1:A:871:LYS:N	1:C:789:MET:HE1	2.08	0.68
1:A:874:ILE:CA	1:B:880:ASP:OD1	2.36	0.68
1:A:930:ILE:HG13	1:B:1010:ASN:HD21	0.52	0.68
1:A:981:TYR:CD2	1:C:1021:PRO:HD2	2.27	0.68
1:A:1000:ASN:HD21	1:B:887:VAL:CB	2.06	0.68
1:A:1064:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:CG1	2.23	0.68
1:A:1068:LYS:HG3	1:E:1069:LYS:HG3	1.75	0.68
1:B:85:VAL:HG13	1:C:57:LYS:CD	2.22	0.68
1:B:142:LEU:HD12	1:C:57:LYS:HE2	1.75	0.68
1:B:188:LYS:CB	1:C:23:GLN:HE22	2.01	0.68
1:B:387:ARG:HB2	1:C:899:PHE:CG	2.28	0.68
1:B:410:PHE:CE2	1:C:696:LEU:HG	2.28	0.68
1:B:535:ARG:NH2	1:B:568:LEU:HD13	2.07	0.68
1:B:576:PRO:CG	1:C:154:ASN:O	2.38	0.68
1:B:1026:ILE:CG1	1:C:1064:ILE:HD12	2.23	0.68
1:B:1063:MET:CB	1:C:1064:ILE:HG13	2.08	0.68
1:C:815:LEU:HD13	1:D:722:LEU:HD12	1.74	0.68
1:C:827:VAL:HG12	1:D:1001:TYR:O	1.93	0.68
1:C:829:ARG:CD	1:E:777:THR:CG2	2.70	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:850:ARG:HH21	1:D:25:PRO:CA	2.04	0.68
1:C:874:ILE:CG2	1:D:879:ARG:HD3	2.24	0.68
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1057:ASN:C	2.51	0.68
1:C:984:ASP:N	1:D:1034:HIS:NE2	2.40	0.68
1:C:1029:VAL:CG1	1:D:1065:LYS:H	1.99	0.68
1:C:1034:HIS:HD2	1:D:1059:PRO:HB3	0.87	0.68
1:D:85:VAL:HG13	1:E:57:LYS:CD	2.22	0.68
1:D:140:SER:C	1:E:60:VAL:N	2.40	0.68
1:D:140:SER:CA	1:E:60:VAL:H	2.06	0.68
1:D:391:LEU:HB2	1:E:900:MET:SD	2.33	0.68
1:D:412:ARG:CZ	1:E:701:ARG:NE	2.51	0.68
1:D:414:THR:OG1	1:E:138:LEU:O	2.11	0.68
1:D:686:LYS:HB2	1:D:688:PHE:HE1	1.58	0.68
1:D:740:THR:HG23	1:E:65:VAL:CB	2.17	0.68
1:D:820:LEU:HD11	1:E:1084[A]:ASN:O	1.93	0.68
1:D:850:ARG:NH2	1:E:71:LEU:CD1	2.53	0.68
1:D:1076:LEU:C	1:E:776:GLY:HA3	2.02	0.68
1:E:324:LYS:HG2	1:E:328:TRP:CD1	2.29	0.68
1:A:71:LEU:HG	1:E:850:ARG:HH11	1.57	0.68
1:A:138:LEU:O	1:E:414:THR:OG1	2.12	0.68
1:A:155:ASP:N	1:E:576:PRO:HG2	1.99	0.68
1:A:432:ARG:HB2	1:B:328:TRP:CE3	2.15	0.68
1:A:763:PHE:C	1:B:70:THR:HG1	1.92	0.68
1:A:775:TYR:HB3	1:E:1075:SER:HG	1.57	0.68
1:A:820:LEU:N	1:B:498:ASN:HB2	1.84	0.68
1:A:836:LYS:HA	1:B:714:TYR:HB3	1.76	0.68
1:A:847:LEU:CG	1:B:8:LEU:CD1	2.71	0.68
1:A:847:LEU:CG	1:B:8:LEU:HD11	2.23	0.68
1:A:932:ARG:HH22	1:B:1017:LEU:HG	1.49	0.68
1:A:988:ILE:HB	1:B:1032:ILE:CA	2.23	0.68
1:A:1027:PRO:HD3	1:B:1024:GLY:N	2.09	0.68
1:B:408:LEU:CD2	1:C:727:THR:CG2	2.39	0.68
1:B:414:THR:HG1	1:C:138:LEU:C	2.01	0.68
1:B:432:ARG:HH22	1:C:213:MET:N	1.90	0.68
1:B:556:GLN:H	1:C:686:LYS:HE3	1.56	0.68
1:B:707:TRP:H	1:C:71:LEU:CB	1.99	0.68
1:B:708:ASP:OD1	1:C:71:LEU:N	2.26	0.68
1:B:753:SER:CA	1:C:36:ASN:ND2	2.55	0.68
1:B:819:LEU:HD13	1:C:1006:LEU:HG	0.74	0.68
1:B:879:ARG:C	1:E:949:LYS:CB	2.64	0.68
1:B:931:SER:C	1:C:1014:LEU:CD2	2.51	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1019:ARG:O	1:E:976:VAL:CG1	2.41	0.68
1:B:1021:PRO:C	1:E:955:GLU:OE2	2.36	0.68
1:B:1025:LYS:O	1:C:1024:GLY:CA	2.31	0.68
1:B:1027:PRO:HG3	1:C:1024:GLY:O	1.94	0.68
1:B:1077[A]:ARG:CD	1:C:758:THR:O	2.22	0.68
1:C:324:LYS:HG2	1:C:328:TRP:CD1	2.29	0.68
1:C:382:ASP:C	1:D:897:GLN:HB2	2.19	0.68
1:C:391:LEU:CD1	1:D:1085[A]:PHE:HE2	2.07	0.68
1:C:410:PHE:CE2	1:D:696:LEU:HG	2.28	0.68
1:C:433:TYR:HD1	1:D:725:PHE:N	1.84	0.68
1:C:471:ILE:HG23	1:D:902:THR:O	1.93	0.68
1:C:820:LEU:HD11	1:D:1084[A]:ASN:O	1.93	0.68
1:C:962:LEU:N	1:E:886:THR:HG22	2.08	0.68
1:C:1074:THR:CB	1:E:786:ARG:CZ	2.41	0.68
1:C:1077[B]:ARG:NH2	1:E:780:ASP:N	2.39	0.68
1:D:11:TYR:CD2	1:E:62:TYR:CZ	2.79	0.68
1:D:142:LEU:HD12	1:E:57:LYS:HE2	1.76	0.68
1:D:387:ARG:HB2	1:E:899:PHE:CG	2.28	0.68
1:D:414:THR:HG22	1:E:208:ASN:OD1	1.91	0.68
1:D:471:ILE:HG23	1:E:902:THR:CA	2.23	0.68
1:D:778:THR:O	1:D:782:VAL:HG22	1.93	0.68
1:D:794:GLN:HB3	1:E:857:LEU:HD13	1.74	0.68
1:D:881:ILE:HD11	1:E:1065:LYS:HD2	1.72	0.68
1:D:925:GLY:C	1:E:1018:ILE:HD11	2.19	0.68
1:D:988:ILE:HB	1:E:1032:ILE:CA	2.22	0.68
1:D:1029:VAL:CG1	1:E:1065:LYS:N	2.55	0.68
1:D:1031:PHE:N	1:E:1063:MET:HG3	2.08	0.68
1:E:186:ASN:HD21	1:E:190:ARG:H	1.39	0.68
1:E:686:LYS:HB2	1:E:688:PHE:HE1	1.58	0.68
1:A:73:SER:HG	1:E:854:ILE:CG1	2.01	0.68
1:A:208:ASN:OD1	1:E:414:THR:HG22	1.91	0.68
1:A:471:ILE:HG23	1:B:902:THR:CA	2.23	0.68
1:A:844:PRO:CA	1:C:41:PHE:HB2	2.19	0.68
1:A:906:ASN:HB3	1:E:594:LYS:HZ1	1.02	0.68
1:A:949:LYS:CB	1:C:879:ARG:C	2.64	0.68
1:A:1006:LEU:HG	1:E:819:LEU:HD13	0.74	0.68
1:A:1029:VAL:CG1	1:B:1065:LYS:N	2.55	0.68
1:A:1034:HIS:HD2	1:B:1059:PRO:HB3	0.87	0.68
1:A:1039:LEU:CD2	1:E:942:PRO:C	2.65	0.68
1:A:1062:GLU:HA	1:E:1033:LEU:HG	1.75	0.68
1:A:1062:GLU:CA	1:E:1033:LEU:HG	2.13	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1077[B]:ARG:NH2	1:C:780:ASP:N	2.39	0.68
1:A:1080[B]:TYR:OH	1:E:831:ILE:N	2.27	0.68
1:B:704:SER:CB	1:C:6:LEU:CD2	2.69	0.68
1:B:821:PHE:HD2	1:C:918:THR:O	1.73	0.68
1:B:826:ILE:CD1	1:C:995:ASN:HD22	1.95	0.68
1:B:847:LEU:CG	1:C:8:LEU:HD11	2.23	0.68
1:B:958:ILE:CG1	1:C:994:TYR:HE2	2.05	0.68
1:B:988:ILE:HB	1:C:1032:ILE:CA	2.22	0.68
1:C:142:LEU:CB	1:D:57:LYS:HE2	2.20	0.68
1:C:581:ILE:CB	1:D:164:LYS:NZ	2.55	0.68
1:C:803:ALA:C	1:D:712:ILE:HD13	2.17	0.68
1:C:1062:GLU:CG	1:E:954:HIS:ND1	2.55	0.68
1:D:12:LEU:CD2	1:E:44:LYS:HE3	2.22	0.68
1:D:434:THR:HG21	1:D:437:ILE:HD12	1.74	0.68
1:D:467:TYR:HD2	1:E:726:GLU:HB3	1.55	0.68
1:D:471:ILE:HG23	1:E:902:THR:O	1.93	0.68
1:A:4:TYR:CB	1:B:33:GLU:CB	2.71	0.68
1:A:71:LEU:N	1:E:708:ASP:OD1	2.27	0.68
1:A:133:ALA:H	1:E:412:ARG:CB	1.89	0.68
1:A:214:LEU:C	1:E:406:ARG:NE	2.45	0.68
1:A:572:TYR:O	1:B:161:LYS:HD2	1.93	0.68
1:A:786:ARG:HD2	1:B:868:LYS:O	1.76	0.68
1:A:844:PRO:O	1:C:41:PHE:HB3	1.92	0.68
1:A:873:THR:CG2	1:D:870:SER:OG	2.27	0.68
1:A:902:THR:CA	1:E:471:ILE:HG23	2.23	0.68
1:A:955:GLU:OE2	1:C:1021:PRO:C	2.36	0.68
1:A:1027:PRO:HG3	1:B:1024:GLY:O	1.94	0.68
1:A:1063:MET:HG3	1:E:1031:PHE:N	2.08	0.68
1:A:1076:LEU:CG	1:E:871:LYS:HZ1	2.04	0.68
1:B:368:ARG:HD2	1:B:544:ILE:CD1	2.23	0.68
1:B:415:ILE:HG12	1:C:696:LEU:HD21	0.72	0.68
1:B:990:GLU:CB	1:C:885:PHE:CZ	2.47	0.68
1:B:1000:ASN:HD21	1:C:887:VAL:CB	2.06	0.68
1:B:1065:LYS:CG	1:D:952:SER:HB3	1.82	0.68
1:C:140:SER:CA	1:D:60:VAL:H	2.06	0.68
1:C:147:PHE:HE1	1:C:151:LYS:HE3	1.58	0.68
1:C:427:ASP:N	1:D:725:PHE:CG	2.61	0.68
1:C:434:THR:HG21	1:C:437:ILE:HD12	1.74	0.68
1:C:686:LYS:HB2	1:C:688:PHE:HE1	1.58	0.68
1:C:816:SER:CB	1:D:1086[A]:PHE:O	2.37	0.68
1:C:847:LEU:CG	1:D:8:LEU:HD11	2.23	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:849:LYS:CD	1:E:35:GLU:HA	2.24	0.68
1:C:962:LEU:HD21	1:D:1010:ASN:CG	2.18	0.68
1:C:1001:TYR:CD2	1:D:882:LYS:NZ	2.62	0.68
1:D:144:ALA:CB	1:E:61:GLU:CA	2.43	0.68
1:D:449:LEU:C	1:E:159:LYS:HZ3	2.00	0.68
1:D:808:PHE:CG	1:E:716:ASN:N	2.38	0.68
1:D:847:LEU:CG	1:E:8:LEU:CD1	2.71	0.68
1:D:849:LYS:HG3	1:E:707:TRP:CH2	2.27	0.68
1:D:881:ILE:HD13	1:E:1065:LYS:CE	2.16	0.68
1:D:992:TYR:CB	1:E:1036:TYR:HB2	2.19	0.68
1:A:4:TYR:OH	1:B:34:LEU:HA	1.89	0.68
1:A:26:ILE:CA	1:E:742:VAL:CG2	2.70	0.68
1:A:58:LEU:N	1:E:140:SER:OG	2.21	0.68
1:A:67:GLU:HB3	1:D:839:LEU:HD22	0.70	0.68
1:A:320:PRO:N	1:E:436:GLY:CA	1.87	0.68
1:A:325:ILE:CG1	1:E:437:ILE:HD12	2.23	0.68
1:A:368:ARG:HD2	1:A:544:ILE:CD1	2.23	0.68
1:A:410:PHE:CE2	1:B:696:LEU:HG	2.27	0.68
1:A:437:ILE:HD12	1:B:325:ILE:HG12	1.73	0.68
1:A:556:GLN:OE1	1:B:316:ILE:O	0.70	0.68
1:A:581:ILE:CB	1:B:164:LYS:NZ	2.54	0.68
1:A:740:THR:HG22	1:B:69:ALA:HB3	1.74	0.68
1:A:785:GLN:OE1	1:D:871:LYS:NZ	1.99	0.68
1:A:841:SER:C	1:B:4:TYR:HE2	1.96	0.68
1:A:877:ILE:HG23	1:D:1071:TRP:O	1.92	0.68
1:A:1083[B]:ALA:CA	1:B:772:ILE:HG22	2.00	0.68
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:772:ILE:CG1	2.24	0.68
1:B:28:TYR:O	1:E:849:LYS:NZ	2.27	0.68
1:B:278:ALA:HB2	1:B:673:VAL:HG21	1.74	0.68
1:B:382:ASP:C	1:C:897:GLN:HB2	2.19	0.68
1:B:384:HIS:NE2	1:C:916:SER:CB	2.57	0.68
1:B:426:ASP:N	1:C:725:PHE:CE2	2.61	0.68
1:B:471:ILE:HG23	1:C:902:THR:CA	2.23	0.68
1:B:740:THR:CB	1:C:27:TYR:CB	2.67	0.68
1:B:808:PHE:HD2	1:C:713:LEU:CA	2.04	0.68
1:B:842:TYR:C	1:C:737:MET:HG3	2.09	0.68
1:B:987:ARG:HD3	1:C:1019:ARG:C	2.09	0.68
1:B:1033:LEU:HG	1:C:1062:GLU:HA	1.75	0.68
1:C:387:ARG:HB2	1:D:899:PHE:CG	2.28	0.68
1:C:395:LEU:HD21	1:D:1085[A]:PHE:CZ	2.29	0.68
1:C:437:ILE:HD12	1:D:325:ILE:CG1	2.23	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:519:THR:HG22	1:C:520:ASP:N	2.08	0.68
1:C:556:GLN:H	1:D:686:LYS:HE3	1.56	0.68
1:C:871:LYS:N	1:E:789:MET:HE1	2.08	0.68
1:C:996:LEU:HD11	1:D:878:LEU:CA	2.13	0.68
1:C:1027:PRO:HD3	1:D:1024:GLY:N	2.09	0.68
1:C:1033:LEU:HG	1:D:1062:GLU:HA	1.75	0.68
1:C:1064:ILE:CA	1:D:1067:TRP:CZ3	2.75	0.68
1:D:4:TYR:CB	1:E:33:GLU:CB	2.71	0.68
1:D:426:ASP:CB	1:E:725:PHE:CE2	2.77	0.68
1:D:708:ASP:OD1	1:E:71:LEU:N	2.26	0.68
1:D:737:MET:HA	1:E:37:ARG:HB3	1.75	0.68
1:D:745:THR:O	1:E:46:LEU:CG	2.42	0.68
1:D:808:PHE:HD2	1:E:713:LEU:CA	2.04	0.68
1:D:871:LYS:HZ1	1:E:1076:LEU:CG	2.03	0.68
1:D:944:ILE:HG12	1:E:1036:TYR:CG	2.26	0.68
1:A:6:LEU:HD11	1:E:709:GLN:OE1	1.94	0.68
1:A:46:LEU:CG	1:E:745:THR:O	2.42	0.68
1:A:147:PHE:HE1	1:A:151:LYS:HE3	1.58	0.68
1:A:395:LEU:HD21	1:B:1085[A]:PHE:CZ	2.29	0.68
1:A:426:ASP:CB	1:B:725:PHE:CE2	2.77	0.68
1:A:519:THR:HG22	1:A:520:ASP:N	2.08	0.68
1:A:686:LYS:HB2	1:A:688:PHE:HE1	1.58	0.68
1:A:736:ILE:H	1:E:842:TYR:HB3	0.73	0.68
1:A:821:PHE:HD2	1:B:918:THR:O	1.73	0.68
1:A:899:PHE:CG	1:E:387:ARG:HB2	2.29	0.68
1:A:953:LEU:CD1	1:C:1036:TYR:CE2	2.38	0.68
1:A:1002:GLY:N	1:E:831:ILE:N	2.30	0.68
1:A:1060:LYS:HZ2	1:D:983:ARG:H	1.41	0.68
1:A:1075:SER:C	1:E:871:LYS:HZ3	2.00	0.68
1:B:414:THR:OG1	1:C:138:LEU:O	2.12	0.68
1:B:808:PHE:CG	1:C:716:ASN:CA	2.69	0.68
1:B:811:TYR:CB	1:C:719:VAL:HB	2.24	0.68
1:B:881:ILE:HD11	1:C:1065:LYS:HD2	1.73	0.68
1:B:1067:TRP:HE1	1:C:1026:ILE:CD1	2.05	0.68
1:B:1083[B]:ALA:HB2	1:C:772:ILE:CG1	2.24	0.68
1:C:4:TYR:OH	1:D:34:LEU:HA	1.89	0.68
1:C:485:LYS:HB3	1:D:891:HIS:HA	1.66	0.68
1:C:576:PRO:CG	1:D:154:ASN:O	2.38	0.68
1:C:938:SER:CB	1:D:917:ARG:HG2	2.24	0.68
1:D:418:THR:HA	1:E:728:ASP:HB3	1.75	0.68
1:D:428:MET:HE1	1:E:723:ARG:HB3	0.84	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:762:THR:HG23	1:E:784:ILE:CG2	2.06	0.68
1:D:815:LEU:CG	1:E:719:VAL:HG12	2.15	0.68
1:D:817:GLU:C	1:E:1086[A]:PHE:CB	2.60	0.68
1:E:778:THR:O	1:E:782:VAL:HG22	1.93	0.68
1:A:13:SER:N	1:E:188:LYS:CG	2.54	0.68
1:A:324:LYS:HG2	1:A:328:TRP:CD1	2.29	0.68
1:A:330:PHE:HE1	1:E:431:GLU:OE2	1.74	0.68
1:A:422:MET:HB3	1:B:695:LEU:CD2	2.23	0.68
1:A:433:TYR:O	1:B:327:SER:HB2	1.79	0.68
1:A:449:LEU:HB3	1:B:155:ASP:C	2.18	0.68
1:A:712:ILE:HD13	1:E:803:ALA:C	2.17	0.68
1:A:714:TYR:HB3	1:E:836:LYS:HA	1.76	0.68
1:A:757:LEU:CD1	1:E:846:SER:HA	2.24	0.68
1:A:772:ILE:CG1	1:E:1083[B]:ALA:HB2	2.24	0.68
1:A:916:SER:CB	1:E:384:HIS:NE2	2.57	0.68
1:A:955:GLU:HB2	1:B:987:ARG:NE	1.75	0.68
1:A:1001:TYR:CD2	1:B:882:LYS:NZ	2.62	0.68
1:A:1001:TYR:O	1:E:827:VAL:HG12	1.93	0.68
1:A:1024:GLY:N	1:E:1027:PRO:HD3	2.09	0.68
1:A:1063:MET:CG	1:E:1030:THR:N	2.56	0.68
1:A:1067:TRP:CZ3	1:B:1071:TRP:CE2	2.71	0.68
1:B:38:CYS:SG	1:E:849:LYS:HE3	2.34	0.68
1:B:139:SER:HA	1:C:57:LYS:CG	2.17	0.68
1:B:745:THR:O	1:C:46:LEU:CG	2.42	0.68
1:B:959:GLN:HB2	1:D:1019:ARG:HB2	0.76	0.68
1:C:368:ARG:HD2	1:C:544:ILE:CD1	2.23	0.68
1:C:811:TYR:CB	1:D:719:VAL:HB	2.24	0.68
1:C:826:ILE:HA	1:D:1001:TYR:CE2	2.28	0.68
1:C:861:LEU:CD1	1:D:863:LYS:C	2.64	0.68
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:772:ILE:CG1	2.24	0.68
1:D:477:VAL:HA	1:D:480:MET:HE3	1.76	0.68
1:D:794:GLN:HG3	1:E:857:LEU:HD11	1.68	0.68
1:D:847:LEU:CG	1:E:8:LEU:HD11	2.23	0.68
1:D:946:GLU:CB	1:E:997:LEU:O	2.40	0.68
1:D:1082[B]:ASN:HD22	1:E:774:GLU:HA	1.59	0.68
1:A:8:LEU:CD1	1:E:847:LEU:CG	2.71	0.68
1:A:25:PRO:CA	1:E:850:ARG:HH21	2.04	0.68
1:A:139:SER:CB	1:B:57:LYS:HG2	2.22	0.68
1:A:328:TRP:HE3	1:E:432:ARG:CB	1.73	0.68
1:A:728:ASP:HB3	1:E:418:THR:HA	1.75	0.68
1:A:811:TYR:CE2	1:B:716:ASN:O	2.44	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:849:LYS:CD	1:C:29:SER:N	2.38	0.68
1:A:898:LYS:HZ1	1:E:476:VAL:CB	2.06	0.68
1:A:917:ARG:HG2	1:E:938:SER:CB	2.24	0.68
1:A:976:VAL:CG1	1:C:1019:ARG:O	2.41	0.68
1:A:1019:ARG:O	1:D:976:VAL:CG1	2.41	0.68
1:A:1065:LYS:N	1:E:1029:VAL:CG1	2.55	0.68
1:B:137:SER:C	1:C:56:ARG:C	2.62	0.68
1:B:422:MET:HE3	1:D:67:GLU:CD	2.16	0.68
1:B:437:ILE:HD12	1:C:325:ILE:CG1	2.23	0.68
1:B:445:LYS:HB2	1:C:220:HIS:CA	2.10	0.68
1:B:745:THR:O	1:C:46:LEU:CD2	2.41	0.68
1:B:941:LYS:CD	1:C:910:ILE:CG2	2.56	0.68
1:B:949:LYS:CD	1:D:882:LYS:CB	2.51	0.68
1:B:951:ILE:O	1:C:990:GLU:HG3	1.94	0.68
1:B:954:HIS:ND1	1:E:1062:GLU:CG	2.55	0.68
1:B:963:ILE:HD11	1:D:1019:ARG:NH1	2.09	0.68
1:B:1023:LYS:NZ	1:E:981:TYR:CD1	2.51	0.68
1:B:1054:LEU:HA	1:E:961:TYR:H	1.58	0.68
1:C:4:TYR:HD1	1:D:33:GLU:HB3	1.58	0.68
1:C:137:SER:C	1:D:56:ARG:C	2.62	0.68
1:C:404:GLU:O	1:D:728:ASP:CB	2.42	0.68
1:C:426:ASP:N	1:D:725:PHE:CE2	2.61	0.68
1:C:704:SER:CB	1:D:6:LEU:CD2	2.69	0.68
1:C:738:GLN:OE1	1:D:60:VAL:N	2.25	0.68
1:C:871:LYS:HZ1	1:D:1076:LEU:CG	2.06	0.68
1:C:871:LYS:HZ2	1:D:1076:LEU:HG	1.59	0.68
1:C:957:GLU:OE2	1:D:987:ARG:O	2.00	0.68
1:D:146:MET:HE2	1:E:57:LYS:HZ2	1.59	0.68
1:D:186:ASN:HD21	1:D:190:ARG:H	1.39	0.68
1:D:581:ILE:C	1:E:164:LYS:HZ1	1.92	0.68
1:D:996:LEU:CD1	1:E:878:LEU:N	2.49	0.68
1:D:1000:ASN:HD21	1:E:887:VAL:CB	2.06	0.68
1:D:1029:VAL:CG1	1:E:1065:LYS:H	1.99	0.68
1:A:60:VAL:N	1:E:140:SER:C	2.40	0.68
1:A:136:THR:HG22	1:E:413:LYS:HB2	0.70	0.68
1:A:740:THR:CA	1:E:796:SER:OG	2.37	0.68
1:A:745:THR:O	1:B:46:LEU:CD2	2.41	0.68
1:A:755:ARG:CZ	1:E:1080[A]:TYR:CE2	2.77	0.68
1:A:830:GLY:CA	1:B:998:SER:CB	2.64	0.68
1:A:962:LEU:HD21	1:B:1010:ASN:CG	2.18	0.68
1:A:963:ILE:HD11	1:C:1019:ARG:NH1	2.09	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1009:PHE:CZ	1:E:942:PRO:C	2.44	0.68
1:A:1019:ARG:HB2	1:D:959:GLN:HB2	0.76	0.68
1:A:1019:ARG:NH1	1:D:963:ILE:HD11	2.09	0.68
1:A:1080[A]:TYR:CE2	1:B:755:ARG:CZ	2.77	0.68
1:A:1085[A]:PHE:CZ	1:E:395:LEU:HD21	2.29	0.68
1:A:1085[A]:PHE:HE2	1:E:391:LEU:CD1	2.07	0.68
1:B:41:PHE:CD2	1:E:848:GLU:CG	2.65	0.68
1:B:68:ASN:C	1:E:799:ALA:HB1	2.15	0.68
1:B:140:SER:CA	1:C:60:VAL:H	2.06	0.68
1:B:406:ARG:NH2	1:C:328:TRP:CH2	2.60	0.68
1:B:778:THR:O	1:B:782:VAL:HG22	1.93	0.68
1:B:789:MET:HE1	1:E:871:LYS:N	2.09	0.68
1:B:831:ILE:CD1	1:C:1002:GLY:O	2.41	0.68
1:B:944:ILE:HG12	1:C:1036:TYR:CG	2.26	0.68
1:B:961:TYR:H	1:D:1054:LEU:HA	1.58	0.68
1:B:987:ARG:HB2	1:C:1034:HIS:ND1	2.08	0.68
1:B:1054:LEU:O	1:E:956:ASN:C	2.35	0.68
1:C:248:MET:HE2	1:C:252:VAL:HG12	1.76	0.68
1:C:576:PRO:HB2	1:D:154:ASN:HA	1.67	0.68
1:C:745:THR:O	1:D:46:LEU:CG	2.42	0.68
1:C:778:THR:O	1:C:782:VAL:HG22	1.93	0.68
1:C:931:SER:CA	1:D:1009:PHE:CA	2.65	0.68
1:C:941:LYS:HZ3	1:D:907:VAL:C	2.01	0.68
1:C:985:LYS:CD	1:D:986:TYR:OH	2.35	0.68
1:C:1073:ILE:HA	1:D:876:ASP:HB2	1.76	0.68
1:C:1079[B]:PRO:HD3	1:D:755:ARG:HE	1.58	0.68
1:D:4:TYR:OH	1:E:34:LEU:HA	1.89	0.68
1:D:422:MET:HB3	1:E:695:LEU:CD2	2.23	0.68
1:D:438:ILE:HD11	1:D:563:GLN:HB3	1.75	0.68
1:D:874:ILE:CG2	1:E:879:ARG:HD3	2.23	0.68
1:D:930:ILE:N	1:E:1038:LYS:HZ1	1.54	0.68
1:D:938:SER:CB	1:E:917:ARG:HG2	2.24	0.68
1:D:1001:TYR:CD2	1:E:882:LYS:NZ	2.62	0.68
1:D:1027:PRO:HG3	1:E:1024:GLY:O	1.94	0.68
1:D:1073:ILE:HA	1:E:876:ASP:HB2	1.76	0.68
1:E:248:MET:HE2	1:E:252:VAL:HG12	1.76	0.68
1:A:4:TYR:HE2	1:E:841:SER:N	1.80	0.67
1:A:27:TYR:CB	1:E:740:THR:CB	2.67	0.67
1:A:328:TRP:CZ2	1:E:427:ASP:CG	2.66	0.67
1:A:408:LEU:CG	1:B:212:GLU:HA	2.24	0.67
1:A:413:LYS:HB3	1:B:136:THR:HG23	0.71	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:414:THR:HG21	1:B:138:LEU:CD1	2.22	0.67
1:A:414:THR:C	1:C:60:VAL:CA	2.66	0.67
1:A:728:ASP:CB	1:E:404:GLU:O	2.42	0.67
1:A:778:THR:O	1:A:782:VAL:HG22	1.93	0.67
1:A:876:ASP:CB	1:D:1072:ASN:O	2.43	0.67
1:A:890:ALA:CB	1:E:485:LYS:HZ2	2.06	0.67
1:A:906:ASN:N	1:E:594:LYS:HE2	2.10	0.67
1:A:910:ILE:HG12	1:E:941:LYS:NZ	2.08	0.67
1:A:976:VAL:H	1:C:1055:PHE:HE1	0.75	0.67
1:A:1024:GLY:O	1:E:1027:PRO:HG3	1.94	0.67
1:A:1079[B]:PRO:HD3	1:B:755:ARG:HE	1.58	0.67
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:1043:ASN:HD22	1.97	0.67
1:B:395:LEU:HD21	1:C:1085[A]:PHE:CZ	2.29	0.67
1:B:404:GLU:O	1:C:728:ASP:CB	2.42	0.67
1:B:409:LYS:CD	1:C:697:ASN:ND2	2.54	0.67
1:B:709:GLN:OE1	1:C:6:LEU:HD11	1.94	0.67
1:B:819:LEU:HD13	1:C:1006:LEU:CD1	2.22	0.67
1:B:849:LYS:HE3	1:D:38:CYS:SG	2.34	0.67
1:B:855:SER:O	1:C:859:THR:C	2.37	0.67
1:B:988:ILE:CB	1:C:1036:TYR:H	2.07	0.67
1:B:1027:PRO:HD3	1:C:1024:GLY:N	2.09	0.67
1:B:1069:LYS:HG3	1:E:1070:MET:HA	1.72	0.67
1:C:15:ILE:CB	1:D:44:LYS:HZ1	2.04	0.67
1:C:384:HIS:NE2	1:D:916:SER:CB	2.57	0.67
1:C:413:LYS:HB3	1:D:136:THR:HG23	0.71	0.67
1:C:476:VAL:CB	1:D:898:LYS:HZ1	2.05	0.67
1:C:934:ILE:CD1	1:D:1009:PHE:HB2	0.24	0.67
1:C:1027:PRO:HG3	1:D:1024:GLY:O	1.94	0.67
1:D:391:LEU:N	1:E:900:MET:HB3	2.07	0.67
1:D:644:THR:OG1	1:D:647:MET:HG3	1.94	0.67
1:D:745:THR:O	1:E:46:LEU:CD2	2.41	0.67
1:D:762:THR:HA	1:E:781:GLU:HA	0.75	0.67
1:D:1000:ASN:OD1	1:E:887:VAL:CG2	2.43	0.67
1:A:11:TYR:HH	1:B:62:TYR:HE2	1.35	0.67
1:A:268:GLU:CB	1:E:968:PRO:HB3	2.24	0.67
1:A:387:ARG:HB2	1:B:899:PHE:CG	2.28	0.67
1:A:404:GLU:O	1:B:728:ASP:CB	2.42	0.67
1:A:755:ARG:HE	1:E:1079[B]:PRO:HD3	1.58	0.67
1:A:764:LYS:HG3	1:E:1077[B]:ARG:HH12	0.84	0.67
1:A:849:LYS:NZ	1:C:28:TYR:O	2.27	0.67
1:A:862:GLN:C	1:D:852:ALA:O	2.35	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:897:GLN:HB2	1:E:382:ASP:C	2.19	0.67
1:A:911:ILE:CG2	1:E:385:LEU:CB	2.69	0.67
1:A:938:SER:H	1:B:1008:ASP:HB2	1.57	0.67
1:A:982:SER:O	1:C:1060:LYS:CG	2.42	0.67
1:B:394:LEU:HD22	1:B:815:LEU:HD21	1.77	0.67
1:B:425:MET:CA	1:C:720:ASN:HD22	0.41	0.67
1:B:644:THR:OG1	1:B:647:MET:HG3	1.94	0.67
1:B:701:ARG:C	1:C:6:LEU:HB3	2.19	0.67
1:B:738:GLN:OE1	1:C:60:VAL:N	2.25	0.67
1:B:820:LEU:HD11	1:C:1084[A]:ASN:O	1.93	0.67
1:B:838:LYS:NZ	1:C:714:TYR:CE1	2.49	0.67
1:B:845:ILE:CB	1:C:740:THR:HG23	2.24	0.67
1:B:849:LYS:NZ	1:D:28:TYR:O	2.27	0.67
1:B:938:SER:CB	1:C:917:ARG:HG2	2.24	0.67
1:C:414:THR:HG21	1:D:138:LEU:CD1	2.22	0.67
1:C:476:VAL:H	1:D:898:LYS:HZ1	1.41	0.67
1:C:827:VAL:HG12	1:D:1001:TYR:C	2.14	0.67
1:C:847:LEU:CG	1:D:8:LEU:CG	2.66	0.67
1:C:951:ILE:CG1	1:E:1059:PRO:HD3	2.24	0.67
1:C:987:ARG:HB2	1:D:1034:HIS:ND1	2.08	0.67
1:C:988:ILE:CB	1:D:1036:TYR:H	2.07	0.67
1:D:385:LEU:HD21	1:E:909:TYR:C	2.20	0.67
1:D:395:LEU:HD21	1:E:1085[A]:PHE:CZ	2.29	0.67
1:D:404:GLU:O	1:E:728:ASP:CB	2.42	0.67
1:D:703:GLN:HB3	1:E:7:ILE:CB	2.06	0.67
1:D:736:ILE:N	1:E:63:ASN:C	2.50	0.67
1:D:740:THR:CB	1:E:27:TYR:CB	2.67	0.67
1:D:821:PHE:HD2	1:E:918:THR:O	1.73	0.67
1:D:936:LYS:N	1:E:1008:ASP:CB	2.57	0.67
1:D:951:ILE:O	1:E:990:GLU:HG3	1.94	0.67
1:A:8:LEU:HD11	1:E:847:LEU:CG	2.23	0.67
1:A:26:ILE:CG2	1:E:742:VAL:CG2	2.22	0.67
1:A:143:ASN:HB2	1:B:57:LYS:C	2.20	0.67
1:A:433:TYR:O	1:B:327:SER:CB	2.40	0.67
1:A:708:ASP:OD1	1:B:71:LEU:N	2.27	0.67
1:A:719:VAL:HB	1:E:811:TYR:CB	2.24	0.67
1:A:725:PHE:HD2	1:E:425:MET:N	1.91	0.67
1:A:789:MET:HE1	1:D:871:LYS:N	2.08	0.67
1:A:820:LEU:HD11	1:B:1084[A]:ASN:O	1.94	0.67
1:A:849:LYS:HE3	1:C:38:CYS:SG	2.34	0.67
1:A:874:ILE:CG2	1:B:879:ARG:HD3	2.23	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:885:PHE:CD1	1:D:958:ILE:HG13	2.27	0.67
1:A:906:ASN:H	1:E:594:LYS:HZ3	1.40	0.67
1:A:951:ILE:HG22	1:C:884:PHE:CE1	2.11	0.67
1:A:960:LEU:N	1:C:1055:PHE:N	2.33	0.67
1:A:983:ARG:N	1:C:1060:LYS:NZ	2.37	0.67
1:A:1032:ILE:HD12	1:E:948:TYR:HA	1.76	0.67
1:B:382:ASP:O	1:C:271:PHE:CD1	2.47	0.67
1:B:391:LEU:HB2	1:C:900:MET:SD	2.33	0.67
1:B:422:MET:HB3	1:C:695:LEU:CD2	2.23	0.67
1:B:426:ASP:CB	1:C:725:PHE:CE2	2.77	0.67
1:B:755:ARG:CB	1:C:32:SER:OG	2.12	0.67
1:B:794:GLN:CD	1:E:865:VAL:C	2.32	0.67
1:B:846:SER:HA	1:C:757:LEU:CD1	2.24	0.67
1:B:874:ILE:CG2	1:C:879:ARG:HD3	2.23	0.67
1:B:925:GLY:C	1:C:1018:ILE:HD11	2.19	0.67
1:B:934:ILE:CD1	1:C:1009:PHE:HB2	0.24	0.67
1:B:941:LYS:NZ	1:C:907:VAL:C	2.52	0.67
1:B:1026:ILE:CG1	1:C:1026:ILE:CD1	2.55	0.67
1:B:1060:LYS:HZ2	1:E:983:ARG:N	1.93	0.67
1:B:1064:ILE:HD13	1:E:1027:PRO:CG	2.20	0.67
1:B:1073:ILE:C	1:C:876:ASP:N	2.53	0.67
1:C:370:GLU:HG3	1:C:374:MET:HE3	1.76	0.67
1:C:391:LEU:HB2	1:D:900:MET:SD	2.33	0.67
1:C:400:ALA:H	1:D:721:ARG:NH2	1.93	0.67
1:C:426:ASP:CB	1:D:725:PHE:CE2	2.77	0.67
1:C:467:TYR:HD2	1:D:726:GLU:HB3	1.55	0.67
1:C:594:LYS:HE2	1:D:906:ASN:N	2.10	0.67
1:C:701:ARG:C	1:D:6:LEU:HB3	2.19	0.67
1:C:705:THR:HG23	1:D:5:ASN:ND2	2.09	0.67
1:C:736:ILE:H	1:D:64:ASP:CG	2.03	0.67
1:C:762:THR:N	1:D:781:GLU:CA	2.47	0.67
1:C:942:PRO:N	1:D:1004:TYR:CB	2.56	0.67
1:D:384:HIS:H	1:E:896:TYR:HB3	1.59	0.67
1:D:406:ARG:NE	1:E:214:LEU:C	2.45	0.67
1:D:479:LYS:CD	1:E:894:ILE:HA	2.23	0.67
1:D:796:SER:OG	1:E:740:THR:CA	2.37	0.67
1:D:984:ASP:N	1:E:1034:HIS:NE2	2.39	0.67
1:D:990:GLU:C	1:E:881:ILE:HG21	2.00	0.67
1:D:1069:LYS:HG3	1:E:1068:LYS:HG3	1.75	0.67
1:E:434:THR:HG21	1:E:437:ILE:HD12	1.73	0.67
1:E:644:THR:OG1	1:E:647:MET:HG3	1.94	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:64:ASP:CG	1:E:736:ILE:H	2.03	0.67
1:A:382:ASP:O	1:B:271:PHE:CD1	2.47	0.67
1:A:419:LYS:HE2	1:B:729:ARG:NE	2.04	0.67
1:A:725:PHE:CE2	1:E:426:ASP:CB	2.77	0.67
1:A:740:THR:CB	1:B:27:TYR:CB	2.67	0.67
1:A:774:GLU:HA	1:E:1082[B]:ASN:HD22	1.59	0.67
1:A:777:THR:CG2	1:D:829:ARG:CD	2.70	0.67
1:A:791:LEU:HD13	1:B:860:MET:O	1.84	0.67
1:A:938:SER:CB	1:B:917:ARG:HG2	2.24	0.67
1:A:961:TYR:H	1:C:1054:LEU:HA	1.58	0.67
1:A:1024:GLY:HA3	1:E:1025:LYS:C	2.20	0.67
1:B:418:THR:HA	1:C:728:ASP:HB3	1.75	0.67
1:B:422:MET:HE3	1:C:713:LEU:CD2	2.20	0.67
1:B:445:LYS:HB2	1:C:220:HIS:CB	2.25	0.67
1:B:594:LYS:HE2	1:C:906:ASN:N	2.10	0.67
1:B:735:LYS:C	1:C:64:ASP:N	2.40	0.67
1:B:794:GLN:CB	1:C:857:LEU:HD11	2.25	0.67
1:B:819:LEU:O	1:C:498:ASN:CB	2.43	0.67
1:B:825:ASN:HB3	1:C:1001:TYR:OH	1.95	0.67
1:B:827:VAL:HG12	1:C:1001:TYR:O	1.93	0.67
1:B:941:LYS:HZ2	1:C:910:ILE:HG12	1.59	0.67
1:C:700:LYS:CE	1:D:3:LYS:HZ2	2.07	0.67
1:C:751:PHE:HE1	1:D:43:SER:HG	1.15	0.67
1:C:842:TYR:CZ	1:D:735:LYS:CG	2.73	0.67
1:C:925:GLY:C	1:D:1018:ILE:HD11	2.19	0.67
1:C:963:ILE:HD11	1:E:1019:ARG:NH1	2.09	0.67
1:C:1077[B]:ARG:HH12	1:D:764:LYS:HG3	0.84	0.67
1:C:1080[A]:TYR:CE2	1:D:755:ARG:CZ	2.77	0.67
1:D:217:VAL:HG13	1:D:222:ASP:CB	2.25	0.67
1:D:422:MET:HE3	1:E:695:LEU:CD2	2.17	0.67
1:D:740:THR:HG22	1:E:69:ALA:HB3	1.74	0.67
1:D:989:LEU:CA	1:E:881:ILE:CD1	2.70	0.67
1:A:4:TYR:HE2	1:E:841:SER:C	1.96	0.67
1:A:5:ASN:ND2	1:E:705:THR:HG23	2.09	0.67
1:A:33:GLU:CB	1:E:4:TYR:CB	2.71	0.67
1:A:140:SER:HB2	1:B:60:VAL:N	2.05	0.67
1:A:248:MET:HE2	1:A:252:VAL:HG12	1.76	0.67
1:A:388:ASP:HB2	1:B:899:PHE:CD1	2.30	0.67
1:A:440:PRO:HD2	1:B:221:ASP:N	2.10	0.67
1:A:470:PHE:CE2	1:B:721:ARG:NH1	2.63	0.67
1:A:477:VAL:HA	1:A:480:MET:HE3	1.76	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:594:LYS:HE2	1:B:906:ASN:N	2.10	0.67
1:A:687:ILE:HG21	1:E:388:ASP:OD1	1.91	0.67
1:A:779:VAL:C	1:E:760:ASN:ND2	2.26	0.67
1:A:850:ARG:HH21	1:B:25:PRO:CA	2.04	0.67
1:A:907:VAL:C	1:E:941:LYS:NZ	2.52	0.67
1:A:925:GLY:C	1:B:1018:ILE:HD11	2.19	0.67
1:A:994:TYR:HD2	1:E:953:LEU:HD12	1.29	0.67
1:A:1026:ILE:CD1	1:E:1067:TRP:HE1	2.05	0.67
1:A:1064:ILE:CA	1:B:1067:TRP:CZ3	2.74	0.67
1:B:385:LEU:HD21	1:C:909:TYR:C	2.20	0.67
1:B:419:LYS:HE2	1:C:729:ARG:NE	2.04	0.67
1:B:737:MET:HA	1:C:37:ARG:HB3	1.75	0.67
1:B:885:PHE:HD1	1:E:958:ILE:HA	1.47	0.67
1:B:886:THR:HG22	1:E:962:LEU:N	2.08	0.67
1:B:962:LEU:HD21	1:C:1010:ASN:CG	2.18	0.67
1:B:985:LYS:HB3	1:C:1027:PRO:O	1.95	0.67
1:B:1077[B]:ARG:NH2	1:D:780:ASP:N	2.39	0.67
1:B:1083[B]:ALA:CA	1:C:772:ILE:CA	2.69	0.67
1:C:188:LYS:CG	1:D:13:SER:N	2.54	0.67
1:C:388:ASP:HB3	1:D:900:MET:HG3	0.68	0.67
1:C:413:LYS:HB2	1:D:136:THR:HG22	0.70	0.67
1:C:429:ALA:C	1:D:330:PHE:CB	2.59	0.67
1:C:831:ILE:N	1:D:1080[B]:TYR:OH	2.27	0.67
1:C:1065:LYS:CG	1:E:952:SER:CB	2.43	0.67
1:D:11:TYR:HH	1:E:62:TYR:HE2	1.41	0.67
1:D:137:SER:C	1:E:56:ARG:C	2.62	0.67
1:D:408:LEU:CG	1:E:212:GLU:HA	2.25	0.67
1:D:594:LYS:HE2	1:E:906:ASN:N	2.10	0.67
1:D:704:SER:CB	1:E:6:LEU:CD2	2.69	0.67
1:D:826:ILE:HA	1:E:1001:TYR:CE2	2.28	0.67
1:D:845:ILE:CB	1:E:740:THR:HG23	2.24	0.67
1:D:846:SER:HA	1:E:757:LEU:CD1	2.24	0.67
1:D:962:LEU:HD21	1:E:1010:ASN:CG	2.18	0.67
1:D:968:PRO:HB3	1:E:268:GLU:CB	2.24	0.67
1:D:1080[A]:TYR:CE2	1:E:755:ARG:CZ	2.77	0.67
1:E:438:ILE:HD11	1:E:563:GLN:HB3	1.75	0.67
1:A:41:PHE:HB3	1:D:844:PRO:O	1.92	0.67
1:A:140:SER:HB3	1:B:60:VAL:N	1.76	0.67
1:A:365:MET:HG3	1:A:368:ARG:NH2	2.10	0.67
1:A:382:ASP:C	1:B:897:GLN:HB2	2.19	0.67
1:A:414:THR:OG1	1:B:138:LEU:O	2.12	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:705:THR:HG23	1:B:5:ASN:ND2	2.09	0.67
1:A:740:THR:HG23	1:E:845:ILE:CB	2.24	0.67
1:A:745:THR:O	1:B:46:LEU:CG	2.42	0.67
1:A:809:LYS:HE3	1:C:3:LYS:HZ3	1.58	0.67
1:A:812:VAL:CA	1:B:719:VAL:HG11	2.09	0.67
1:A:825:ASN:HB3	1:B:1001:TYR:OH	1.95	0.67
1:A:881:ILE:HG21	1:E:990:GLU:C	2.00	0.67
1:A:891:HIS:CA	1:E:485:LYS:CB	2.33	0.67
1:A:989:LEU:O	1:B:881:ILE:HD12	1.89	0.67
1:A:1009:PHE:HB2	1:E:934:ILE:CD1	0.24	0.67
1:A:1010:ASN:CG	1:E:962:LEU:HD21	2.18	0.67
1:A:1034:HIS:ND1	1:E:987:ARG:HB2	2.08	0.67
1:B:143:ASN:HB2	1:C:57:LYS:C	2.20	0.67
1:B:296:ARG:NH2	1:B:308:GLN:NE2	2.43	0.67
1:B:413:LYS:CG	1:C:134:ILE:HG23	2.25	0.67
1:B:432:ARG:HB2	1:C:328:TRP:CE3	2.16	0.67
1:B:440:PRO:HD2	1:C:221:ASP:N	2.10	0.67
1:B:703:GLN:HB3	1:C:7:ILE:CB	2.07	0.67
1:B:757:LEU:C	1:C:30:SER:N	2.53	0.67
1:B:876:ASP:CB	1:E:1072:ASN:O	2.42	0.67
1:B:1001:TYR:CD2	1:C:882:LYS:NZ	2.62	0.67
1:B:1060:LYS:CG	1:E:982:SER:O	2.43	0.67
1:B:1072:ASN:O	1:D:876:ASP:CB	2.43	0.67
1:C:382:ASP:O	1:D:271:PHE:CD1	2.47	0.67
1:C:409:LYS:O	1:D:212:GLU:OE1	2.13	0.67
1:C:414:THR:HG22	1:D:208:ASN:OD1	1.91	0.67
1:C:422:MET:HB3	1:D:695:LEU:CD2	2.23	0.67
1:C:438:ILE:HD11	1:C:563:GLN:HB3	1.75	0.67
1:C:644:THR:OG1	1:C:647:MET:HG3	1.94	0.67
1:C:941:LYS:NZ	1:D:907:VAL:C	2.52	0.67
1:C:995:ASN:O	1:D:777:THR:CG2	2.43	0.67
1:C:1072:ASN:O	1:E:876:ASP:CB	2.43	0.67
1:D:324:LYS:HG2	1:D:328:TRP:CD1	2.29	0.67
1:D:409:LYS:CD	1:E:697:ASN:ND2	2.54	0.67
1:D:479:LYS:HD2	1:E:894:ILE:HB	1.77	0.67
1:D:811:TYR:CB	1:E:719:VAL:HB	2.24	0.67
1:D:1025:LYS:O	1:E:1024:GLY:CA	2.31	0.67
1:D:1025:LYS:C	1:E:1024:GLY:HA3	2.20	0.67
1:D:1033:LEU:HG	1:E:1062:GLU:CA	2.14	0.67
1:E:217:VAL:HG13	1:E:222:ASP:CB	2.25	0.67
1:A:29:SER:N	1:D:849:LYS:HD3	2.10	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:385:LEU:HD21	1:B:909:TYR:C	2.20	0.67
1:A:467:TYR:HD2	1:B:726:GLU:HB3	1.55	0.67
1:A:686:LYS:HE3	1:E:556:GLN:H	1.57	0.67
1:A:737:MET:HA	1:B:37:ARG:HB3	1.75	0.67
1:A:777:THR:CG2	1:E:995:ASN:O	2.43	0.67
1:A:799:ALA:HB1	1:C:68:ASN:C	2.15	0.67
1:A:826:ILE:HA	1:B:1001:TYR:CE2	2.28	0.67
1:A:831:ILE:CD1	1:B:1002:GLY:O	2.41	0.67
1:A:831:ILE:N	1:B:1080[B]:TYR:OH	2.27	0.67
1:A:882:LYS:NZ	1:E:1001:TYR:CD2	2.62	0.67
1:A:887:VAL:CG2	1:E:1000:ASN:OD1	2.43	0.67
1:A:1000:ASN:OD1	1:B:887:VAL:CG2	2.43	0.67
1:A:1018:ILE:HD11	1:E:925:GLY:C	2.19	0.67
1:A:1025:LYS:C	1:B:1024:GLY:HA3	2.20	0.67
1:A:1059:PRO:HB3	1:E:1034:HIS:HD2	0.87	0.67
1:A:1060:LYS:CG	1:D:982:SER:O	2.42	0.67
1:A:1074:THR:CB	1:C:786:ARG:HE	2.07	0.67
1:B:4:TYR:HD1	1:C:33:GLU:HB3	1.58	0.67
1:B:4:TYR:CB	1:C:33:GLU:CB	2.70	0.67
1:B:35:GLU:HA	1:E:849:LYS:CD	2.24	0.67
1:B:81:LYS:CG	1:C:51:ASN:HB3	2.25	0.67
1:B:384:HIS:H	1:C:896:TYR:HB3	1.59	0.67
1:B:686:LYS:HB2	1:B:688:PHE:HE1	1.58	0.67
1:B:793:SER:C	1:E:866:THR:CA	2.56	0.67
1:B:844:PRO:CA	1:D:41:PHE:HB2	2.19	0.67
1:C:143:ASN:CG	1:D:57:LYS:HB3	2.20	0.67
1:C:422:MET:HE3	1:E:67:GLU:CD	2.16	0.67
1:C:745:THR:O	1:D:46:LEU:CD2	2.42	0.67
1:C:792:SER:OG	1:E:783:TYR:CD1	2.39	0.67
1:C:794:GLN:CB	1:D:857:LEU:HD11	2.25	0.67
1:C:811:TYR:CD2	1:D:716:ASN:C	2.66	0.67
1:C:949:LYS:HB2	1:E:883:PRO:HD3	1.46	0.67
1:D:440:PRO:HD2	1:E:221:ASP:N	2.10	0.67
1:D:556:GLN:HE22	1:E:320:PRO:HD3	1.57	0.67
1:D:706:GLN:HB2	1:E:25:PRO:CG	2.22	0.67
1:D:995:ASN:HD22	1:E:1040:GLU:CD	2.03	0.67
1:A:57:LYS:HB3	1:E:143:ASN:CG	2.20	0.67
1:A:133:ALA:H	1:E:412:ARG:NE	1.92	0.67
1:A:134:ILE:HG23	1:E:413:LYS:CG	2.25	0.67
1:A:143:ASN:CG	1:B:57:LYS:HB3	2.20	0.67
1:A:212:GLU:OE1	1:E:409:LYS:O	2.13	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:384:HIS:NE2	1:B:916:SER:CB	2.57	0.67
1:A:496:GLN:CD	1:B:888:SER:N	2.53	0.67
1:A:499:GLN:HB2	1:E:818:GLN:C	2.20	0.67
1:A:594:LYS:HZ3	1:B:906:ASN:H	1.42	0.67
1:A:941:LYS:NZ	1:B:907:VAL:C	2.52	0.67
1:A:947:LEU:HB2	1:B:1039:LEU:CG	2.21	0.67
1:A:951:ILE:O	1:B:990:GLU:HG3	1.94	0.67
1:A:961:TYR:HD1	1:B:921:ILE:O	1.78	0.67
1:A:985:LYS:HB3	1:B:1027:PRO:O	1.95	0.67
1:A:988:ILE:CB	1:B:1036:TYR:H	2.07	0.67
1:A:989:LEU:CA	1:B:881:ILE:CD1	2.70	0.67
1:A:1073:ILE:HA	1:B:876:ASP:HB2	1.76	0.67
1:A:1084[A]:ASN:O	1:E:820:LEU:HD11	1.93	0.67
1:B:391:LEU:CD1	1:C:1085[A]:PHE:HE2	2.07	0.67
1:B:842:TYR:CG	1:D:64:ASP:N	2.01	0.67
1:B:973:ASP:OD1	1:D:1019:ARG:NH2	2.28	0.67
1:B:1019:ARG:NH2	1:E:973:ASP:OD1	2.28	0.67
1:B:1044:TYR:HA	1:E:823:LYS:HZ3	1.58	0.67
1:C:4:TYR:CB	1:D:33:GLU:CB	2.71	0.67
1:C:85:VAL:HG11	1:D:57:LYS:HE2	1.76	0.67
1:C:385:LEU:HD21	1:D:909:TYR:C	2.20	0.67
1:C:440:PRO:HD2	1:D:221:ASP:N	2.09	0.67
1:C:485:LYS:H	1:D:891:HIS:HD2	1.31	0.67
1:C:967:ILE:HD12	1:C:967:ILE:H	1.59	0.67
1:D:248:MET:HE2	1:D:252:VAL:HG12	1.76	0.67
1:D:382:ASP:OD1	1:D:551:ASP:HB2	1.95	0.67
1:D:384:HIS:NE2	1:E:916:SER:CB	2.57	0.67
1:D:409:LYS:O	1:E:212:GLU:OE1	2.12	0.67
1:D:414:THR:O	1:E:735:LYS:NZ	2.28	0.67
1:D:437:ILE:HD12	1:E:325:ILE:CG1	2.23	0.67
1:D:819:LEU:O	1:E:498:ASN:CB	2.43	0.67
1:D:934:ILE:CD1	1:E:1009:PHE:HB2	0.24	0.67
1:D:948:TYR:HA	1:E:1032:ILE:HD12	1.76	0.67
1:E:1006:LEU:HG	1:E:1086[A]:PHE:HE2	1.60	0.67
1:A:70:THR:HG1	1:E:763:PHE:C	1.97	0.67
1:A:212:GLU:HA	1:E:408:LEU:CG	2.25	0.67
1:A:556:GLN:OE1	1:B:316:ILE:HG13	1.95	0.67
1:A:644:THR:OG1	1:A:647:MET:HG3	1.94	0.67
1:A:721:ARG:NH2	1:E:400:ALA:H	1.92	0.67
1:A:811:TYR:CB	1:B:719:VAL:HB	2.24	0.67
1:A:873:THR:CA	1:E:1072:ASN:O	2.43	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:941:LYS:HG3	1:B:1007:PHE:CD1	1.26	0.67
1:A:958:ILE:HA	1:C:885:PHE:HD1	1.47	0.67
1:A:1052:ILE:HG22	1:D:822:SER:HG	1.59	0.67
1:A:1069:LYS:HG3	1:B:1068:LYS:HG3	1.75	0.67
1:A:1077[B]:ARG:HD3	1:B:758:THR:C	1.86	0.67
1:B:85:VAL:HG11	1:C:57:LYS:HE2	1.76	0.67
1:B:370:GLU:HG3	1:B:374:MET:HE3	1.77	0.67
1:B:395:LEU:HD23	1:C:722:LEU:HD11	1.58	0.67
1:B:409:LYS:O	1:C:212:GLU:OE1	2.13	0.67
1:B:449:LEU:HB3	1:C:155:ASP:C	2.18	0.67
1:B:496:GLN:CD	1:C:888:SER:N	2.53	0.67
1:B:849:LYS:HD3	1:D:29:SER:N	2.10	0.67
1:B:947:LEU:HB2	1:C:1039:LEU:CG	2.21	0.67
1:B:989:LEU:O	1:C:881:ILE:CB	2.08	0.67
1:B:1025:LYS:C	1:C:1024:GLY:HA3	2.20	0.67
1:B:1060:LYS:HA	1:E:982:SER:O	1.91	0.67
1:C:217:VAL:HG13	1:C:222:ASP:CB	2.25	0.67
1:C:379:VAL:C	1:D:897:GLN:HE21	2.03	0.67
1:C:479:LYS:HD2	1:D:894:ILE:HB	1.77	0.67
1:C:740:THR:CB	1:D:27:TYR:CB	2.67	0.67
1:C:794:GLN:HB3	1:D:857:LEU:HD13	1.74	0.67
1:C:804:ALA:HB2	1:E:6:LEU:CD2	2.10	0.67
1:C:844:PRO:O	1:E:41:PHE:HB3	1.92	0.67
1:C:844:PRO:CA	1:E:41:PHE:HB2	2.19	0.67
1:C:1000:ASN:OD1	1:D:887:VAL:CG2	2.43	0.67
1:C:1073:ILE:C	1:D:876:ASP:N	2.53	0.67
1:D:385:LEU:CB	1:E:911:ILE:CG2	2.69	0.67
1:D:412:ARG:NE	1:E:133:ALA:H	1.92	0.67
1:D:413:LYS:CG	1:E:134:ILE:HG23	2.25	0.67
1:D:496:GLN:CD	1:E:888:SER:N	2.53	0.67
1:D:850:ARG:HH11	1:E:71:LEU:HG	1.57	0.67
1:A:51:ASN:HD22	1:E:81:LYS:HG2	1.53	0.67
1:A:57:LYS:CD	1:E:142:LEU:C	2.68	0.67
1:A:60:VAL:N	1:E:140:SER:HB2	2.05	0.67
1:A:142:LEU:C	1:B:57:LYS:CD	2.68	0.67
1:A:217:VAL:HG13	1:A:222:ASP:CB	2.25	0.67
1:A:433:TYR:HD1	1:B:725:PHE:N	1.84	0.67
1:A:440:PRO:HA	1:A:567:ASN:HD22	1.60	0.67
1:A:478:GLU:CD	1:B:909:TYR:HD2	1.56	0.67
1:A:693:ILE:C	1:E:429:ALA:HB3	2.04	0.67
1:A:709:GLN:OE1	1:B:6:LEU:HD11	1.94	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:757:LEU:C	1:B:30:SER:N	2.53	0.67
1:A:758:THR:C	1:E:1077[B]:ARG:HD3	1.86	0.67
1:A:794:GLN:CB	1:B:857:LEU:HD11	2.25	0.67
1:A:815:LEU:HD13	1:B:722:LEU:HD12	1.74	0.67
1:A:829:ARG:HG3	1:C:882:LYS:NZ	2.09	0.67
1:A:884:PHE:CD2	1:D:951:ILE:CD1	2.68	0.67
1:A:1030:THR:N	1:B:1063:MET:CG	2.56	0.67
1:A:1033:LEU:HG	1:B:1062:GLU:HA	1.75	0.67
1:B:32:SER:HG	1:E:708:ASP:CG	1.98	0.67
1:B:425:MET:N	1:C:725:PHE:HD2	1.91	0.67
1:B:477:VAL:HA	1:B:480:MET:HE3	1.76	0.67
1:B:812:VAL:N	1:C:719:VAL:HG21	2.10	0.67
1:B:821:PHE:CE1	1:C:499:GLN:C	2.73	0.67
1:B:829:ARG:CD	1:D:777:THR:OG1	2.43	0.67
1:B:848:GLU:CG	1:D:41:PHE:CD2	2.65	0.67
1:B:849:LYS:CD	1:D:35:GLU:HA	2.24	0.67
1:B:854:ILE:HD13	1:C:26:ILE:HG13	1.77	0.67
1:B:930:ILE:HD12	1:D:1057:ASN:CG	2.15	0.67
1:B:951:ILE:CG1	1:D:1059:PRO:HD3	2.24	0.67
1:B:998:SER:H	1:C:882:LYS:HD2	1.53	0.67
1:B:1030:THR:N	1:C:1063:MET:CG	2.56	0.67
1:B:1067:TRP:CZ2	1:E:1064:ILE:CD1	2.64	0.67
1:B:1080[A]:TYR:CE2	1:C:755:ARG:CZ	2.77	0.67
1:B:1082[B]:ASN:HD22	1:C:774:GLU:HA	1.59	0.67
1:C:5:ASN:H	1:D:33:GLU:HB3	1.59	0.67
1:C:140:SER:OG	1:D:58:LEU:N	2.21	0.67
1:C:418:THR:HA	1:D:728:ASP:HB3	1.75	0.67
1:C:496:GLN:CD	1:D:888:SER:N	2.53	0.67
1:C:794:GLN:OE1	1:D:857:LEU:HD13	1.95	0.67
1:C:812:VAL:N	1:D:719:VAL:HG21	2.10	0.67
1:C:836:LYS:HA	1:D:714:TYR:HB3	1.76	0.67
1:C:845:ILE:CB	1:D:740:THR:HG23	2.24	0.67
1:C:855:SER:O	1:D:859:THR:C	2.38	0.67
1:C:948:TYR:HA	1:D:1032:ILE:HD12	1.76	0.67
1:C:951:ILE:HG22	1:E:884:PHE:CE1	2.11	0.67
1:C:999:ILE:CD1	1:D:883:PRO:C	2.47	0.67
1:C:1034:HIS:N	1:D:1062:GLU:CG	2.37	0.67
1:D:296:ARG:NH2	1:D:308:GLN:NE2	2.43	0.67
1:D:440:PRO:HA	1:D:567:ASN:HD22	1.60	0.67
1:D:736:ILE:H	1:E:64:ASP:CG	2.03	0.67
1:D:794:GLN:OE1	1:E:857:LEU:HD13	1.95	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:801:GLU:CG	1:E:739:MET:HE2	2.18	0.67
1:D:954:HIS:ND1	1:E:987:ARG:N	2.40	0.67
1:A:35:GLU:HA	1:D:849:LYS:CD	2.24	0.66
1:A:41:PHE:HB3	1:D:848:GLU:CA	2.21	0.66
1:A:137:SER:C	1:B:56:ARG:C	2.62	0.66
1:A:379:VAL:C	1:B:897:GLN:HE21	2.03	0.66
1:A:415:ILE:CG1	1:B:731:PHE:CE2	2.63	0.66
1:A:756:VAL:CG2	1:D:795:LYS:CE	2.61	0.66
1:A:849:LYS:CD	1:C:35:GLU:HA	2.24	0.66
1:A:857:LEU:HD13	1:E:794:GLN:OE1	1.95	0.66
1:A:888:SER:N	1:E:496:GLN:CD	2.53	0.66
1:A:896:TYR:HB3	1:E:384:HIS:H	1.59	0.66
1:A:900:MET:SD	1:E:391:LEU:HB2	2.33	0.66
1:A:948:TYR:HA	1:B:1032:ILE:HD12	1.76	0.66
1:A:994:TYR:HE2	1:E:958:ILE:CG1	2.05	0.66
1:A:995:ASN:O	1:B:777:THR:CG2	2.43	0.66
1:A:1072:ASN:O	1:C:876:ASP:CB	2.43	0.66
1:B:217:VAL:HG13	1:B:222:ASP:CB	2.25	0.66
1:B:365:MET:HG3	1:B:368:ARG:NH2	2.10	0.66
1:B:424:VAL:HA	1:C:725:PHE:CG	2.15	0.66
1:B:556:GLN:OE1	1:C:316:ILE:HG13	1.95	0.66
1:B:705:THR:HG23	1:C:5:ASN:ND2	2.09	0.66
1:B:753:SER:HB3	1:C:36:ASN:CG	2.16	0.66
1:B:777:THR:HG21	1:B:882:LYS:HZ3	1.60	0.66
1:B:821:PHE:O	1:D:889:ASP:CG	2.22	0.66
1:B:948:TYR:HA	1:C:1032:ILE:HD12	1.76	0.66
1:C:413:LYS:CG	1:D:134:ILE:HG23	2.25	0.66
1:C:414:THR:O	1:D:735:LYS:NZ	2.28	0.66
1:C:415:ILE:HG12	1:D:696:LEU:HD21	0.72	0.66
1:C:471:ILE:HG23	1:D:902:THR:CA	2.23	0.66
1:C:482:ILE:HG12	1:D:1051:TRP:HE1	1.51	0.66
1:C:757:LEU:HB3	1:D:34:LEU:CB	2.14	0.66
1:C:846:SER:HA	1:D:757:LEU:CD1	2.24	0.66
1:C:849:LYS:NZ	1:E:28:TYR:O	2.27	0.66
1:C:881:ILE:HD13	1:D:1065:LYS:CE	2.16	0.66
1:C:942:PRO:C	1:D:1009:PHE:CZ	2.44	0.66
1:D:147:PHE:HE1	1:D:151:LYS:HE3	1.58	0.66
1:D:365:MET:HG3	1:D:368:ARG:NH2	2.10	0.66
1:D:388:ASP:HB3	1:E:900:MET:HG3	0.68	0.66
1:D:425:MET:N	1:E:725:PHE:HD2	1.91	0.66
1:D:433:TYR:HD1	1:E:725:PHE:CA	2.08	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:705:THR:HG23	1:E:5:ASN:ND2	2.09	0.66
1:D:757:LEU:C	1:E:30:SER:N	2.53	0.66
1:D:827:VAL:HG21	1:E:1000:ASN:OD1	1.95	0.66
1:D:854:ILE:HD13	1:E:26:ILE:HG13	1.76	0.66
1:D:988:ILE:CB	1:E:1036:TYR:H	2.07	0.66
1:D:1083[B]:ALA:CA	1:E:772:ILE:CA	2.69	0.66
1:E:477:VAL:HA	1:E:480:MET:HE3	1.76	0.66
1:A:30:SER:N	1:E:757:LEU:C	2.53	0.66
1:A:51:ASN:HB3	1:E:81:LYS:CG	2.25	0.66
1:A:271:PHE:CD1	1:E:382:ASP:O	2.47	0.66
1:A:400:ALA:H	1:B:721:ARG:NH2	1.92	0.66
1:A:726:GLU:OE2	1:E:420:LYS:CE	2.34	0.66
1:A:786:ARG:O	1:E:786:ARG:O	2.13	0.66
1:A:819:LEU:O	1:B:498:ASN:CB	2.43	0.66
1:A:821:PHE:CE1	1:B:499:GLN:C	2.73	0.66
1:A:857:LEU:HD13	1:E:794:GLN:HB3	1.74	0.66
1:A:857:LEU:HD11	1:E:794:GLN:CB	2.25	0.66
1:A:941:LYS:CD	1:B:910:ILE:CG2	2.56	0.66
1:A:942:PRO:CB	1:B:999:ILE:CG1	2.73	0.66
1:A:973:ASP:OD1	1:C:1019:ARG:NH2	2.28	0.66
1:A:1009:PHE:CB	1:E:934:ILE:CD1	0.92	0.66
1:A:1074:THR:C	1:E:871:LYS:HE2	2.11	0.66
1:B:382:ASP:OD1	1:B:551:ASP:HB2	1.95	0.66
1:B:408:LEU:HD21	1:C:727:THR:HG23	1.71	0.66
1:B:408:LEU:CG	1:C:212:GLU:HA	2.25	0.66
1:B:464:ILE:HB	1:C:159:LYS:CA	2.15	0.66
1:B:1019:ARG:NH1	1:E:959:GLN:O	2.29	0.66
1:C:296:ARG:NH2	1:C:308:GLN:NE2	2.43	0.66
1:C:420:LYS:CE	1:D:726:GLU:OE2	2.34	0.66
1:C:424:VAL:HA	1:D:725:PHE:CG	2.15	0.66
1:C:485:LYS:HB3	1:D:891:HIS:CA	2.22	0.66
1:C:961:TYR:HD1	1:D:921:ILE:O	1.78	0.66
1:C:968:PRO:HB3	1:D:268:GLU:CB	2.25	0.66
1:D:143:ASN:HB2	1:E:57:LYS:C	2.20	0.66
1:D:379:VAL:C	1:E:897:GLN:HE21	2.03	0.66
1:D:754:GLU:HG3	1:E:31:ASN:HD21	1.59	0.66
1:D:786:ARG:HD2	1:E:868:LYS:O	1.76	0.66
1:D:796:SER:HB2	1:E:740:THR:CG2	2.20	0.66
1:D:836:LYS:HA	1:E:714:TYR:HB3	1.76	0.66
1:D:838:LYS:NZ	1:E:714:TYR:CE1	2.49	0.66
1:D:983:ARG:N	1:E:1022:PHE:CE1	2.53	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:985:LYS:HB3	1:E:1027:PRO:O	1.95	0.66
1:D:1077[B]:ARG:HH12	1:E:764:LYS:HG3	0.85	0.66
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:772:ILE:CG1	2.24	0.66
1:A:28:TYR:O	1:D:849:LYS:NZ	2.27	0.66
1:A:36:ASN:HD21	1:D:850:ARG:CD	2.01	0.66
1:A:142:LEU:CB	1:B:57:LYS:HE2	2.20	0.66
1:A:394:LEU:HD22	1:A:815:LEU:HD21	1.77	0.66
1:A:400:ALA:N	1:B:721:ARG:NH2	2.43	0.66
1:A:481:LEU:HB2	1:B:909:TYR:CE1	2.30	0.66
1:A:482:ILE:O	1:B:891:HIS:CE1	2.48	0.66
1:A:499:GLN:C	1:E:821:PHE:CE1	2.73	0.66
1:A:576:PRO:HB2	1:B:154:ASN:HA	1.66	0.66
1:A:695:LEU:CD2	1:E:422:MET:HE3	2.17	0.66
1:A:721:ARG:NH2	1:E:400:ALA:N	2.43	0.66
1:A:794:GLN:OE1	1:B:857:LEU:HD13	1.95	0.66
1:A:839:LEU:HB3	1:C:64:ASP:O	1.94	0.66
1:A:842:TYR:HB3	1:B:736:ILE:H	0.73	0.66
1:A:876:ASP:N	1:E:1073:ILE:C	2.53	0.66
1:A:882:LYS:NZ	1:D:829:ARG:HG3	2.09	0.66
1:A:987:ARG:HB2	1:B:1034:HIS:ND1	2.08	0.66
1:A:1036:TYR:H	1:E:988:ILE:CB	2.07	0.66
1:B:29:SER:N	1:E:849:LYS:HD3	2.10	0.66
1:B:400:ALA:H	1:C:721:ARG:NH2	1.92	0.66
1:B:414:THR:O	1:C:735:LYS:NZ	2.28	0.66
1:B:414:THR:HG21	1:C:138:LEU:CD1	2.22	0.66
1:B:422:MET:CG	1:C:717:TYR:CD1	2.79	0.66
1:B:760:ASN:CG	1:C:779:VAL:CA	2.32	0.66
1:B:789:MET:SD	1:D:786:ARG:HD2	2.31	0.66
1:B:836:LYS:HA	1:C:714:TYR:HB3	1.76	0.66
1:B:848:GLU:CB	1:D:41:PHE:CD2	2.57	0.66
1:B:850:ARG:HH21	1:C:25:PRO:CA	2.04	0.66
1:B:889:ASP:CG	1:E:821:PHE:O	2.22	0.66
1:C:143:ASN:HB2	1:D:57:LYS:C	2.20	0.66
1:C:384:HIS:H	1:D:896:TYR:HB3	1.59	0.66
1:C:400:ALA:CB	1:D:721:ARG:NH2	2.58	0.66
1:C:408:LEU:CG	1:D:212:GLU:HA	2.25	0.66
1:C:424:VAL:HG21	1:D:721:ARG:HA	0.77	0.66
1:C:842:TYR:C	1:D:737:MET:HG3	2.09	0.66
1:C:850:ARG:CG	1:E:39:ILE:HD12	1.92	0.66
1:C:872:ILE:O	1:D:873:THR:N	1.89	0.66
1:C:982:SER:O	1:E:1060:LYS:CG	2.42	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:143:ASN:CG	1:E:57:LYS:HB3	2.20	0.66
1:D:370:GLU:HG3	1:D:374:MET:HE3	1.76	0.66
1:D:382:ASP:O	1:E:271:PHE:CD1	2.47	0.66
1:D:393:GLY:CA	1:E:904:PRO:O	2.29	0.66
1:D:426:ASP:HB3	1:E:725:PHE:CE2	2.31	0.66
1:D:757:LEU:CA	1:E:31:ASN:O	2.43	0.66
1:D:850:ARG:NH2	1:E:25:PRO:CA	2.58	0.66
1:D:941:LYS:NZ	1:E:907:VAL:C	2.52	0.66
1:A:82:TYR:C	1:B:53:LEU:CD1	2.52	0.66
1:A:135:LEU:HD13	1:A:709:GLN:OE1	1.96	0.66
1:A:316:ILE:HG13	1:E:556:GLN:OE1	1.95	0.66
1:A:713:LEU:CA	1:E:808:PHE:HD2	2.04	0.66
1:A:721:ARG:NH2	1:E:400:ALA:CB	2.58	0.66
1:A:789:MET:SD	1:C:786:ARG:HD2	2.31	0.66
1:A:794:GLN:CD	1:D:865:VAL:C	2.32	0.66
1:A:833:LEU:CD2	1:C:778:THR:OG1	2.43	0.66
1:A:959:GLN:HB2	1:C:1019:ARG:HB2	0.76	0.66
1:A:1019:ARG:NH1	1:D:959:GLN:O	2.29	0.66
1:A:1023:LYS:HE2	1:D:981:TYR:CD1	1.96	0.66
1:A:1064:ILE:C	1:B:1067:TRP:CE3	2.65	0.66
1:B:426:ASP:HB3	1:C:725:PHE:CE2	2.31	0.66
1:B:481:LEU:HB2	1:C:909:TYR:CE1	2.30	0.66
1:B:777:THR:OG1	1:E:829:ARG:CD	2.44	0.66
1:B:815:LEU:N	1:C:1085[A]:PHE:CB	2.54	0.66
1:B:818:GLN:C	1:C:499:GLN:HB2	2.20	0.66
1:B:871:LYS:HZ3	1:D:875:ASN:HB3	1.60	0.66
1:B:968:PRO:HB3	1:C:268:GLU:CB	2.25	0.66
1:B:1075:SER:HG	1:C:775:TYR:HB3	1.56	0.66
1:B:1077[B]:ARG:HH12	1:C:764:LYS:HG3	0.85	0.66
1:C:135:LEU:HD13	1:C:709:GLN:OE1	1.96	0.66
1:C:144:ALA:HB2	1:D:60:VAL:O	1.85	0.66
1:C:365:MET:HG3	1:C:368:ARG:NH2	2.10	0.66
1:C:433:TYR:CD2	1:D:691:ALA:CB	2.78	0.66
1:C:440:PRO:HA	1:C:567:ASN:HD22	1.61	0.66
1:C:819:LEU:O	1:D:498:ASN:CB	2.43	0.66
1:C:849:LYS:HE3	1:E:38:CYS:SG	2.34	0.66
1:C:990:GLU:C	1:D:881:ILE:HG21	2.00	0.66
1:C:1000:ASN:HD21	1:D:887:VAL:CB	2.06	0.66
1:D:144:ALA:CB	1:E:61:GLU:N	2.48	0.66
1:D:422:MET:CG	1:E:717:TYR:CD1	2.78	0.66
1:D:496:GLN:CG	1:E:1052:ILE:C	2.69	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:788:PHE:HE1	1:E:864:PRO:CB	2.04	0.66
1:D:794:GLN:CB	1:E:857:LEU:HD11	2.25	0.66
1:D:818:GLN:C	1:E:499:GLN:HB2	2.20	0.66
1:D:831:ILE:N	1:E:1080[B]:TYR:OH	2.27	0.66
1:D:841:SER:N	1:E:4:TYR:HE2	1.80	0.66
1:E:296:ARG:NH2	1:E:308:GLN:NE2	2.43	0.66
1:E:370:GLU:HG3	1:E:374:MET:HE3	1.76	0.66
1:A:57:LYS:HE2	1:E:142:LEU:HD12	1.76	0.66
1:A:57:LYS:C	1:E:143:ASN:HB2	2.20	0.66
1:A:164:LYS:HG3	1:E:583:LYS:HZ2	1.55	0.66
1:A:166:ARG:NH2	1:E:406:ARG:CG	2.58	0.66
1:A:221:ASP:N	1:E:440:PRO:HD2	2.10	0.66
1:A:370:GLU:HG3	1:A:374:MET:HE3	1.76	0.66
1:A:397:MET:N	1:B:904:PRO:HG2	2.11	0.66
1:A:404:GLU:C	1:B:148:TRP:CE2	2.74	0.66
1:A:498:ASN:CB	1:E:819:LEU:O	2.43	0.66
1:A:555:LEU:HD13	1:B:258:ASN:OD1	1.96	0.66
1:A:725:PHE:CG	1:E:427:ASP:N	2.61	0.66
1:A:764:LYS:HG2	1:E:1077[A]:ARG:HH12	1.58	0.66
1:A:846:SER:HA	1:B:757:LEU:CD1	2.24	0.66
1:A:850:ARG:NH2	1:B:25:PRO:CA	2.58	0.66
1:A:879:ARG:HD3	1:E:874:ILE:CG2	2.23	0.66
1:A:891:HIS:CE1	1:E:482:ILE:O	2.49	0.66
1:A:894:ILE:HB	1:E:479:LYS:HD2	1.77	0.66
1:A:908:GLN:C	1:E:385:LEU:HD21	2.19	0.66
1:A:909:TYR:C	1:E:385:LEU:HD21	2.20	0.66
1:A:968:PRO:HB2	1:B:266:GLU:CB	2.07	0.66
1:A:1001:TYR:OH	1:E:825:ASN:HB3	1.95	0.66
1:A:1082[B]:ASN:HD22	1:B:774:GLU:HA	1.59	0.66
1:B:143:ASN:CG	1:C:57:LYS:HB3	2.20	0.66
1:B:188:LYS:CG	1:C:13:SER:N	2.54	0.66
1:B:386:LEU:CD1	1:C:897:GLN:HA	2.01	0.66
1:B:412:ARG:HE	1:C:133:ALA:H	1.43	0.66
1:B:412:ARG:NE	1:C:133:ALA:H	1.92	0.66
1:B:762:THR:HA	1:C:781:GLU:HA	0.75	0.66
1:B:789:MET:HB2	1:D:786:ARG:HB3	1.72	0.66
1:C:825:ASN:HB3	1:D:1001:TYR:OH	1.95	0.66
1:D:382:ASP:C	1:E:897:GLN:HB2	2.19	0.66
1:D:400:ALA:H	1:E:721:ARG:NH2	1.93	0.66
1:D:482:ILE:O	1:E:891:HIS:CE1	2.48	0.66
1:D:735:LYS:C	1:E:64:ASP:N	2.40	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:819:LEU:HD13	1:E:1006:LEU:HG	0.74	0.66
1:D:825:ASN:HB3	1:E:1001:TYR:OH	1.95	0.66
1:D:1077[B]:ARG:HH12	1:E:764:LYS:HG2	1.57	0.66
1:E:365:MET:HG3	1:E:368:ARG:NH2	2.10	0.66
1:A:25:PRO:CA	1:E:850:ARG:NH2	2.59	0.66
1:A:31:ASN:O	1:E:757:LEU:CA	2.43	0.66
1:A:400:ALA:CB	1:B:721:ARG:NH2	2.58	0.66
1:A:479:LYS:HD2	1:B:894:ILE:HB	1.77	0.66
1:A:485:LYS:CD	1:B:1051:TRP:H	2.05	0.66
1:A:786:ARG:O	1:B:786:ARG:O	2.13	0.66
1:A:874:ILE:CG2	1:B:879:ARG:HE	2.09	0.66
1:A:883:PRO:C	1:E:999:ILE:CD1	2.47	0.66
1:A:909:TYR:HD2	1:E:478:GLU:CD	1.56	0.66
1:A:934:ILE:CD1	1:B:1009:PHE:HB2	0.24	0.66
1:A:936:LYS:C	1:B:915:GLY:HA3	2.21	0.66
1:A:983:ARG:CZ	1:B:1022:PHE:CE2	2.56	0.66
1:A:1000:ASN:OD1	1:E:827:VAL:HG21	1.95	0.66
1:A:1005:GLN:O	1:E:965:LEU:CD2	2.37	0.66
1:A:1006:LEU:HD12	1:E:819:LEU:CG	2.26	0.66
1:A:1083[B]:ALA:CA	1:B:772:ILE:CA	2.69	0.66
1:B:142:LEU:C	1:C:57:LYS:CD	2.68	0.66
1:B:445:LYS:CG	1:C:220:HIS:CA	2.45	0.66
1:B:786:ARG:NE	1:E:1074:THR:HB	2.08	0.66
1:B:794:GLN:OE1	1:C:857:LEU:HD13	1.95	0.66
1:B:829:ARG:HG3	1:D:882:LYS:NZ	2.09	0.66
1:B:831:ILE:N	1:C:1080[B]:TYR:OH	2.27	0.66
1:B:833:LEU:CD2	1:D:778:THR:OG1	2.43	0.66
1:B:848:GLU:CA	1:D:41:PHE:HB3	2.21	0.66
1:B:871:LYS:HZ2	1:C:1076:LEU:HG	1.54	0.66
1:B:1057:ASN:CG	1:E:930:ILE:HD12	2.15	0.66
1:C:142:LEU:C	1:D:57:LYS:CD	2.68	0.66
1:C:406:ARG:NE	1:D:214:LEU:C	2.45	0.66
1:C:482:ILE:O	1:D:891:HIS:CE1	2.49	0.66
1:C:740:THR:HG23	1:D:65:VAL:CB	2.17	0.66
1:C:757:LEU:C	1:D:30:SER:N	2.53	0.66
1:C:938:SER:HB2	1:D:917:ARG:CG	2.16	0.66
1:C:958:ILE:CG1	1:D:994:TYR:HE2	2.05	0.66
1:D:142:LEU:C	1:E:57:LYS:CD	2.68	0.66
1:D:391:LEU:CD1	1:E:1085[A]:PHE:HE2	2.07	0.66
1:D:394:LEU:HD22	1:D:815:LEU:HD21	1.77	0.66
1:D:812:VAL:CA	1:E:719:VAL:HG11	2.09	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:816:SER:CB	1:E:1086[A]:PHE:O	2.37	0.66
1:D:855:SER:O	1:E:859:THR:C	2.38	0.66
1:A:85:VAL:HG11	1:B:57:LYS:HE2	1.76	0.66
1:A:382:ASP:OD1	1:A:551:ASP:HB2	1.95	0.66
1:A:412:ARG:NE	1:B:133:ALA:H	1.93	0.66
1:A:433:TYR:CD2	1:B:691:ALA:CB	2.78	0.66
1:A:736:ILE:H	1:B:64:ASP:CG	2.03	0.66
1:A:931:SER:CA	1:B:1009:PHE:CA	2.65	0.66
1:A:936:LYS:N	1:B:1008:ASP:CB	2.57	0.66
1:A:986:TYR:OH	1:E:985:LYS:CD	2.35	0.66
1:A:1019:ARG:NH2	1:D:973:ASP:OD1	2.28	0.66
1:A:1030:THR:CG2	1:E:982:SER:O	2.39	0.66
1:A:1077[B]:ARG:HH12	1:B:764:LYS:HG3	0.85	0.66
1:A:1078[B]:SER:OG	1:B:778:THR:OG1	2.14	0.66
1:B:64:ASP:O	1:E:839:LEU:HB3	1.95	0.66
1:B:142:LEU:C	1:C:57:LYS:HD2	2.21	0.66
1:B:404:GLU:C	1:C:148:TRP:CE2	2.74	0.66
1:B:431:GLU:OE2	1:C:330:PHE:HE1	1.74	0.66
1:B:482:ILE:O	1:C:891:HIS:CE1	2.49	0.66
1:B:736:ILE:H	1:C:64:ASP:CG	2.03	0.66
1:B:795:LYS:CE	1:D:756:VAL:CG2	2.61	0.66
1:B:982:SER:O	1:D:1060:LYS:CG	2.42	0.66
1:B:1019:ARG:NH1	1:E:963:ILE:HD11	2.09	0.66
1:B:1072:ASN:O	1:C:873:THR:CA	2.43	0.66
1:C:397:MET:N	1:D:904:PRO:HG2	2.11	0.66
1:C:412:ARG:NE	1:D:133:ALA:H	1.92	0.66
1:C:762:THR:HA	1:D:781:GLU:HA	0.75	0.66
1:C:802:ILE:HD11	1:D:695:LEU:HD12	1.78	0.66
1:C:934:ILE:CD1	1:D:1009:PHE:CB	0.92	0.66
1:C:973:ASP:OD1	1:E:1019:ARG:NH2	2.28	0.66
1:C:1082[B]:ASN:HD22	1:D:774:GLU:HA	1.59	0.66
1:D:389:SER:CB	1:E:898:LYS:HD3	2.26	0.66
1:D:485:LYS:CD	1:E:1051:TRP:H	2.05	0.66
1:D:553:LYS:CG	1:E:685:GLY:O	2.44	0.66
1:D:819:LEU:CD1	1:E:1006:LEU:HD12	2.22	0.66
1:D:837:ALA:O	1:E:766:PHE:CD2	2.28	0.66
1:D:1073:ILE:C	1:E:876:ASP:N	2.52	0.66
1:D:1079[B]:PRO:HD3	1:E:755:ARG:HE	1.58	0.66
1:A:6:LEU:CD2	1:D:804:ALA:HB2	2.11	0.66
1:A:38:CYS:SG	1:D:849:LYS:HE3	2.34	0.66
1:A:133:ALA:H	1:E:412:ARG:HE	1.44	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:142:LEU:C	1:B:57:LYS:HD2	2.21	0.66
1:A:164:LYS:NZ	1:E:581:ILE:CB	2.54	0.66
1:A:296:ARG:NH2	1:A:308:GLN:NE2	2.43	0.66
1:A:409:LYS:O	1:B:212:GLU:OE1	2.13	0.66
1:A:415:ILE:HG12	1:B:696:LEU:HD21	0.72	0.66
1:A:485:LYS:HB3	1:B:891:HIS:CA	2.22	0.66
1:A:719:VAL:HG21	1:E:812:VAL:N	2.10	0.66
1:A:786:ARG:HE	1:D:1074:THR:CB	2.07	0.66
1:A:849:LYS:HD3	1:C:29:SER:N	2.10	0.66
1:A:850:ARG:NE	1:B:74:ILE:HG12	2.11	0.66
1:A:855:SER:O	1:B:859:THR:C	2.38	0.66
1:A:897:GLN:HE21	1:E:379:VAL:C	2.03	0.66
1:A:900:MET:HG3	1:E:388:ASP:HB3	0.68	0.66
1:A:931:SER:O	1:B:1009:PHE:CA	2.44	0.66
1:A:959:GLN:O	1:C:1019:ARG:NH1	2.29	0.66
1:A:1008:ASP:CB	1:E:936:LYS:N	2.57	0.66
1:A:1009:PHE:CA	1:E:931:SER:O	2.44	0.66
1:A:1019:ARG:N	1:E:987:ARG:HH11	1.82	0.66
1:A:1040:GLU:CD	1:E:995:ASN:HD22	2.03	0.66
1:A:1072:ASN:O	1:B:873:THR:CA	2.43	0.66
1:A:1073:ILE:C	1:B:876:ASP:N	2.52	0.66
1:B:41:PHE:HB2	1:E:844:PRO:CA	2.19	0.66
1:B:383:ASP:O	1:C:261:PHE:HZ	1.61	0.66
1:B:479:LYS:HD2	1:C:894:ILE:HB	1.77	0.66
1:B:553:LYS:HD2	1:C:899:PHE:O	1.96	0.66
1:B:793:SER:OG	1:C:763:PHE:CA	2.44	0.66
1:B:802:ILE:HD11	1:C:695:LEU:HD12	1.78	0.66
1:B:931:SER:CA	1:C:1009:PHE:CA	2.65	0.66
1:B:988:ILE:CB	1:C:1032:ILE:C	2.46	0.66
1:B:1000:ASN:OD1	1:C:887:VAL:CG2	2.43	0.66
1:B:1072:ASN:O	1:D:872:ILE:HG21	1.94	0.66
1:B:1073:ILE:HA	1:C:876:ASP:HB2	1.76	0.66
1:C:395:LEU:HD23	1:D:722:LEU:HD11	1.58	0.66
1:C:738:GLN:OE1	1:D:62:TYR:N	2.02	0.66
1:C:793:SER:OG	1:D:763:PHE:CA	2.44	0.66
1:C:802:ILE:C	1:D:713:LEU:N	2.54	0.66
1:C:829:ARG:NH2	1:D:995:ASN:HD21	1.94	0.66
1:C:850:ARG:NE	1:D:74:ILE:HG12	2.11	0.66
1:C:951:ILE:O	1:D:990:GLU:HG3	1.94	0.66
1:C:955:GLU:C	1:D:987:ARG:HD3	1.69	0.66
1:C:1065:LYS:CG	1:E:952:SER:HB3	1.82	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1072:ASN:O	1:D:873:THR:CA	2.43	0.66
1:D:135:LEU:HD13	1:D:709:GLN:OE1	1.96	0.66
1:D:742:VAL:CG2	1:E:26:ILE:CA	2.70	0.66
1:D:983:ARG:CZ	1:E:1022:PHE:CE2	2.56	0.66
1:D:995:ASN:O	1:E:777:THR:CG2	2.43	0.66
1:A:8:LEU:HD12	1:A:737:MET:HG2	1.49	0.66
1:A:56:ARG:C	1:E:137:SER:C	2.62	0.66
1:A:57:LYS:HD2	1:E:142:LEU:C	2.21	0.66
1:A:414:THR:O	1:B:735:LYS:NZ	2.28	0.66
1:A:422:MET:CG	1:B:717:TYR:CD1	2.78	0.66
1:A:685:GLY:O	1:E:553:LYS:CG	2.44	0.66
1:A:725:PHE:CE2	1:E:426:ASP:HB3	2.31	0.66
1:A:818:GLN:C	1:B:499:GLN:HB2	2.20	0.66
1:A:819:LEU:HD13	1:B:1006:LEU:HG	0.74	0.66
1:A:850:ARG:HH11	1:C:36:ASN:HD21	1.44	0.66
1:B:449:LEU:CB	1:C:155:ASP:C	2.69	0.66
1:B:786:ARG:O	1:C:786:ARG:O	2.14	0.66
1:B:850:ARG:NH2	1:C:25:PRO:CA	2.59	0.66
1:B:984:ASP:HB3	1:D:1057:ASN:O	1.96	0.66
1:B:1057:ASN:O	1:E:951:ILE:CD1	2.43	0.66
1:B:1074:THR:CB	1:D:786:ARG:HE	2.07	0.66
1:C:379:VAL:HA	1:D:897:GLN:HG3	1.78	0.66
1:C:477:VAL:HA	1:C:480:MET:HE3	1.76	0.66
1:C:556:GLN:OE1	1:D:316:ILE:HG13	1.95	0.66
1:C:827:VAL:HG21	1:D:1000:ASN:OD1	1.95	0.66
1:C:848:GLU:CG	1:E:41:PHE:CD2	2.65	0.66
1:C:865:VAL:CG2	1:E:795:LYS:HE2	2.26	0.66
1:D:4:TYR:HD1	1:E:33:GLU:HB3	1.58	0.66
1:D:85:VAL:HG11	1:E:57:LYS:HE2	1.76	0.66
1:D:436:GLY:CA	1:E:320:PRO:N	1.87	0.66
1:D:701:ARG:C	1:E:6:LEU:HB3	2.19	0.66
1:D:936:LYS:C	1:E:915:GLY:HA3	2.21	0.66
1:D:947:LEU:N	1:E:1039:LEU:HD11	2.11	0.66
1:D:1072:ASN:O	1:E:873:THR:CA	2.43	0.66
1:D:1077[A]:ARG:HB2	1:E:759:THR:CB	2.26	0.66
1:E:532:GLN:HB2	1:E:533:PRO:HD3	1.78	0.66
1:A:6:LEU:CD2	1:E:704:SER:HB2	2.21	0.66
1:A:8:LEU:HD11	1:E:847:LEU:HD23	1.78	0.66
1:A:161:LYS:HE2	1:E:572:TYR:HB3	1.78	0.66
1:A:220:HIS:CB	1:E:445:LYS:HB2	2.25	0.66
1:A:409:LYS:CD	1:B:697:ASN:ND2	2.54	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:433:TYR:HD1	1:B:725:PHE:CA	2.09	0.66
1:A:496:GLN:CG	1:B:1052:ILE:C	2.68	0.66
1:A:826:ILE:CG2	1:C:882:LYS:CG	2.64	0.66
1:A:958:ILE:HG13	1:B:990:GLU:HB3	1.78	0.66
1:A:987:ARG:CB	1:B:1034:HIS:CG	2.67	0.66
1:A:1035:LEU:CD2	1:B:884:PHE:N	2.59	0.66
1:A:1052:ILE:C	1:E:496:GLN:CG	2.68	0.66
1:A:1065:LYS:CE	1:E:881:ILE:HD13	2.16	0.66
1:B:135:LEU:HD13	1:B:709:GLN:OE1	1.96	0.66
1:B:388:ASP:HB3	1:C:900:MET:HG3	0.68	0.66
1:B:397:MET:N	1:C:904:PRO:HG2	2.11	0.66
1:B:425:MET:HE2	1:C:717:TYR:HB2	1.78	0.66
1:B:777:THR:HG21	1:B:882:LYS:NZ	2.11	0.66
1:B:826:ILE:C	1:D:882:LYS:HZ2	1.87	0.66
1:B:936:LYS:C	1:C:915:GLY:HA3	2.21	0.66
1:B:984:ASP:CA	1:C:1034:HIS:NE2	2.42	0.66
1:C:142:LEU:HD12	1:D:57:LYS:HE2	1.76	0.66
1:C:382:ASP:OD1	1:C:551:ASP:HB2	1.95	0.66
1:C:389:SER:CB	1:D:898:LYS:HD3	2.26	0.66
1:C:400:ALA:N	1:D:721:ARG:NH2	2.43	0.66
1:C:406:ARG:CG	1:D:166:ARG:NH2	2.58	0.66
1:C:412:ARG:HE	1:D:133:ALA:H	1.43	0.66
1:C:424:VAL:N	1:D:726:GLU:C	2.44	0.66
1:C:426:ASP:HB3	1:D:725:PHE:CE2	2.31	0.66
1:C:433:TYR:HD1	1:D:725:PHE:CA	2.08	0.66
1:C:751:PHE:CD1	1:D:39:ILE:C	2.37	0.66
1:C:811:TYR:OH	1:D:718:ILE:C	2.39	0.66
1:C:818:GLN:C	1:D:499:GLN:HB2	2.20	0.66
1:D:191:TYR:CE2	1:D:204:VAL:HG11	2.31	0.66
1:D:425:MET:HE2	1:E:717:TYR:HB2	1.78	0.66
1:D:485:LYS:HZ2	1:E:890:ALA:CB	2.05	0.66
1:D:812:VAL:N	1:E:719:VAL:HG21	2.10	0.66
1:D:819:LEU:CG	1:E:1006:LEU:HD12	2.26	0.66
1:D:931:SER:O	1:E:1009:PHE:CA	2.44	0.66
1:D:1032:ILE:HD12	1:E:1062:GLU:OE1	1.97	0.66
1:E:967:ILE:HD12	1:E:967:ILE:H	1.59	0.66
1:E:1026:ILE:O	1:E:1026:ILE:HG23	1.95	0.66
1:A:51:ASN:HB3	1:E:81:LYS:CA	2.26	0.65
1:A:74:ILE:HG12	1:E:850:ARG:NE	2.11	0.65
1:A:138:LEU:CD1	1:E:414:THR:HG21	2.22	0.65
1:A:391:LEU:CD1	1:B:1085[A]:PHE:HE2	2.07	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:426:ASP:HB3	1:B:725:PHE:CE2	2.31	0.65
1:A:446:PRO:C	1:B:165:ARG:HH12	1.90	0.65
1:A:717:TYR:CD1	1:E:422:MET:CG	2.78	0.65
1:A:854:ILE:HD13	1:B:26:ILE:HG13	1.77	0.65
1:A:881:ILE:CD1	1:E:989:LEU:CA	2.70	0.65
1:A:918:THR:O	1:E:821:PHE:HD2	1.73	0.65
1:A:995:ASN:HD22	1:B:1040:GLU:CD	2.03	0.65
1:A:1019:ARG:CB	1:D:959:GLN:CB	2.39	0.65
1:A:1064:ILE:HG13	1:E:1063:MET:CB	2.08	0.65
1:B:39:ILE:HG12	1:E:852:ALA:N	2.11	0.65
1:B:41:PHE:CZ	1:E:798:ILE:CD1	2.64	0.65
1:B:67:GLU:CD	1:E:422:MET:HE3	2.16	0.65
1:B:69:ALA:CB	1:E:796:SER:HB2	2.06	0.65
1:B:207:ALA:O	1:B:211:ILE:HG13	1.96	0.65
1:B:248:MET:HE2	1:B:252:VAL:HG12	1.76	0.65
1:B:388:ASP:OD1	1:C:687:ILE:HG21	1.91	0.65
1:B:400:ALA:CB	1:C:721:ARG:NH2	2.58	0.65
1:B:420:LYS:CE	1:C:726:GLU:OE2	2.34	0.65
1:B:440:PRO:HA	1:B:567:ASN:HD22	1.61	0.65
1:B:706:GLN:HB2	1:C:25:PRO:CG	2.22	0.65
1:B:802:ILE:C	1:C:713:LEU:N	2.54	0.65
1:B:827:VAL:HG21	1:C:1000:ASN:OD1	1.95	0.65
1:B:852:ALA:N	1:D:39:ILE:HG12	2.11	0.65
1:B:936:LYS:N	1:C:1008:ASP:CB	2.57	0.65
1:C:394:LEU:HD22	1:C:815:LEU:HD21	1.77	0.65
1:C:408:LEU:HD21	1:D:727:THR:HG23	1.71	0.65
1:C:422:MET:CG	1:D:717:TYR:CD1	2.78	0.65
1:C:426:ASP:C	1:D:725:PHE:CZ	2.73	0.65
1:C:936:LYS:C	1:D:915:GLY:HA3	2.21	0.65
1:C:942:PRO:CB	1:D:999:ILE:CG1	2.73	0.65
1:C:1074:THR:CB	1:E:786:ARG:HE	2.07	0.65
1:C:1078[B]:SER:OG	1:D:778:THR:OG1	2.13	0.65
1:D:383:ASP:C	1:E:897:GLN:O	2.39	0.65
1:D:400:ALA:CB	1:E:721:ARG:NH2	2.58	0.65
1:D:424:VAL:CB	1:E:720:ASN:CB	2.63	0.65
1:D:481:LEU:HB2	1:E:909:TYR:CE1	2.30	0.65
1:D:740:THR:HG22	1:E:69:ALA:CB	2.26	0.65
1:D:766:PHE:CZ	1:E:34:LEU:CB	2.54	0.65
1:D:786:ARG:O	1:E:786:ARG:O	2.14	0.65
1:D:831:ILE:CD1	1:E:1002:GLY:O	2.41	0.65
1:D:961:TYR:C	1:E:921:ILE:CG1	2.66	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:207:ALA:O	1:E:211:ILE:HG13	1.96	0.65
1:A:30:SER:CA	1:E:759:THR:HG23	2.08	0.65
1:A:44:LYS:CB	1:E:82:TYR:CE1	2.70	0.65
1:A:320:PRO:HD3	1:E:556:GLN:HE22	1.57	0.65
1:A:553:LYS:HD2	1:B:899:PHE:O	1.96	0.65
1:A:757:LEU:HB3	1:B:34:LEU:CB	2.14	0.65
1:A:802:ILE:HD11	1:B:695:LEU:HD12	1.78	0.65
1:A:815:LEU:CG	1:B:719:VAL:O	2.45	0.65
1:A:861:LEU:CD1	1:B:863:LYS:C	2.64	0.65
1:A:866:THR:CA	1:C:793:SER:C	2.56	0.65
1:A:897:GLN:HG3	1:E:379:VAL:HA	1.78	0.65
1:B:70:THR:HB	1:E:795:LYS:CG	2.26	0.65
1:B:754:GLU:HG3	1:C:31:ASN:HD21	1.59	0.65
1:B:961:TYR:HD1	1:C:921:ILE:O	1.78	0.65
1:B:962:LEU:N	1:D:886:THR:HG22	2.08	0.65
1:B:1033:LEU:HG	1:C:1062:GLU:CA	2.14	0.65
1:B:1057:ASN:O	1:E:984:ASP:HB3	1.96	0.65
1:B:1069:LYS:HG3	1:C:1068:LYS:HG3	1.75	0.65
1:C:8:LEU:CD1	1:D:37:ARG:CD	2.66	0.65
1:C:572:TYR:HB3	1:D:161:LYS:HE2	1.78	0.65
1:C:842:TYR:HB3	1:D:736:ILE:H	0.73	0.65
1:C:850:ARG:NH2	1:D:25:PRO:CA	2.58	0.65
1:C:931:SER:O	1:D:1009:PHE:CA	2.44	0.65
1:C:976:VAL:H	1:E:1055:PHE:HE1	0.75	0.65
1:C:1077[A]:ARG:HB2	1:D:759:THR:CB	2.26	0.65
1:D:388:ASP:HB2	1:E:899:PHE:CD1	2.30	0.65
1:D:827:VAL:HG12	1:E:1001:TYR:O	1.93	0.65
1:D:861:LEU:HD11	1:E:864:PRO:CD	2.20	0.65
1:D:1035:LEU:CD2	1:E:884:PHE:N	2.59	0.65
1:A:207:ALA:O	1:A:211:ILE:HG13	1.96	0.65
1:A:316:ILE:HG13	1:E:556:GLN:CA	2.26	0.65
1:A:328:TRP:CH2	1:E:406:ARG:NH2	2.60	0.65
1:A:383:ASP:O	1:B:261:PHE:CE2	2.49	0.65
1:A:408:LEU:CD2	1:B:727:THR:CG2	2.39	0.65
1:A:420:LYS:CE	1:B:726:GLU:OE2	2.34	0.65
1:A:426:ASP:HB3	1:B:725:PHE:CZ	2.32	0.65
1:A:717:TYR:HB2	1:E:425:MET:HE2	1.78	0.65
1:A:735:LYS:NZ	1:E:414:THR:O	2.28	0.65
1:A:777:THR:HG21	1:A:882:LYS:NZ	2.11	0.65
1:A:786:ARG:HD2	1:D:789:MET:SD	2.31	0.65
1:A:823:LYS:HB3	1:C:1052:ILE:CD1	2.25	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:838:LYS:NZ	1:B:714:TYR:CE1	2.49	0.65
1:A:876:ASP:HB2	1:E:1073:ILE:HA	1.76	0.65
1:A:983:ARG:N	1:B:1022:PHE:HE1	1.65	0.65
1:A:1055:PHE:CE1	1:D:972:ALA:O	2.50	0.65
1:B:389:SER:CB	1:C:898:LYS:HD3	2.26	0.65
1:B:428:MET:CE	1:C:723:ARG:HB2	2.03	0.65
1:B:436:GLY:CA	1:C:320:PRO:N	1.87	0.65
1:B:496:GLN:CG	1:C:1052:ILE:C	2.68	0.65
1:B:532:GLN:HB2	1:B:533:PRO:HD3	1.78	0.65
1:B:575:ILE:HG13	1:C:157:ALA:N	2.12	0.65
1:B:815:LEU:HG	1:C:723:ARG:HD3	1.76	0.65
1:B:995:ASN:O	1:C:777:THR:CG2	2.43	0.65
1:B:1035:LEU:CD2	1:C:884:PHE:N	2.59	0.65
1:B:1069:LYS:HE3	1:E:948:TYR:OH	1.97	0.65
1:C:4:TYR:HD1	1:D:33:GLU:CA	1.97	0.65
1:C:709:GLN:OE1	1:D:6:LEU:HD11	1.94	0.65
1:C:839:LEU:HB3	1:E:64:ASP:O	1.94	0.65
1:C:919:TYR:CZ	1:D:886:THR:CG2	2.72	0.65
1:C:959:GLN:O	1:E:1019:ARG:NH1	2.29	0.65
1:C:985:LYS:HE2	1:E:1058:TYR:CD2	2.32	0.65
1:C:1006:LEU:HG	1:C:1086[A]:PHE:HE2	1.60	0.65
1:D:397:MET:N	1:E:904:PRO:HG2	2.11	0.65
1:D:412:ARG:HE	1:E:133:ALA:H	1.43	0.65
1:D:433:TYR:CD2	1:E:691:ALA:CB	2.78	0.65
1:D:556:GLN:OE1	1:E:316:ILE:HG13	1.96	0.65
1:D:575:ILE:HG13	1:E:157:ALA:N	2.12	0.65
1:D:704:SER:HB2	1:D:709:GLN:NE2	2.12	0.65
1:E:394:LEU:HD22	1:E:815:LEU:HD21	1.77	0.65
1:A:11:TYR:CE2	1:B:62:TYR:HE2	2.11	0.65
1:A:39:ILE:HG12	1:D:852:ALA:N	2.11	0.65
1:A:405:SER:N	1:B:148:TRP:CG	2.51	0.65
1:A:440:PRO:O	1:B:220:HIS:HB2	1.97	0.65
1:A:713:LEU:N	1:E:802:ILE:C	2.54	0.65
1:A:719:VAL:O	1:E:815:LEU:CG	2.45	0.65
1:A:898:LYS:HD3	1:E:389:SER:CB	2.26	0.65
1:A:947:LEU:N	1:B:1039:LEU:HD11	2.12	0.65
1:A:1027:PRO:O	1:E:985:LYS:HB3	1.95	0.65
1:A:1039:LEU:HD11	1:E:947:LEU:N	2.12	0.65
1:A:1070:MET:CA	1:E:1071:TRP:N	2.01	0.65
1:B:191:TYR:CE2	1:B:204:VAL:HG11	2.31	0.65
1:B:379:VAL:C	1:C:897:GLN:HE21	2.03	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:400:ALA:N	1:C:721:ARG:NH2	2.43	0.65
1:B:429:ALA:C	1:C:330:PHE:CB	2.59	0.65
1:B:555:LEU:HD13	1:C:258:ASN:OD1	1.96	0.65
1:B:572:TYR:O	1:C:161:LYS:HD2	1.93	0.65
1:B:757:LEU:CA	1:C:31:ASN:O	2.43	0.65
1:B:849:LYS:CD	1:D:29:SER:N	2.38	0.65
1:B:861:LEU:CD1	1:C:863:LYS:C	2.64	0.65
1:B:952:SER:C	1:D:881:ILE:HD13	2.21	0.65
1:B:958:ILE:HG13	1:C:990:GLU:HB3	1.78	0.65
1:B:1077[A]:ARG:HH12	1:C:764:LYS:HG2	1.58	0.65
1:B:1078[B]:SER:OG	1:C:778:THR:OG1	2.13	0.65
1:C:142:LEU:C	1:D:57:LYS:HD2	2.20	0.65
1:C:388:ASP:OD1	1:D:687:ILE:HG21	1.91	0.65
1:C:821:PHE:CE1	1:D:499:GLN:C	2.73	0.65
1:C:943:SER:N	1:D:1004:TYR:CD2	2.55	0.65
1:D:400:ALA:N	1:E:721:ARG:NH2	2.44	0.65
1:D:426:ASP:C	1:E:725:PHE:CZ	2.72	0.65
1:D:555:LEU:HD13	1:E:258:ASN:OD1	1.96	0.65
1:D:583:LYS:HZ2	1:E:164:LYS:HG3	1.55	0.65
1:D:955:GLU:C	1:E:987:ARG:HD3	1.69	0.65
1:E:382:ASP:OD1	1:E:551:ASP:HB2	1.95	0.65
1:E:704:SER:HB2	1:E:709:GLN:NE2	2.12	0.65
1:A:4:TYR:HD1	1:B:33:GLU:HB3	1.58	0.65
1:A:7:ILE:CB	1:E:703:GLN:HB3	2.06	0.65
1:A:82:TYR:CE1	1:B:44:LYS:CB	2.70	0.65
1:A:82:TYR:CE1	1:B:58:LEU:HD11	2.31	0.65
1:A:134:ILE:CD1	1:E:410:PHE:CB	2.75	0.65
1:A:155:ASP:C	1:E:449:LEU:HB3	2.18	0.65
1:A:320:PRO:CB	1:E:560:LEU:HD21	2.27	0.65
1:A:339:MET:HE3	1:B:156:VAL:H	1.61	0.65
1:A:389:SER:CB	1:B:898:LYS:HD3	2.26	0.65
1:A:716:ASN:C	1:E:811:TYR:HD2	2.04	0.65
1:A:727:THR:HG23	1:E:408:LEU:HD21	1.71	0.65
1:A:740:THR:HG22	1:B:69:ALA:CB	2.26	0.65
1:A:794:GLN:HB3	1:B:857:LEU:HD13	1.74	0.65
1:A:899:PHE:O	1:E:553:LYS:HD2	1.96	0.65
1:A:983:ARG:C	1:C:1059:PRO:HA	2.03	0.65
1:B:142:LEU:CB	1:C:57:LYS:HE2	2.20	0.65
1:B:410:PHE:CB	1:C:134:ILE:CD1	2.75	0.65
1:B:815:LEU:HB2	1:C:719:VAL:HG13	1.79	0.65
1:B:850:ARG:HH11	1:D:36:ASN:HD21	1.44	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:881:ILE:HD13	1:E:952:SER:C	2.21	0.65
1:B:1077[A]:ARG:HB2	1:C:759:THR:CB	2.26	0.65
1:C:383:ASP:O	1:D:261:PHE:CE2	2.49	0.65
1:C:409:LYS:CD	1:D:697:ASN:ND2	2.54	0.65
1:C:485:LYS:CD	1:D:1051:TRP:H	2.05	0.65
1:C:786:ARG:O	1:D:786:ARG:O	2.14	0.65
1:C:822:SER:CA	1:E:1052:ILE:HG22	2.21	0.65
1:C:961:TYR:N	1:E:1054:LEU:HA	2.11	0.65
1:C:985:LYS:HB3	1:D:1027:PRO:O	1.95	0.65
1:C:987:ARG:HD3	1:D:1020:ILE:N	1.57	0.65
1:D:142:LEU:C	1:E:57:LYS:HD2	2.21	0.65
1:D:383:ASP:O	1:E:261:PHE:CE2	2.50	0.65
1:D:404:GLU:C	1:E:148:TRP:CE2	2.74	0.65
1:D:407:GLN:HB2	1:E:145:VAL:CG2	2.27	0.65
1:D:426:ASP:HB3	1:E:725:PHE:CZ	2.32	0.65
1:E:191:TYR:CE2	1:E:204:VAL:HG11	2.31	0.65
1:E:440:PRO:HA	1:E:567:ASN:HD22	1.61	0.65
1:A:25:PRO:CG	1:E:706:GLN:HB2	2.22	0.65
1:A:36:ASN:HD21	1:D:850:ARG:HH11	1.44	0.65
1:A:142:LEU:CG	1:B:57:LYS:HZ3	2.08	0.65
1:A:142:LEU:HD12	1:B:57:LYS:HE2	1.76	0.65
1:A:145:VAL:CG2	1:E:407:GLN:HB2	2.27	0.65
1:A:154:ASN:HA	1:E:576:PRO:HB2	1.67	0.65
1:A:497:SER:CB	1:B:889:ASP:OD2	2.45	0.65
1:A:793:SER:OG	1:B:763:PHE:CA	2.44	0.65
1:A:812:VAL:N	1:B:719:VAL:HG21	2.10	0.65
1:A:819:LEU:CG	1:B:1006:LEU:HD12	2.26	0.65
1:A:859:THR:C	1:E:855:SER:O	2.38	0.65
1:A:865:VAL:CG2	1:C:795:LYS:HE2	2.25	0.65
1:A:872:ILE:HG21	1:D:1072:ASN:O	1.94	0.65
1:A:884:PHE:N	1:E:1035:LEU:CD2	2.59	0.65
1:A:904:PRO:HG2	1:E:397:MET:N	2.11	0.65
1:A:968:PRO:HB3	1:B:268:GLU:CB	2.24	0.65
1:A:972:ALA:O	1:C:1055:PHE:CE1	2.50	0.65
1:A:1004:TYR:CB	1:E:942:PRO:N	2.56	0.65
1:A:1026:ILE:O	1:A:1026:ILE:HG23	1.95	0.65
1:A:1057:ASN:O	1:D:984:ASP:HB3	1.96	0.65
1:A:1060:LYS:HG3	1:D:982:SER:O	1.96	0.65
1:B:82:TYR:CE1	1:C:44:LYS:CB	2.70	0.65
1:B:383:ASP:C	1:C:897:GLN:O	2.39	0.65
1:B:383:ASP:O	1:C:261:PHE:CE2	2.49	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:385:LEU:CB	1:C:911:ILE:CG2	2.69	0.65
1:B:388:ASP:HB2	1:C:899:PHE:CD1	2.30	0.65
1:B:704:SER:HB2	1:B:709:GLN:NE2	2.12	0.65
1:B:827:VAL:CG2	1:C:1000:ASN:OD1	2.24	0.65
1:B:831:ILE:H	1:C:1002:GLY:N	1.94	0.65
1:B:955:GLU:HB2	1:C:987:ARG:NE	1.75	0.65
1:B:987:ARG:H	1:C:1034:HIS:HD2	1.45	0.65
1:B:1055:PHE:CE2	1:E:975:TYR:CE1	2.75	0.65
1:B:1074:THR:HA	1:C:874:ILE:N	2.06	0.65
1:C:82:TYR:CE1	1:D:58:LEU:HD11	2.32	0.65
1:C:404:GLU:C	1:D:148:TRP:CE2	2.74	0.65
1:C:406:ARG:NH2	1:D:328:TRP:CH2	2.60	0.65
1:C:440:PRO:O	1:D:220:HIS:HB2	1.97	0.65
1:C:555:LEU:HD13	1:D:258:ASN:OD1	1.96	0.65
1:C:740:THR:HG22	1:D:69:ALA:CB	2.26	0.65
1:C:815:LEU:CG	1:D:719:VAL:O	2.45	0.65
1:C:827:VAL:CG2	1:D:1000:ASN:OD1	2.24	0.65
1:C:850:ARG:HH11	1:E:36:ASN:HD21	1.44	0.65
1:D:445:LYS:HB2	1:E:220:HIS:CA	2.10	0.65
1:D:553:LYS:HD2	1:E:899:PHE:O	1.96	0.65
1:D:755:ARG:CB	1:E:32:SER:OG	2.12	0.65
1:D:801:GLU:OE1	1:E:135:LEU:HB3	1.97	0.65
1:D:815:LEU:HB2	1:E:719:VAL:HG13	1.79	0.65
1:D:829:ARG:NH2	1:E:995:ASN:HD21	1.94	0.65
1:D:998:SER:H	1:E:882:LYS:HD2	1.53	0.65
1:D:1078[B]:SER:OG	1:E:778:THR:OG1	2.14	0.65
1:A:50:LYS:HD3	1:E:747:SER:N	2.11	0.65
1:A:162:VAL:C	1:E:404:GLU:OE1	2.25	0.65
1:A:413:LYS:CG	1:B:134:ILE:HG23	2.25	0.65
1:A:553:LYS:CG	1:B:685:GLY:O	2.44	0.65
1:A:707:TRP:H	1:B:71:LEU:CB	1.99	0.65
1:A:720:ASN:CG	1:E:811:TYR:CD1	2.63	0.65
1:A:725:PHE:CZ	1:E:426:ASP:HB3	2.32	0.65
1:A:757:LEU:CA	1:B:31:ASN:O	2.44	0.65
1:A:798:ILE:CB	1:B:710:ALA:HB2	2.21	0.65
1:A:845:ILE:HG13	1:B:735:LYS:O	1.52	0.65
1:A:849:LYS:HD3	1:B:757:LEU:CA	2.27	0.65
1:A:874:ILE:N	1:E:1074:THR:HA	2.06	0.65
1:B:391:LEU:N	1:C:900:MET:HB3	2.07	0.65
1:B:427:ASP:N	1:C:725:PHE:CG	2.61	0.65
1:B:428:MET:HE1	1:C:723:ARG:HB3	0.84	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:780:ASP:N	1:E:1077[B]:ARG:NH2	2.38	0.65
1:B:786:ARG:HE	1:E:1074:THR:CB	2.07	0.65
1:B:798:ILE:HD12	1:D:65:VAL:HB	1.79	0.65
1:B:823:LYS:HZ3	1:D:1044:TYR:HA	1.61	0.65
1:B:934:ILE:HD11	1:C:1009:PHE:HB3	1.47	0.65
1:C:15:ILE:HD11	1:D:61:GLU:OE1	1.97	0.65
1:C:425:MET:N	1:D:725:PHE:HD2	1.91	0.65
1:C:482:ILE:HG12	1:D:892:LEU:HB3	1.79	0.65
1:C:829:ARG:CD	1:E:777:THR:OG1	2.43	0.65
1:C:920:GLN:CB	1:D:887:VAL:CB	2.44	0.65
1:C:982:SER:O	1:D:1030:THR:CG2	2.39	0.65
1:C:984:ASP:HB3	1:E:1057:ASN:O	1.96	0.65
1:D:932:ARG:CB	1:E:1011:SER:C	1.83	0.65
1:D:958:ILE:HG13	1:E:990:GLU:HB3	1.78	0.65
1:D:958:ILE:CG1	1:E:994:TYR:HE2	2.05	0.65
1:D:987:ARG:H	1:E:1034:HIS:HD2	1.45	0.65
1:E:777:THR:HG21	1:E:882:LYS:NZ	2.11	0.65
1:A:4:TYR:HD1	1:B:33:GLU:CA	1.97	0.65
1:A:33:GLU:HB3	1:E:4:TYR:HD1	1.58	0.65
1:A:134:ILE:CG2	1:E:413:LYS:HB2	2.27	0.65
1:A:261:PHE:CE2	1:E:383:ASP:O	2.49	0.65
1:A:424:VAL:HB	1:B:721:ARG:N	2.05	0.65
1:A:499:GLN:HB3	1:E:818:GLN:HA	1.78	0.65
1:A:759:THR:N	1:B:31:ASN:N	2.13	0.65
1:A:763:PHE:CA	1:E:793:SER:OG	2.44	0.65
1:A:886:THR:HG22	1:D:962:LEU:N	2.08	0.65
1:A:900:MET:HB3	1:E:391:LEU:N	2.07	0.65
1:A:915:GLY:HA3	1:E:936:LYS:C	2.21	0.65
1:A:934:ILE:CD1	1:B:1009:PHE:CB	0.92	0.65
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:HD12	1.96	0.65
1:A:990:GLU:HG3	1:E:951:ILE:O	1.94	0.65
1:A:1023:LYS:CE	1:D:981:TYR:CD2	2.42	0.65
1:A:1051:TRP:H	1:E:485:LYS:CD	2.04	0.65
1:A:1059:PRO:HD3	1:D:951:ILE:CG1	2.24	0.65
1:B:553:LYS:CG	1:C:685:GLY:O	2.44	0.65
1:B:572:TYR:HB2	1:C:161:LYS:HZ3	1.52	0.65
1:B:594:LYS:CE	1:C:906:ASN:N	2.60	0.65
1:B:747:SER:N	1:C:50:LYS:HD3	2.12	0.65
1:B:872:ILE:HG21	1:E:1072:ASN:O	1.95	0.65
1:B:874:ILE:CG2	1:C:879:ARG:HE	2.09	0.65
1:B:1078[A]:SER:OG	1:C:70:THR:HG21	1.97	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:339:MET:HE3	1:D:156:VAL:H	1.61	0.65
1:C:426:ASP:HB3	1:D:725:PHE:CZ	2.32	0.65
1:C:449:LEU:CB	1:D:155:ASP:C	2.68	0.65
1:C:449:LEU:HB3	1:D:155:ASP:C	2.18	0.65
1:C:704:SER:HB2	1:C:709:GLN:NE2	2.12	0.65
1:C:763:PHE:C	1:D:70:THR:HG1	1.97	0.65
1:C:831:ILE:H	1:D:1002:GLY:N	1.94	0.65
1:C:841:SER:O	1:E:37:ARG:NE	2.30	0.65
1:C:942:PRO:HB3	1:D:999:ILE:HG13	1.79	0.65
1:C:948:TYR:OH	1:D:877:ILE:HD12	1.96	0.65
1:C:958:ILE:HG13	1:D:990:GLU:HB3	1.78	0.65
1:C:989:LEU:CA	1:D:881:ILE:CD1	2.70	0.65
1:C:1025:LYS:C	1:D:1024:GLY:HA3	2.20	0.65
1:C:1035:LEU:CD2	1:D:884:PHE:N	2.59	0.65
1:D:379:VAL:HA	1:E:897:GLN:HG3	1.79	0.65
1:D:429:ALA:HB3	1:E:693:ILE:C	2.04	0.65
1:D:445:LYS:HG2	1:E:165:ARG:NE	0.80	0.65
1:D:747:SER:N	1:E:50:LYS:HD3	2.12	0.65
1:D:987:ARG:HB2	1:E:1034:HIS:ND1	2.08	0.65
1:A:33:GLU:HB3	1:E:5:ASN:H	1.59	0.65
1:A:57:LYS:HE2	1:E:85:VAL:HG11	1.76	0.65
1:A:69:ALA:C	1:E:711:ALA:HB2	2.22	0.65
1:A:384:HIS:H	1:B:896:TYR:HB3	1.59	0.65
1:A:388:ASP:O	1:B:900:MET:CA	2.27	0.65
1:A:410:PHE:CB	1:B:134:ILE:CD1	2.75	0.65
1:A:509:PHE:CD2	1:A:624:LYS:HB3	2.32	0.65
1:A:719:VAL:O	1:E:815:LEU:CD2	2.45	0.65
1:A:759:THR:CB	1:E:1077[A]:ARG:HB2	2.26	0.65
1:A:795:LYS:HE2	1:D:865:VAL:CG2	2.25	0.65
1:A:796:SER:HB2	1:B:740:THR:CG2	2.20	0.65
1:A:849:LYS:HD3	1:B:757:LEU:N	2.12	0.65
1:A:889:ASP:CG	1:D:821:PHE:O	2.22	0.65
1:A:1002:GLY:O	1:E:831:ILE:CD1	2.41	0.65
1:A:1034:HIS:CE1	1:E:984:ASP:CA	2.73	0.65
1:A:1060:LYS:HA	1:D:982:SER:O	1.91	0.65
1:B:37:ARG:NE	1:E:841:SER:O	2.30	0.65
1:B:395:LEU:HD21	1:C:1085[A]:PHE:HE1	1.62	0.65
1:B:433:TYR:HD1	1:C:725:PHE:CA	2.08	0.65
1:B:509:PHE:CD2	1:B:624:LYS:HB3	2.32	0.65
1:B:849:LYS:HD3	1:C:757:LEU:CA	2.27	0.65
1:B:865:VAL:CG2	1:D:795:LYS:HE2	2.25	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:931:SER:O	1:C:1009:PHE:CA	2.44	0.65
1:B:942:PRO:CB	1:C:999:ILE:CG1	2.73	0.65
1:B:959:GLN:O	1:D:1019:ARG:NH1	2.29	0.65
1:B:1067:TRP:CE2	1:D:1026:ILE:HD13	2.19	0.65
1:C:144:ALA:CB	1:D:61:GLU:N	2.48	0.65
1:C:191:TYR:CE2	1:C:204:VAL:HG11	2.31	0.65
1:C:385:LEU:HB2	1:D:911:ILE:CG2	2.26	0.65
1:C:742:VAL:CG2	1:D:26:ILE:CA	2.70	0.65
1:C:777:THR:HG21	1:C:882:LYS:NZ	2.11	0.65
1:C:815:LEU:CD2	1:D:719:VAL:O	2.45	0.65
1:C:833:LEU:CD2	1:E:778:THR:OG1	2.44	0.65
1:C:972:ALA:O	1:E:1055:PHE:CE1	2.50	0.65
1:C:987:ARG:H	1:D:1034:HIS:HD2	1.45	0.65
1:C:987:ARG:CB	1:D:1034:HIS:CG	2.67	0.65
1:C:1083[B]:ALA:CA	1:D:772:ILE:CA	2.69	0.65
1:D:410:PHE:CB	1:E:134:ILE:HD12	2.27	0.65
1:D:413:LYS:HG3	1:E:134:ILE:O	1.97	0.65
1:D:509:PHE:CD2	1:D:624:LYS:HB3	2.32	0.65
1:D:793:SER:OG	1:E:763:PHE:CA	2.44	0.65
1:D:802:ILE:HD11	1:E:695:LEU:HD12	1.78	0.65
1:D:802:ILE:C	1:E:713:LEU:N	2.54	0.65
1:D:815:LEU:CG	1:E:719:VAL:O	2.45	0.65
1:D:821:PHE:CE1	1:E:499:GLN:C	2.73	0.65
1:D:847:LEU:HG	1:E:8:LEU:HG	1.79	0.65
1:D:1026:ILE:O	1:D:1026:ILE:HG23	1.95	0.65
1:E:509:PHE:CD2	1:E:624:LYS:HB3	2.32	0.65
1:A:6:LEU:HB3	1:E:701:ARG:C	2.19	0.65
1:A:15:ILE:CG1	1:B:61:GLU:OE1	2.45	0.65
1:A:38:CYS:CB	1:D:845:ILE:O	2.31	0.65
1:A:258:ASN:OD1	1:E:555:LEU:HD13	1.96	0.65
1:A:383:ASP:C	1:B:897:GLN:O	2.39	0.65
1:A:695:LEU:HD12	1:E:802:ILE:HD11	1.78	0.65
1:A:704:SER:HB2	1:A:709:GLN:NE2	2.12	0.65
1:A:829:ARG:NH2	1:B:995:ASN:HD21	1.94	0.65
1:A:841:SER:O	1:C:37:ARG:NE	2.30	0.65
1:A:845:ILE:CB	1:B:740:THR:HG23	2.24	0.65
1:A:921:ILE:O	1:E:961:TYR:HD1	1.78	0.65
1:A:941:LYS:HZ2	1:B:910:ILE:HG12	1.62	0.65
1:A:983:ARG:N	1:B:1022:PHE:CE1	2.54	0.65
1:A:999:ILE:CG1	1:E:942:PRO:CB	2.74	0.65
1:A:1072:ASN:O	1:C:872:ILE:HG21	1.95	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:82:TYR:CE1	1:C:58:LEU:HD11	2.32	0.65
1:B:394:LEU:CA	1:C:721:ARG:O	2.44	0.65
1:B:408:LEU:H	1:C:211:ILE:CG2	2.06	0.65
1:B:412:ARG:CB	1:C:133:ALA:H	1.89	0.65
1:B:783:TYR:CD1	1:E:792:SER:OG	2.39	0.65
1:B:815:LEU:CG	1:C:719:VAL:O	2.45	0.65
1:B:850:ARG:NE	1:C:74:ILE:HG12	2.12	0.65
1:B:1052:ILE:HG22	1:E:822:SER:HG	1.61	0.65
1:B:1063:MET:HB2	1:C:1064:ILE:HG12	1.69	0.65
1:C:15:ILE:CG1	1:D:61:GLU:OE1	2.45	0.65
1:C:81:LYS:CG	1:D:51:ASN:HB3	2.25	0.65
1:C:594:LYS:CE	1:D:906:ASN:N	2.60	0.65
1:C:754:GLU:HG3	1:D:31:ASN:HD21	1.59	0.65
1:C:819:LEU:CG	1:D:1006:LEU:HD12	2.26	0.65
1:C:849:LYS:HD3	1:D:757:LEU:N	2.12	0.65
1:C:853:GLN:CD	1:E:864:PRO:CD	2.59	0.65
1:C:931:SER:CB	1:D:1038:LYS:CB	2.73	0.65
1:C:953:LEU:HD12	1:D:994:TYR:HD2	1.29	0.65
1:C:961:TYR:C	1:D:921:ILE:CG1	2.66	0.65
1:C:1026:ILE:O	1:C:1026:ILE:HG23	1.95	0.65
1:D:8:LEU:CD1	1:E:37:ARG:CD	2.66	0.65
1:D:425:MET:CA	1:E:720:ASN:CB	2.67	0.65
1:D:711:ALA:HB2	1:E:69:ALA:C	2.22	0.65
1:D:874:ILE:CG2	1:E:879:ARG:HE	2.09	0.65
1:D:965:LEU:CD2	1:E:1005:GLN:O	2.37	0.65
1:D:984:ASP:CA	1:E:1034:HIS:CE1	2.73	0.65
1:E:890:ALA:HB2	1:E:1053:SER:HB2	1.79	0.65
1:A:36:ASN:CG	1:E:753:SER:HB3	2.15	0.64
1:A:57:LYS:NZ	1:E:142:LEU:CG	2.60	0.64
1:A:62:TYR:H	1:E:738:GLN:CD	1.71	0.64
1:A:220:HIS:HB2	1:E:440:PRO:O	1.97	0.64
1:A:406:ARG:NE	1:B:214:LEU:C	2.45	0.64
1:A:425:MET:HG2	1:B:720:ASN:CB	2.27	0.64
1:A:594:LYS:CE	1:B:906:ASN:N	2.60	0.64
1:A:706:GLN:CB	1:B:25:PRO:HB2	1.94	0.64
1:A:826:ILE:CA	1:C:882:LYS:CE	2.75	0.64
1:A:856:ALA:CB	1:B:860:MET:CB	2.38	0.64
1:A:882:LYS:CE	1:D:826:ILE:CA	2.75	0.64
1:A:897:GLN:O	1:E:383:ASP:C	2.39	0.64
1:A:1067:TRP:HE1	1:B:1026:ILE:CD1	2.05	0.64
1:B:392:ALA:HB3	1:C:908:GLN:CA	2.24	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:700:LYS:HE2	1:C:3:LYS:HZ2	1.62	0.64
1:B:711:ALA:HB2	1:C:69:ALA:C	2.22	0.64
1:B:740:THR:HG22	1:C:69:ALA:CB	2.26	0.64
1:B:823:LYS:HB3	1:D:1052:ILE:CD1	2.25	0.64
1:B:882:LYS:NZ	1:E:829:ARG:HG3	2.09	0.64
1:B:942:PRO:N	1:C:1004:TYR:CB	2.56	0.64
1:B:948:TYR:OH	1:D:1069:LYS:HE3	1.96	0.64
1:B:1055:PHE:CE1	1:E:972:ALA:O	2.50	0.64
1:C:207:ALA:O	1:C:211:ILE:HG13	1.96	0.64
1:C:383:ASP:C	1:D:897:GLN:O	2.39	0.64
1:C:392:ALA:HB3	1:D:908:GLN:CA	2.24	0.64
1:C:553:LYS:HD2	1:D:899:PHE:O	1.96	0.64
1:C:757:LEU:CA	1:D:31:ASN:O	2.43	0.64
1:C:798:ILE:HD12	1:E:65:VAL:HB	1.79	0.64
1:C:871:LYS:HZ3	1:D:1075:SER:C	2.04	0.64
1:D:426:ASP:CB	1:E:725:PHE:HE2	2.10	0.64
1:D:429:ALA:N	1:E:331:HIS:NE2	2.45	0.64
1:D:777:THR:HG21	1:D:882:LYS:NZ	2.11	0.64
1:D:807:THR:CA	1:E:694:ASN:N	2.59	0.64
1:D:934:ILE:CD1	1:E:1009:PHE:CB	0.92	0.64
1:D:1067:TRP:HE1	1:E:1026:ILE:CD1	2.05	0.64
1:D:1078[A]:SER:OG	1:E:70:THR:HG21	1.97	0.64
1:A:58:LEU:HD11	1:E:82:TYR:CE1	2.32	0.64
1:A:81:LYS:HG2	1:B:51:ASN:HD22	1.53	0.64
1:A:395:LEU:HD21	1:B:1085[A]:PHE:HE1	1.62	0.64
1:A:556:GLN:CA	1:B:316:ILE:HG13	2.26	0.64
1:A:719:VAL:HG13	1:E:815:LEU:HB2	1.79	0.64
1:A:777:THR:OG1	1:D:829:ARG:CD	2.43	0.64
1:A:815:LEU:CD2	1:B:719:VAL:O	2.45	0.64
1:A:852:ALA:N	1:C:39:ILE:HG12	2.11	0.64
1:A:869:SER:OG	1:D:1076:LEU:HD21	1.98	0.64
1:A:919:TYR:CZ	1:B:886:THR:CG2	2.72	0.64
1:A:986:TYR:C	1:C:1062:GLU:H	1.71	0.64
1:A:1032:ILE:HD12	1:B:1062:GLU:OE1	1.97	0.64
1:A:1057:ASN:CG	1:D:930:ILE:HD12	2.15	0.64
1:A:1076:LEU:HD21	1:C:869:SER:OG	1.98	0.64
1:A:1077[A]:ARG:HB2	1:B:759:THR:CB	2.26	0.64
1:B:15:ILE:CG1	1:C:61:GLU:OE1	2.45	0.64
1:B:426:ASP:CB	1:C:725:PHE:HE2	2.10	0.64
1:B:494:TYR:O	1:C:889:ASP:HB2	1.91	0.64
1:B:795:LYS:HE2	1:E:865:VAL:CG2	2.26	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:934:ILE:CD1	1:C:1009:PHE:CB	0.92	0.64
1:B:1058:TYR:CD2	1:E:985:LYS:HE2	2.32	0.64
1:B:1067:TRP:NE1	1:D:1026:ILE:CD1	2.60	0.64
1:C:140:SER:HB2	1:D:60:VAL:N	2.05	0.64
1:C:395:LEU:CB	1:D:907:VAL:HG11	2.08	0.64
1:C:413:LYS:HB2	1:D:134:ILE:CG2	2.27	0.64
1:C:429:ALA:N	1:D:331:HIS:NE2	2.45	0.64
1:C:485:LYS:HZ2	1:D:890:ALA:CB	2.03	0.64
1:C:497:SER:CB	1:D:889:ASP:OD2	2.45	0.64
1:C:757:LEU:CD1	1:D:38:CYS:SG	2.86	0.64
1:C:786:ARG:HD2	1:D:868:LYS:O	1.76	0.64
1:C:801:GLU:CG	1:D:739:MET:HE2	2.18	0.64
1:C:855:SER:OG	1:D:744:ILE:CG1	2.46	0.64
1:D:384:HIS:CE1	1:E:911:ILE:CG2	2.79	0.64
1:D:575:ILE:CD1	1:E:156:VAL:HB	2.27	0.64
1:D:594:LYS:CE	1:E:906:ASN:N	2.60	0.64
1:D:825:ASN:HA	1:D:828:SER:HB2	1.69	0.64
1:D:849:LYS:HD3	1:E:757:LEU:N	2.12	0.64
1:A:8:LEU:HG	1:E:847:LEU:HG	1.79	0.64
1:A:156:VAL:H	1:E:339:MET:HE3	1.61	0.64
1:A:425:MET:HE2	1:B:717:TYR:HB2	1.78	0.64
1:A:720:ASN:HB2	1:E:425:MET:N	2.11	0.64
1:A:760:ASN:C	1:B:783:TYR:HB2	2.22	0.64
1:A:778:THR:OG1	1:E:1078[B]:SER:OG	2.14	0.64
1:A:906:ASN:N	1:E:594:LYS:CE	2.59	0.64
1:A:909:TYR:CE1	1:E:481:LEU:HB2	2.30	0.64
1:A:942:PRO:HB3	1:B:999:ILE:HG13	1.79	0.64
1:A:983:ARG:CD	1:B:1022:PHE:CE2	2.73	0.64
1:A:1002:GLY:N	1:E:831:ILE:H	1.94	0.64
1:A:1054:LEU:HA	1:D:961:TYR:N	2.11	0.64
1:B:406:ARG:CG	1:C:166:ARG:NH2	2.58	0.64
1:B:757:LEU:CD1	1:C:38:CYS:SG	2.86	0.64
1:B:801:GLU:CG	1:C:739:MET:HE2	2.18	0.64
1:B:825:ASN:HA	1:B:828:SER:HB2	1.69	0.64
1:B:849:LYS:HD3	1:C:757:LEU:N	2.12	0.64
1:B:882:LYS:CE	1:E:826:ILE:CA	2.76	0.64
1:B:890:ALA:HB2	1:B:1053:SER:HB2	1.79	0.64
1:B:947:LEU:N	1:C:1039:LEU:HD11	2.12	0.64
1:B:951:ILE:CD1	1:D:1057:ASN:O	2.44	0.64
1:B:961:TYR:N	1:D:1054:LEU:HA	2.11	0.64
1:B:1026:ILE:O	1:B:1026:ILE:HG23	1.95	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:32:SER:OG	1:E:795:LYS:CD	2.46	0.64
1:C:388:ASP:O	1:D:900:MET:CA	2.27	0.64
1:C:413:LYS:HG3	1:D:134:ILE:O	1.97	0.64
1:C:446:PRO:O	1:D:165:ARG:CZ	2.44	0.64
1:C:496:GLN:CG	1:D:1052:ILE:C	2.68	0.64
1:C:847:LEU:HD23	1:D:8:LEU:HD11	1.78	0.64
1:C:852:ALA:N	1:E:39:ILE:HG12	2.11	0.64
1:C:934:ILE:HD12	1:D:1009:PHE:CB	0.27	0.64
1:C:1067:TRP:NE1	1:E:1026:ILE:CD1	2.60	0.64
1:D:207:ALA:O	1:D:211:ILE:HG13	1.96	0.64
1:D:339:MET:HE3	1:E:156:VAL:H	1.61	0.64
1:D:796:SER:OG	1:E:740:THR:HG23	1.90	0.64
1:D:847:LEU:HD23	1:E:8:LEU:HD11	1.78	0.64
1:D:850:ARG:NE	1:E:74:ILE:HG12	2.11	0.64
1:D:890:ALA:HB2	1:D:1053:SER:HB2	1.79	0.64
1:D:1077[A]:ARG:HH12	1:E:764:LYS:HG2	1.58	0.64
1:D:1077[B]:ARG:CB	1:E:759:THR:HB	2.24	0.64
1:E:135:LEU:HD13	1:E:709:GLN:OE1	1.96	0.64
1:A:31:ASN:HD21	1:E:754:GLU:HG3	1.58	0.64
1:A:144:ALA:HB3	1:B:60:VAL:C	2.22	0.64
1:A:385:LEU:HD21	1:B:908:GLN:C	2.19	0.64
1:A:426:ASP:CB	1:B:725:PHE:HE2	2.11	0.64
1:A:429:ALA:N	1:B:331:HIS:NE2	2.45	0.64
1:A:485:LYS:CG	1:B:1051:TRP:HB2	2.28	0.64
1:A:711:ALA:HB2	1:B:69:ALA:C	2.22	0.64
1:A:725:PHE:CZ	1:E:426:ASP:C	2.72	0.64
1:A:819:LEU:CD1	1:B:1006:LEU:HD12	2.22	0.64
1:A:831:ILE:H	1:B:1002:GLY:N	1.94	0.64
1:A:850:ARG:HH11	1:B:71:LEU:HG	1.57	0.64
1:A:855:SER:OG	1:B:744:ILE:CG1	2.46	0.64
1:A:910:ILE:CG2	1:E:941:LYS:CD	2.56	0.64
1:A:1055:PHE:N	1:D:960:LEU:N	2.33	0.64
1:A:1067:TRP:NE1	1:C:1026:ILE:CD1	2.60	0.64
1:B:786:ARG:HD2	1:E:789:MET:SD	2.31	0.64
1:B:826:ILE:CA	1:D:882:LYS:CE	2.75	0.64
1:B:829:ARG:NH2	1:C:995:ASN:HD21	1.94	0.64
1:C:81:LYS:HB3	1:D:53:LEU:CG	2.11	0.64
1:C:486:HIS:NE2	1:D:893:PRO:HB3	2.13	0.64
1:C:509:PHE:CD2	1:C:624:LYS:HB3	2.32	0.64
1:C:575:ILE:CD1	1:D:156:VAL:HB	2.27	0.64
1:C:811:TYR:HD2	1:D:716:ASN:C	2.04	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:819:LEU:CD1	1:D:1006:LEU:HA	2.25	0.64
1:C:847:LEU:CD1	1:D:12:LEU:HD21	2.21	0.64
1:D:82:TYR:CE1	1:E:58:LEU:HD11	2.32	0.64
1:D:161:LYS:O	1:D:165:ARG:HG3	1.98	0.64
1:D:420:LYS:CE	1:E:726:GLU:OE2	2.34	0.64
1:D:485:LYS:CG	1:E:1051:TRP:HB2	2.28	0.64
1:D:581:ILE:CB	1:E:164:LYS:NZ	2.55	0.64
1:D:777:THR:HG21	1:D:882:LYS:HZ3	1.61	0.64
1:D:831:ILE:H	1:E:1002:GLY:N	1.94	0.64
1:D:1030:THR:N	1:E:1063:MET:CG	2.56	0.64
1:A:37:ARG:NE	1:D:841:SER:O	2.30	0.64
1:A:165:ARG:HH12	1:E:446:PRO:C	1.90	0.64
1:A:413:LYS:HG3	1:B:134:ILE:O	1.97	0.64
1:A:707:TRP:O	1:E:799:ALA:HB3	1.97	0.64
1:A:739:MET:HE2	1:E:801:GLU:CG	2.18	0.64
1:A:757:LEU:CD1	1:B:38:CYS:SG	2.85	0.64
1:A:815:LEU:HB2	1:B:719:VAL:HG13	1.79	0.64
1:A:816:SER:CB	1:B:1086[A]:PHE:O	2.38	0.64
1:A:864:PRO:CD	1:D:853:GLN:CD	2.59	0.64
1:A:1058:TYR:CD2	1:D:985:LYS:HE2	2.32	0.64
1:A:1062:GLU:OE1	1:E:1032:ILE:HD12	1.97	0.64
1:B:41:PHE:HB3	1:E:848:GLU:CA	2.21	0.64
1:B:161:LYS:O	1:B:165:ARG:HG3	1.98	0.64
1:B:470:PHE:CE2	1:C:721:ARG:NH1	2.63	0.64
1:B:482:ILE:HG12	1:C:892:LEU:HB3	1.79	0.64
1:B:759:THR:CG2	1:C:783:TYR:CE1	2.76	0.64
1:B:943:SER:N	1:C:1004:TYR:CD2	2.54	0.64
1:B:985:LYS:CB	1:D:1063:MET:CG	2.75	0.64
1:B:999:ILE:HD11	1:C:883:PRO:O	1.92	0.64
1:C:410:PHE:CB	1:D:134:ILE:HD12	2.27	0.64
1:C:425:MET:HE2	1:D:717:TYR:HB2	1.78	0.64
1:C:740:THR:HA	1:D:27:TYR:HB2	0.64	0.64
1:C:985:LYS:CE	1:E:1058:TYR:CD2	2.81	0.64
1:D:395:LEU:HD22	1:E:1003:CYS:HA	1.80	0.64
1:D:812:VAL:CB	1:E:719:VAL:HG21	2.27	0.64
1:D:1031:PHE:O	1:E:1062:GLU:HG3	1.68	0.64
1:E:186:ASN:HD22	1:E:186:ASN:N	1.96	0.64
1:A:65:VAL:HB	1:D:798:ILE:HD12	1.79	0.64
1:A:69:ALA:CB	1:E:740:THR:HG22	2.26	0.64
1:A:70:THR:HG21	1:E:1078[A]:SER:OG	1.97	0.64
1:A:142:LEU:CG	1:B:57:LYS:NZ	2.60	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:406:ARG:CG	1:B:166:ARG:NH2	2.58	0.64
1:A:427:ASP:N	1:B:725:PHE:CG	2.61	0.64
1:A:701:ARG:C	1:B:6:LEU:HB3	2.19	0.64
1:A:708:ASP:CG	1:C:32:SER:HG	1.99	0.64
1:A:719:VAL:CA	1:E:815:LEU:HD12	1.81	0.64
1:A:744:ILE:CG1	1:E:855:SER:OG	2.46	0.64
1:A:759:THR:CG2	1:B:783:TYR:CE1	2.76	0.64
1:A:786:ARG:NE	1:D:1074:THR:HB	2.07	0.64
1:A:792:SER:OG	1:C:783:TYR:CD1	2.39	0.64
1:A:798:ILE:C	1:B:739:MET:HE2	2.22	0.64
1:A:815:LEU:HG	1:B:723:ARG:HD3	1.76	0.64
1:A:847:LEU:HD23	1:B:8:LEU:HD11	1.78	0.64
1:A:879:ARG:HE	1:E:874:ILE:CG2	2.09	0.64
1:A:893:PRO:HB3	1:E:486:HIS:NE2	2.12	0.64
1:A:948:TYR:OH	1:C:1069:LYS:HE3	1.96	0.64
1:A:961:TYR:N	1:C:1054:LEU:HA	2.11	0.64
1:A:990:GLU:HB3	1:E:958:ILE:HG13	1.78	0.64
1:A:1027:PRO:CG	1:C:1064:ILE:HD13	2.20	0.64
1:A:1063:MET:HB2	1:B:1064:ILE:HG12	1.69	0.64
1:A:1078[A]:SER:OG	1:B:70:THR:HG21	1.97	0.64
1:B:36:ASN:HD21	1:E:850:ARG:CD	2.01	0.64
1:B:387:ARG:HB3	1:B:387:ARG:HH11	1.63	0.64
1:B:425:MET:O	1:C:693:ILE:O	2.16	0.64
1:B:788:PHE:HE1	1:C:864:PRO:CB	2.04	0.64
1:B:839:LEU:HB3	1:D:64:ASP:O	1.94	0.64
1:B:854:ILE:CG1	1:C:73:SER:HG	2.03	0.64
1:B:995:ASN:HD22	1:C:1040:GLU:CD	2.03	0.64
1:B:1026:ILE:HD13	1:E:1067:TRP:CE2	2.19	0.64
1:B:1052:ILE:CD1	1:E:823:LYS:HB3	2.25	0.64
1:C:161:LYS:O	1:C:165:ARG:HG3	1.98	0.64
1:C:474:HIS:HD2	1:D:904:PRO:O	1.69	0.64
1:C:766:PHE:CZ	1:D:34:LEU:CD1	2.71	0.64
1:C:801:GLU:OE1	1:D:135:LEU:HB3	1.97	0.64
1:C:819:LEU:CD1	1:D:1006:LEU:HD12	2.22	0.64
1:C:874:ILE:CG2	1:D:879:ARG:HE	2.09	0.64
1:C:955:GLU:OE2	1:D:983:ARG:CG	2.45	0.64
1:C:1076:LEU:HD21	1:E:869:SER:OG	1.98	0.64
1:D:144:ALA:HB3	1:E:60:VAL:C	2.23	0.64
1:D:144:ALA:CA	1:E:61:GLU:HA	2.28	0.64
1:D:413:LYS:HB2	1:E:134:ILE:CG2	2.27	0.64
1:D:476:VAL:N	1:E:898:LYS:HZ1	1.95	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:763:PHE:HA	1:E:70:THR:OG1	1.98	0.64
1:D:932:ARG:HH22	1:E:1017:LEU:HG	1.49	0.64
1:A:148:TRP:CE2	1:E:404:GLU:C	2.74	0.64
1:A:496:GLN:OE1	1:B:1053:SER:N	2.17	0.64
1:A:720:ASN:CB	1:E:425:MET:HG2	2.27	0.64
1:A:721:ARG:NH1	1:E:470:PHE:CE2	2.63	0.64
1:A:757:LEU:N	1:E:849:LYS:HD3	2.12	0.64
1:A:778:THR:OG1	1:D:833:LEU:CD2	2.43	0.64
1:A:827:VAL:HG21	1:B:1000:ASN:OD1	1.95	0.64
1:A:972:ALA:O	1:A:976:VAL:HG23	1.98	0.64
1:A:984:ASP:HB3	1:C:1057:ASN:O	1.96	0.64
1:A:1033:LEU:HB3	1:D:954:HIS:N	2.02	0.64
1:B:395:LEU:HD22	1:C:1003:CYS:HA	1.80	0.64
1:B:576:PRO:HG2	1:C:154:ASN:N	2.05	0.64
1:B:576:PRO:HG2	1:C:155:ASP:N	1.99	0.64
1:B:583:LYS:HZ1	1:C:164:LYS:CD	2.10	0.64
1:B:789:MET:CE	1:C:789:MET:HE2	2.28	0.64
1:B:841:SER:O	1:D:37:ARG:NE	2.30	0.64
1:B:850:ARG:HH11	1:C:71:LEU:HG	1.57	0.64
1:C:395:LEU:HD21	1:D:1085[A]:PHE:HE1	1.62	0.64
1:C:575:ILE:HG13	1:D:157:ALA:N	2.12	0.64
1:C:812:VAL:CA	1:D:719:VAL:HG11	2.09	0.64
1:C:831:ILE:H	1:D:1001:TYR:HB3	1.63	0.64
1:C:844:PRO:O	1:E:41:PHE:CD2	2.51	0.64
1:C:947:LEU:N	1:D:1039:LEU:HD11	2.12	0.64
1:C:948:TYR:OH	1:E:1069:LYS:HE3	1.96	0.64
1:C:1032:ILE:HD12	1:D:1062:GLU:OE1	1.97	0.64
1:D:406:ARG:CG	1:E:166:ARG:NH2	2.58	0.64
1:D:408:LEU:HD21	1:E:727:THR:HG23	1.71	0.64
1:D:709:GLN:OE1	1:E:6:LEU:HD11	1.94	0.64
1:D:759:THR:CG2	1:E:783:TYR:CE1	2.77	0.64
1:D:815:LEU:CD2	1:E:719:VAL:O	2.45	0.64
1:D:840:ASN:O	1:E:4:TYR:CZ	2.51	0.64
1:D:849:LYS:HD3	1:E:757:LEU:CA	2.27	0.64
1:E:972:ALA:O	1:E:976:VAL:HG23	1.98	0.64
1:A:60:VAL:CG1	1:D:415:ILE:HA	2.16	0.64
1:A:191:TYR:CE2	1:A:204:VAL:HG11	2.31	0.64
1:A:425:MET:N	1:B:720:ASN:HB2	2.11	0.64
1:A:479:LYS:CD	1:B:894:ILE:HA	2.23	0.64
1:A:575:ILE:HG13	1:B:157:ALA:N	2.12	0.64
1:A:693:ILE:O	1:E:425:MET:O	2.16	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:848:GLU:CA	1:C:41:PHE:HB3	2.21	0.64
1:A:985:LYS:CE	1:C:1058:TYR:CD2	2.81	0.64
1:A:1086[A]:PHE:O	1:E:816:SER:CB	2.37	0.64
1:B:65:VAL:HB	1:E:798:ILE:HD12	1.79	0.64
1:B:384:HIS:CE1	1:C:911:ILE:CG2	2.79	0.64
1:B:413:LYS:HB2	1:C:134:ILE:CG2	2.27	0.64
1:B:424:VAL:HG21	1:C:721:ARG:HA	0.77	0.64
1:B:426:ASP:HB3	1:C:725:PHE:CZ	2.32	0.64
1:B:429:ALA:N	1:C:331:HIS:NE2	2.45	0.64
1:B:476:VAL:CA	1:C:912:GLN:NE2	2.51	0.64
1:B:485:LYS:CG	1:C:1051:TRP:HB2	2.27	0.64
1:B:781:GLU:O	1:B:785:GLN:HB2	1.98	0.64
1:B:819:LEU:CD1	1:C:1006:LEU:HA	2.25	0.64
1:B:872:ILE:HD11	1:B:1072:ASN:HB2	1.80	0.64
1:C:144:ALA:CA	1:D:61:GLU:HA	2.28	0.64
1:C:594:LYS:HZ3	1:D:906:ASN:H	1.44	0.64
1:C:747:SER:N	1:D:50:LYS:HD3	2.12	0.64
1:C:789:MET:CE	1:D:789:MET:HE2	2.28	0.64
1:C:796:SER:OG	1:D:740:THR:HG23	1.90	0.64
1:C:865:VAL:HG21	1:E:795:LYS:CE	2.28	0.64
1:C:936:LYS:N	1:D:1008:ASP:CB	2.57	0.64
1:C:951:ILE:CD1	1:E:1057:ASN:O	2.44	0.64
1:D:425:MET:HG2	1:E:720:ASN:CB	2.27	0.64
1:D:447:ILE:HD12	1:E:161:LYS:CD	2.15	0.64
1:D:781:GLU:O	1:D:785:GLN:HB2	1.98	0.64
1:D:821:PHE:CE2	1:E:918:THR:HA	2.31	0.64
1:D:955:GLU:OE2	1:E:983:ARG:CG	2.46	0.64
1:A:41:PHE:C	1:D:848:GLU:OE1	2.41	0.64
1:A:61:GLU:HA	1:E:144:ALA:CA	2.28	0.64
1:A:61:GLU:N	1:E:144:ALA:CB	2.48	0.64
1:A:61:GLU:OE1	1:E:15:ILE:HD11	1.97	0.64
1:A:157:ALA:N	1:E:575:ILE:HG13	2.12	0.64
1:A:379:VAL:HA	1:B:897:GLN:HG3	1.78	0.64
1:A:394:LEU:CA	1:B:721:ARG:O	2.43	0.64
1:A:408:LEU:HD21	1:B:727:THR:HG23	1.71	0.64
1:A:572:TYR:HB2	1:B:161:LYS:HZ1	0.94	0.64
1:A:708:ASP:OD1	1:E:800:ASP:OD2	2.02	0.64
1:A:721:ARG:HA	1:E:424:VAL:HG21	0.78	0.64
1:A:795:LYS:CD	1:D:32:SER:OG	2.46	0.64
1:A:911:ILE:CG2	1:E:384:HIS:CE1	2.79	0.64
1:A:985:LYS:HE2	1:C:1058:TYR:CD2	2.32	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1085[A]:PHE:O	1:E:817:GLU:N	2.07	0.64
1:B:81:LYS:CA	1:C:51:ASN:HB3	2.27	0.64
1:B:384:HIS:HA	1:C:261:PHE:CE2	2.33	0.64
1:B:433:TYR:CD2	1:C:691:ALA:CB	2.77	0.64
1:B:746:GLY:C	1:C:50:LYS:CG	2.51	0.64
1:B:799:ALA:HB3	1:C:707:TRP:O	1.97	0.64
1:B:808:PHE:CD2	1:C:716:ASN:N	2.52	0.64
1:B:811:TYR:CE2	1:C:716:ASN:O	2.44	0.64
1:B:842:TYR:OH	1:C:735:LYS:CD	2.35	0.64
1:B:847:LEU:HG	1:C:8:LEU:HG	1.79	0.64
1:B:873:THR:CG2	1:E:870:SER:OG	2.27	0.64
1:B:985:LYS:CE	1:D:1058:TYR:CD2	2.81	0.64
1:B:985:LYS:HE2	1:D:1058:TYR:CD2	2.32	0.64
1:C:11:TYR:HH	1:D:62:TYR:HE2	1.40	0.64
1:C:144:ALA:HB3	1:D:60:VAL:C	2.23	0.64
1:C:384:HIS:HA	1:D:261:PHE:CE2	2.33	0.64
1:C:410:PHE:CB	1:D:134:ILE:CD1	2.75	0.64
1:C:425:MET:O	1:D:693:ILE:O	2.16	0.64
1:C:560:LEU:HD21	1:D:320:PRO:CB	2.27	0.64
1:C:711:ALA:HB2	1:D:69:ALA:C	2.22	0.64
1:C:711:ALA:C	1:D:67:GLU:O	2.41	0.64
1:C:807:THR:CA	1:D:694:ASN:N	2.59	0.64
1:C:823:LYS:HB3	1:E:1052:ILE:CD1	2.25	0.64
1:C:854:ILE:HD13	1:D:26:ILE:HG13	1.77	0.64
1:D:186:ASN:HD22	1:D:186:ASN:N	1.96	0.64
1:D:410:PHE:CB	1:E:134:ILE:CD1	2.75	0.64
1:D:574:GLN:NE2	1:E:164:LYS:HG2	2.13	0.64
1:D:841:SER:C	1:E:4:TYR:HE2	1.96	0.64
1:D:872:ILE:HD11	1:D:1072:ASN:HB2	1.80	0.64
1:D:951:ILE:HG21	1:E:1032:ILE:CA	2.28	0.64
1:D:1026:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:HD12	2.28	0.64
1:A:15:ILE:HD11	1:B:61:GLU:OE1	1.97	0.64
1:A:71:LEU:CB	1:E:707:TRP:H	1.99	0.64
1:A:156:VAL:HB	1:E:575:ILE:CD1	2.28	0.64
1:A:161:LYS:O	1:A:165:ARG:HG3	1.98	0.64
1:A:422:MET:HE3	1:B:713:LEU:CD2	2.20	0.64
1:A:435:PRO:HG2	1:B:323:ALA:HB3	1.80	0.64
1:A:532:GLN:HB2	1:A:533:PRO:HD3	1.78	0.64
1:A:692:GLY:O	1:E:429:ALA:HB2	1.98	0.64
1:A:731:PHE:CE2	1:E:415:ILE:CG1	2.63	0.64
1:A:747:SER:N	1:B:50:LYS:HD3	2.12	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:781:GLU:HA	1:E:762:THR:HA	0.75	0.64
1:A:815:LEU:CG	1:B:719:VAL:HG12	2.15	0.64
1:A:829:ARG:CD	1:C:777:THR:OG1	2.43	0.64
1:A:910:ILE:CG1	1:E:941:LYS:HZ2	2.11	0.64
1:A:943:SER:HB3	1:B:1004:TYR:CE2	2.34	0.64
1:A:968:PRO:HB2	1:B:266:GLU:O	1.97	0.64
1:A:985:LYS:CB	1:C:1063:MET:CG	2.76	0.64
1:A:1063:MET:CG	1:D:985:LYS:CB	2.76	0.64
1:B:429:ALA:CB	1:C:692:GLY:O	2.20	0.64
1:B:711:ALA:C	1:C:67:GLU:O	2.41	0.64
1:B:778:THR:OG1	1:E:833:LEU:CD2	2.44	0.64
1:B:811:TYR:OH	1:C:718:ILE:C	2.39	0.64
1:B:955:GLU:OE2	1:C:983:ARG:CG	2.46	0.64
1:B:989:LEU:CA	1:C:881:ILE:CD1	2.70	0.64
1:B:1026:ILE:CD1	1:C:1026:ILE:HD12	2.28	0.64
1:C:425:MET:HG2	1:D:720:ASN:CB	2.27	0.64
1:C:445:LYS:HE2	1:D:218:PHE:C	2.23	0.64
1:C:470:PHE:CE2	1:D:721:ARG:NH1	2.63	0.64
1:C:848:GLU:OE1	1:E:41:PHE:C	2.41	0.64
1:C:850:ARG:CD	1:E:36:ASN:HD21	2.01	0.64
1:D:384:HIS:HA	1:E:261:PHE:CE2	2.33	0.64
1:D:449:LEU:HB3	1:E:155:ASP:C	2.18	0.64
1:D:789:MET:CE	1:E:789:MET:HE2	2.28	0.64
1:D:789:MET:CA	1:E:785:GLN:O	2.23	0.64
1:D:942:PRO:CB	1:E:999:ILE:CG1	2.74	0.64
1:E:161:LYS:O	1:E:165:ARG:HG3	1.98	0.64
1:A:8:LEU:N	1:E:703:GLN:HA	2.13	0.63
1:A:32:SER:OG	1:C:795:LYS:CD	2.46	0.63
1:A:61:GLU:OE1	1:E:15:ILE:CG1	2.45	0.63
1:A:70:THR:HB	1:D:795:LYS:CG	2.26	0.63
1:A:422:MET:HB3	1:B:695:LEU:HD21	1.79	0.63
1:A:425:MET:O	1:B:693:ILE:O	2.16	0.63
1:A:785:GLN:O	1:E:789:MET:CA	2.23	0.63
1:A:788:PHE:HE1	1:B:864:PRO:CB	2.04	0.63
1:A:811:TYR:HD2	1:B:716:ASN:C	2.04	0.63
1:A:955:GLU:OE2	1:B:983:ARG:CG	2.46	0.63
1:A:1009:PHE:CB	1:E:934:ILE:HD12	0.27	0.63
1:A:1026:ILE:CD1	1:D:1067:TRP:NE1	2.60	0.63
1:A:1058:TYR:CD2	1:D:985:LYS:CE	2.81	0.63
1:B:147:PHE:CE1	1:B:151:LYS:HE3	2.33	0.63
1:B:186:ASN:HD22	1:B:186:ASN:N	1.96	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:476:VAL:HG22	1:C:898:LYS:NZ	2.05	0.63
1:B:740:THR:CA	1:C:27:TYR:CB	2.24	0.63
1:B:786:ARG:CG	1:E:789:MET:SD	2.87	0.63
1:B:809:LYS:HE3	1:D:3:LYS:HZ3	1.62	0.63
1:B:816:SER:CB	1:C:1086[A]:PHE:O	2.37	0.63
1:B:840:ASN:N	1:C:766:PHE:CD1	2.66	0.63
1:B:869:SER:OG	1:E:1076:LEU:HD21	1.98	0.63
1:B:1026:ILE:CD1	1:E:1067:TRP:NE1	2.60	0.63
1:B:1032:ILE:HD12	1:C:1062:GLU:OE1	1.97	0.63
1:C:85:VAL:HG21	1:D:57:LYS:CB	2.29	0.63
1:C:812:VAL:CB	1:D:719:VAL:HG21	2.27	0.63
1:C:825:ASN:HA	1:C:828:SER:HB2	1.69	0.63
1:C:849:LYS:HD3	1:E:29:SER:N	2.10	0.63
1:C:943:SER:HB3	1:D:1004:TYR:CE2	2.34	0.63
1:C:954:HIS:ND1	1:D:987:ARG:N	2.40	0.63
1:C:965:LEU:CD2	1:D:1005:GLN:O	2.37	0.63
1:C:983:ARG:C	1:E:1059:PRO:CA	2.66	0.63
1:D:83:ASN:OD1	1:E:53:LEU:HD11	1.98	0.63
1:D:147:PHE:CE1	1:D:151:LYS:HE3	2.33	0.63
1:D:497:SER:CB	1:E:889:ASP:OD2	2.45	0.63
1:D:1029:VAL:CG1	1:E:1064:ILE:CB	2.19	0.63
1:E:387:ARG:HB3	1:E:387:ARG:HH11	1.63	0.63
1:A:4:TYR:CZ	1:E:840:ASN:O	2.51	0.63
1:A:64:ASP:O	1:D:839:LEU:HB3	1.94	0.63
1:A:320:PRO:CD	1:E:556:GLN:NE2	2.59	0.63
1:A:375:LEU:CG	1:B:894:ILE:HD11	2.28	0.63
1:A:470:PHE:HE1	1:A:594:LYS:HD3	1.64	0.63
1:A:486:HIS:NE2	1:B:893:PRO:HB3	2.12	0.63
1:A:725:PHE:HE2	1:E:426:ASP:CB	2.11	0.63
1:A:789:MET:HB2	1:C:786:ARG:HB3	1.72	0.63
1:A:800:ASP:OD2	1:B:708:ASP:OD1	2.02	0.63
1:A:801:GLU:CG	1:B:739:MET:HE2	2.18	0.63
1:A:801:GLU:OE1	1:B:135:LEU:HB3	1.97	0.63
1:A:821:PHE:CD2	1:B:918:THR:C	2.73	0.63
1:A:891:HIS:C	1:E:485:LYS:CG	2.72	0.63
1:A:995:ASN:HD22	1:E:826:ILE:CD1	1.96	0.63
1:A:1052:ILE:C	1:E:496:GLN:HG3	2.23	0.63
1:B:32:SER:OG	1:D:795:LYS:CD	2.46	0.63
1:B:140:SER:HB2	1:C:60:VAL:N	2.05	0.63
1:B:795:LYS:CD	1:E:32:SER:OG	2.46	0.63
1:B:840:ASN:O	1:C:4:TYR:CZ	2.51	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:854:ILE:HD11	1:C:26:ILE:HG12	1.81	0.63
1:B:886:THR:CG2	1:E:962:LEU:N	2.44	0.63
1:B:943:SER:HB3	1:C:1004:TYR:CE2	2.34	0.63
1:B:954:HIS:ND1	1:C:987:ARG:N	2.40	0.63
1:B:972:ALA:O	1:D:1055:PHE:CE1	2.50	0.63
1:B:982:SER:O	1:D:1060:LYS:HA	1.91	0.63
1:C:139:SER:HA	1:D:57:LYS:CG	2.17	0.63
1:C:387:ARG:HB3	1:C:387:ARG:HH11	1.63	0.63
1:C:815:LEU:HG	1:D:723:ARG:HD3	1.76	0.63
1:C:1078[A]:SER:OG	1:D:70:THR:HG21	1.97	0.63
1:D:440:PRO:O	1:E:220:HIS:HB2	1.97	0.63
1:D:446:PRO:O	1:E:165:ARG:CZ	2.45	0.63
1:D:934:ILE:HD12	1:E:1009:PHE:CB	0.28	0.63
1:D:942:PRO:HB3	1:E:999:ILE:HG13	1.79	0.63
1:E:105:ASN:HB2	1:E:111:ASN:CG	2.24	0.63
1:E:470:PHE:HE1	1:E:594:LYS:HD3	1.64	0.63
1:A:268:GLU:CG	1:E:968:PRO:CB	2.36	0.63
1:A:387:ARG:HB3	1:A:387:ARG:HH11	1.63	0.63
1:A:496:GLN:HG3	1:B:1052:ILE:C	2.23	0.63
1:A:575:ILE:CD1	1:B:156:VAL:HB	2.28	0.63
1:A:583:LYS:HZ2	1:B:164:LYS:HG3	1.55	0.63
1:A:746:GLY:C	1:B:50:LYS:CG	2.51	0.63
1:A:757:LEU:CA	1:E:849:LYS:HD3	2.27	0.63
1:A:764:LYS:HG2	1:E:1077[B]:ARG:HH12	1.57	0.63
1:A:789:MET:CE	1:B:789:MET:CE	2.77	0.63
1:A:789:MET:HE2	1:E:789:MET:CE	2.28	0.63
1:A:795:LYS:CE	1:D:865:VAL:HG21	2.28	0.63
1:A:881:ILE:HD12	1:E:989:LEU:O	1.89	0.63
1:A:934:ILE:HD12	1:B:1009:PHE:CB	0.27	0.63
1:A:942:PRO:N	1:B:1004:TYR:CB	2.56	0.63
1:A:995:ASN:HD21	1:E:829:ARG:NH2	1.94	0.63
1:A:998:SER:CA	1:B:882:LYS:CD	2.77	0.63
1:A:1003:CYS:HA	1:E:395:LEU:HD22	1.80	0.63
1:B:4:TYR:HD1	1:C:33:GLU:CA	1.97	0.63
1:B:64:ASP:N	1:E:842:TYR:CG	2.01	0.63
1:B:375:LEU:CG	1:C:894:ILE:HD11	2.28	0.63
1:B:425:MET:HG2	1:C:720:ASN:CB	2.27	0.63
1:B:445:LYS:HE2	1:C:218:PHE:C	2.23	0.63
1:B:496:GLN:HG3	1:C:1052:ILE:C	2.23	0.63
1:B:497:SER:CB	1:C:889:ASP:OD2	2.45	0.63
1:B:742:VAL:CG2	1:C:26:ILE:CA	2.70	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:815:LEU:CD2	1:C:719:VAL:O	2.45	0.63
1:B:848:GLU:OE1	1:D:41:PHE:C	2.41	0.63
1:B:957:GLU:H	1:D:1037:ALA:HB1	1.63	0.63
1:B:1058:TYR:CD2	1:E:985:LYS:CE	2.81	0.63
1:B:1063:MET:CG	1:E:985:LYS:CB	2.76	0.63
1:C:485:LYS:CG	1:D:891:HIS:C	2.72	0.63
1:C:829:ARG:HD2	1:E:777:THR:CG2	2.27	0.63
1:C:872:ILE:HD11	1:C:1072:ASN:HB2	1.80	0.63
1:C:1026:ILE:CD1	1:D:1026:ILE:HD12	2.28	0.63
1:D:414:THR:HG1	1:E:138:LEU:C	2.05	0.63
1:D:486:HIS:NE2	1:E:893:PRO:HB3	2.13	0.63
1:D:941:LYS:HZ3	1:E:907:VAL:C	2.06	0.63
1:E:147:PHE:CE1	1:E:151:LYS:HE3	2.33	0.63
1:A:15:ILE:CD1	1:B:61:GLU:OE1	2.47	0.63
1:A:60:VAL:O	1:E:144:ALA:HB2	1.85	0.63
1:A:134:ILE:O	1:E:413:LYS:HG3	1.97	0.63
1:A:138:LEU:HA	1:E:414:THR:CG2	2.29	0.63
1:A:261:PHE:HZ	1:E:383:ASP:O	1.61	0.63
1:A:323:ALA:HB3	1:E:435:PRO:HG2	1.80	0.63
1:A:412:ARG:HE	1:B:133:ALA:H	1.44	0.63
1:A:413:LYS:HB2	1:B:134:ILE:CG2	2.27	0.63
1:A:715:SER:HA	1:E:835:GLU:HG2	1.71	0.63
1:A:783:TYR:CD1	1:D:792:SER:OG	2.39	0.63
1:A:826:ILE:CD1	1:B:995:ASN:HD22	1.96	0.63
1:A:881:ILE:HD13	1:B:1065:LYS:CE	2.17	0.63
1:A:1026:ILE:HD11	1:D:1067:TRP:NE1	2.14	0.63
1:A:1062:GLU:N	1:D:986:TYR:O	2.13	0.63
1:B:15:ILE:CD1	1:C:61:GLU:OE1	2.47	0.63
1:B:36:ASN:HD21	1:E:850:ARG:HH11	1.44	0.63
1:B:379:VAL:HA	1:C:897:GLN:HG3	1.78	0.63
1:B:413:LYS:HG3	1:C:134:ILE:O	1.97	0.63
1:B:440:PRO:O	1:C:220:HIS:HB2	1.97	0.63
1:B:476:VAL:N	1:C:898:LYS:HZ1	1.95	0.63
1:B:877:ILE:HG12	1:E:1071:TRP:C	2.19	0.63
1:B:987:ARG:HH11	1:C:1019:ARG:N	1.82	0.63
1:C:83:ASN:OD1	1:D:53:LEU:HD11	1.98	0.63
1:C:142:LEU:CG	1:D:57:LYS:NZ	2.60	0.63
1:C:395:LEU:HD22	1:D:1003:CYS:HA	1.80	0.63
1:C:445:LYS:CG	1:D:220:HIS:CA	2.45	0.63
1:C:470:PHE:HE1	1:C:594:LYS:HD3	1.64	0.63
1:C:479:LYS:CD	1:D:894:ILE:HA	2.23	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:934:ILE:HG13	1:D:1009:PHE:CB	2.10	0.63
1:C:982:SER:O	1:E:1060:LYS:HA	1.91	0.63
1:D:15:ILE:CG1	1:E:61:GLU:OE1	2.45	0.63
1:D:81:LYS:CG	1:E:51:ASN:HB3	2.25	0.63
1:D:496:GLN:HG3	1:E:1052:ILE:C	2.23	0.63
1:D:711:ALA:C	1:E:67:GLU:O	2.41	0.63
1:A:37:ARG:CD	1:E:8:LEU:CD1	2.66	0.63
1:A:57:LYS:CB	1:E:85:VAL:HG21	2.29	0.63
1:A:61:GLU:OE1	1:E:15:ILE:CD1	2.47	0.63
1:A:162:VAL:CG2	1:E:464:ILE:O	2.46	0.63
1:A:414:THR:CG2	1:B:138:LEU:HA	2.29	0.63
1:A:425:MET:N	1:B:725:PHE:HD2	1.91	0.63
1:A:427:ASP:O	1:B:327:SER:C	2.41	0.63
1:A:476:VAL:HA	1:B:912:GLN:NE2	2.00	0.63
1:A:482:ILE:HG12	1:B:892:LEU:HB3	1.79	0.63
1:A:706:GLN:HB2	1:B:25:PRO:HB3	0.63	0.63
1:A:721:ARG:O	1:E:394:LEU:CA	2.43	0.63
1:A:763:PHE:HA	1:B:70:THR:OG1	1.98	0.63
1:A:786:ARG:HB3	1:D:789:MET:HB2	1.72	0.63
1:A:789:MET:CE	1:B:789:MET:HE2	2.28	0.63
1:A:831:ILE:H	1:B:1001:TYR:HB3	1.63	0.63
1:A:847:LEU:HG	1:B:8:LEU:HG	1.79	0.63
1:A:890:ALA:HB2	1:A:1053:SER:HB2	1.79	0.63
1:A:986:TYR:O	1:C:1062:GLU:N	2.13	0.63
1:A:995:ASN:OD1	1:E:829:ARG:CZ	2.46	0.63
1:A:1033:LEU:CD2	1:D:951:ILE:O	2.47	0.63
1:B:5:ASN:H	1:C:33:GLU:HB3	1.59	0.63
1:B:15:ILE:HD11	1:C:61:GLU:OE1	1.97	0.63
1:B:161:LYS:HB3	1:B:165:ARG:HH12	1.64	0.63
1:B:261:PHE:CE1	1:B:271:PHE:HB2	2.34	0.63
1:B:422:MET:HB3	1:C:695:LEU:HD21	1.79	0.63
1:B:425:MET:N	1:C:720:ASN:HB2	2.11	0.63
1:B:435:PRO:HG2	1:C:323:ALA:HB3	1.80	0.63
1:B:485:LYS:CG	1:C:891:HIS:C	2.72	0.63
1:B:486:HIS:NE2	1:C:893:PRO:HB3	2.13	0.63
1:B:703:GLN:HA	1:C:8:LEU:N	2.13	0.63
1:B:763:PHE:HA	1:C:70:THR:OG1	1.98	0.63
1:B:795:LYS:CE	1:E:865:VAL:HG21	2.28	0.63
1:B:796:SER:HB2	1:C:740:THR:CG2	2.20	0.63
1:B:865:VAL:HG21	1:D:795:LYS:CE	2.28	0.63
1:B:972:ALA:O	1:B:976:VAL:HG23	1.98	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1037:ALA:HB1	1:E:957:GLU:H	1.63	0.63
1:B:1054:LEU:HA	1:E:961:TYR:N	2.11	0.63
1:C:422:MET:HB3	1:D:695:LEU:HD21	1.79	0.63
1:C:532:GLN:HB2	1:C:533:PRO:HD3	1.78	0.63
1:C:760:ASN:C	1:D:783:TYR:HB2	2.22	0.63
1:C:819:LEU:HD13	1:D:1006:LEU:CD1	2.22	0.63
1:C:837:ALA:O	1:D:766:PHE:CD2	2.28	0.63
1:C:942:PRO:C	1:D:1004:TYR:CG	2.75	0.63
1:C:985:LYS:CB	1:E:1063:MET:CG	2.76	0.63
1:D:385:LEU:HD21	1:E:908:GLN:C	2.19	0.63
1:D:422:MET:HB3	1:E:695:LEU:HD21	1.79	0.63
1:D:560:LEU:HD21	1:E:320:PRO:CB	2.27	0.63
1:D:799:ALA:HB3	1:E:707:TRP:O	1.98	0.63
1:D:811:TYR:OH	1:E:718:ILE:C	2.39	0.63
1:D:815:LEU:HG	1:E:723:ARG:HD3	1.76	0.63
1:E:261:PHE:CE1	1:E:271:PHE:HB2	2.34	0.63
1:E:1029:VAL:HG13	1:E:1066:LEU:HD23	1.81	0.63
1:A:26:ILE:HG13	1:E:854:ILE:HD13	1.77	0.63
1:A:41:PHE:CD2	1:D:798:ILE:CD1	2.75	0.63
1:A:331:HIS:NE2	1:E:429:ALA:N	2.45	0.63
1:A:389:SER:N	1:B:900:MET:C	2.57	0.63
1:A:449:LEU:CB	1:B:155:ASP:C	2.69	0.63
1:A:691:ALA:CB	1:E:433:TYR:CD2	2.78	0.63
1:A:727:THR:O	1:E:420:LYS:C	2.42	0.63
1:A:951:ILE:O	1:C:1033:LEU:CD2	2.46	0.63
1:A:951:ILE:CG1	1:C:1059:PRO:HD3	2.24	0.63
1:A:957:GLU:H	1:C:1037:ALA:HB1	1.63	0.63
1:A:967:ILE:HD13	1:B:917:ARG:HD2	1.80	0.63
1:A:983:ARG:CG	1:E:955:GLU:OE2	2.46	0.63
1:A:1004:TYR:CE2	1:E:943:SER:HB3	2.33	0.63
1:A:1077[B]:ARG:HD3	1:B:758:THR:O	1.98	0.63
1:B:67:GLU:HB3	1:E:839:LEU:HD22	0.70	0.63
1:B:512:ASN:N	1:B:512:ASN:HD22	1.97	0.63
1:B:594:LYS:HZ1	1:C:906:ASN:HA	1.58	0.63
1:B:594:LYS:HZ3	1:C:906:ASN:H	1.47	0.63
1:B:760:ASN:C	1:C:783:TYR:HB2	2.22	0.63
1:B:1059:PRO:HD3	1:E:951:ILE:CG1	2.24	0.63
1:B:1076:LEU:HD21	1:D:869:SER:OG	1.97	0.63
1:C:412:ARG:CB	1:D:133:ALA:H	1.89	0.63
1:C:815:LEU:HB2	1:D:1085[A]:PHE:HB3	1.77	0.63
1:C:815:LEU:HB2	1:D:719:VAL:HG13	1.79	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:826:ILE:CA	1:E:882:LYS:CE	2.75	0.63
1:C:871:LYS:NZ	1:E:785:GLN:OE1	1.99	0.63
1:C:890:ALA:HB2	1:C:1053:SER:HB2	1.79	0.63
1:C:951:ILE:HG21	1:D:1032:ILE:CA	2.28	0.63
1:D:142:LEU:CB	1:E:57:LYS:HE2	2.20	0.63
1:D:161:LYS:HB3	1:D:165:ARG:HH12	1.64	0.63
1:D:482:ILE:HG12	1:E:892:LEU:HB3	1.79	0.63
1:D:532:GLN:HB2	1:D:533:PRO:HD3	1.79	0.63
1:D:845:ILE:HG13	1:E:735:LYS:O	1.52	0.63
1:D:855:SER:OG	1:E:744:ILE:CG1	2.46	0.63
1:E:781:GLU:O	1:E:785:GLN:HB2	1.98	0.63
1:A:8:LEU:CD1	1:B:37:ARG:CD	2.66	0.63
1:A:83:ASN:OD1	1:B:53:LEU:HD11	1.98	0.63
1:A:134:ILE:HD12	1:E:410:PHE:CB	2.27	0.63
1:A:135:LEU:HB3	1:E:801:GLU:OE1	1.97	0.63
1:A:144:ALA:CA	1:B:61:GLU:HA	2.28	0.63
1:A:410:PHE:CB	1:B:134:ILE:HD12	2.27	0.63
1:A:594:LYS:CG	1:B:905:ASP:CB	2.77	0.63
1:A:711:ALA:CB	1:E:836:LYS:CG	2.75	0.63
1:A:713:LEU:CA	1:E:808:PHE:CE2	2.79	0.63
1:A:719:VAL:HG21	1:E:812:VAL:CB	2.27	0.63
1:A:754:GLU:CG	1:B:31:ASN:HD21	2.12	0.63
1:A:764:LYS:CG	1:E:1077[B]:ARG:CZ	2.30	0.63
1:A:798:ILE:HD12	1:C:65:VAL:HB	1.79	0.63
1:A:802:ILE:C	1:B:713:LEU:N	2.54	0.63
1:A:899:PHE:CD1	1:E:388:ASP:HB2	2.30	0.63
1:A:999:ILE:HG13	1:E:942:PRO:HB3	1.79	0.63
1:A:1058:TYR:CB	1:D:985:LYS:HE2	2.29	0.63
1:B:83:ASN:OD1	1:C:53:LEU:HD11	1.98	0.63
1:B:575:ILE:CD1	1:C:156:VAL:HB	2.27	0.63
1:B:735:LYS:O	1:C:62:TYR:CB	2.45	0.63
1:B:819:LEU:CD1	1:C:1006:LEU:HD12	2.22	0.63
1:B:832:ALA:HB1	1:C:1080[A]:TYR:C	2.23	0.63
1:B:860:MET:HE1	1:E:794:GLN:NE2	2.14	0.63
1:B:932:ARG:CZ	1:C:1017:LEU:HB2	2.29	0.63
1:B:932:ARG:CB	1:C:1011:SER:C	1.83	0.63
1:B:1033:LEU:CD2	1:E:951:ILE:O	2.47	0.63
1:C:147:PHE:CE1	1:C:151:LYS:HE3	2.33	0.63
1:C:247:PRO:HG3	1:C:291:MET:HB3	1.81	0.63
1:C:388:ASP:HB2	1:D:899:PHE:CD1	2.30	0.63
1:C:394:LEU:CA	1:D:721:ARG:O	2.44	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:485:LYS:CG	1:D:1051:TRP:HB2	2.27	0.63
1:C:706:GLN:HB2	1:D:25:PRO:HB3	0.63	0.63
1:C:735:LYS:O	1:D:62:TYR:CB	2.45	0.63
1:C:781:GLU:O	1:C:785:GLN:HB2	1.98	0.63
1:C:798:ILE:CD1	1:E:41:PHE:CD2	2.75	0.63
1:C:801:GLU:HG3	1:D:739:MET:HE1	1.78	0.63
1:C:826:ILE:CD1	1:D:995:ASN:HB2	2.25	0.63
1:C:871:LYS:HE2	1:D:1074:THR:C	2.11	0.63
1:C:951:ILE:O	1:E:1033:LEU:CD2	2.47	0.63
1:C:985:LYS:HE2	1:E:1058:TYR:CB	2.29	0.63
1:C:989:LEU:O	1:D:881:ILE:HD12	1.89	0.63
1:C:1029:VAL:HG13	1:C:1066:LEU:HD23	1.81	0.63
1:D:105:ASN:HB2	1:D:111:ASN:CG	2.24	0.63
1:D:324:LYS:O	1:D:328:TRP:HD1	1.82	0.63
1:D:375:LEU:CG	1:E:894:ILE:HD11	2.28	0.63
1:D:414:THR:CG2	1:E:138:LEU:HA	2.29	0.63
1:D:446:PRO:C	1:E:165:ARG:HH12	1.90	0.63
1:D:485:LYS:HB3	1:E:891:HIS:CA	2.21	0.63
1:D:760:ASN:C	1:E:783:TYR:HB2	2.22	0.63
1:D:967:ILE:HD13	1:E:917:ARG:HD2	1.80	0.63
1:E:161:LYS:HB3	1:E:165:ARG:HH12	1.64	0.63
1:A:53:LEU:HD11	1:E:83:ASN:OD1	1.98	0.63
1:A:164:LYS:HG2	1:E:574:GLN:NE2	2.13	0.63
1:A:327:SER:C	1:E:427:ASP:O	2.41	0.63
1:A:388:ASP:HB3	1:B:900:MET:HG3	0.68	0.63
1:A:422:MET:HE3	1:C:67:GLU:CD	2.16	0.63
1:A:485:LYS:HZ2	1:B:890:ALA:CB	2.07	0.63
1:A:711:ALA:C	1:B:67:GLU:O	2.41	0.63
1:A:811:TYR:HD1	1:B:720:ASN:OD1	1.76	0.63
1:A:840:ASN:O	1:B:4:TYR:CZ	2.51	0.63
1:A:842:TYR:CE1	1:C:61:GLU:C	2.77	0.63
1:A:892:LEU:HB3	1:E:482:ILE:HG12	1.79	0.63
1:A:911:ILE:CG2	1:E:385:LEU:HB2	2.26	0.63
1:A:1001:TYR:HB3	1:E:831:ILE:H	1.63	0.63
1:A:1085[A]:PHE:HB3	1:E:815:LEU:HB2	1.78	0.63
1:B:142:LEU:HG	1:C:56:ARG:NH2	2.14	0.63
1:B:394:LEU:CD2	1:C:724:GLY:H	1.98	0.63
1:B:415:ILE:HA	1:D:60:VAL:CG1	2.16	0.63
1:B:427:ASP:O	1:C:327:SER:C	2.41	0.63
1:B:429:ALA:HB2	1:C:692:GLY:O	1.98	0.63
1:B:556:GLN:CA	1:C:316:ILE:HG13	2.27	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:574:GLN:NE2	1:C:164:LYS:HG2	2.13	0.63
1:B:808:PHE:CD2	1:C:713:LEU:HA	2.33	0.63
1:B:847:LEU:HD23	1:C:8:LEU:HD11	1.78	0.63
1:B:947:LEU:HB3	1:C:1035:LEU:HA	1.81	0.63
1:B:983:ARG:N	1:D:1060:LYS:HZ3	1.95	0.63
1:C:81:LYS:CA	1:D:51:ASN:HB3	2.27	0.63
1:C:420:LYS:C	1:D:727:THR:O	2.42	0.63
1:C:752:PRO:CB	1:D:35:GLU:HA	2.29	0.63
1:C:789:MET:HB2	1:E:786:ARG:HB3	1.72	0.63
1:C:802:ILE:CG2	1:D:710:ALA:CA	2.76	0.63
1:C:849:LYS:HD3	1:D:757:LEU:CA	2.27	0.63
1:C:854:ILE:HD11	1:D:26:ILE:HG12	1.81	0.63
1:D:247:PRO:HG3	1:D:291:MET:HB3	1.81	0.63
1:D:387:ARG:HB3	1:D:387:ARG:HH11	1.63	0.63
1:D:427:ASP:O	1:E:327:SER:C	2.41	0.63
1:D:435:PRO:HG2	1:E:323:ALA:HB3	1.80	0.63
1:D:470:PHE:CE2	1:E:721:ARG:NH1	2.63	0.63
1:D:854:ILE:HD11	1:E:26:ILE:HG12	1.80	0.63
1:D:992:TYR:HB2	1:E:1036:TYR:CB	2.16	0.63
1:D:1074:THR:HA	1:E:874:ILE:N	2.06	0.63
1:A:35:GLU:HA	1:E:752:PRO:CB	2.29	0.63
1:A:385:LEU:HB2	1:B:911:ILE:CG2	2.26	0.63
1:A:389:SER:HB3	1:B:898:LYS:HD3	1.81	0.63
1:A:445:LYS:HE2	1:B:218:PHE:C	2.23	0.63
1:A:556:GLN:NE2	1:B:320:PRO:CD	2.59	0.63
1:A:781:GLU:O	1:A:785:GLN:HB2	1.98	0.63
1:A:812:VAL:CB	1:B:719:VAL:HG21	2.27	0.63
1:A:821:PHE:O	1:C:889:ASP:CG	2.22	0.63
1:A:848:GLU:OE1	1:C:41:PHE:C	2.41	0.63
1:A:894:ILE:HD11	1:E:375:LEU:CG	2.28	0.63
1:A:962:LEU:N	1:C:886:THR:HG22	2.08	0.63
1:A:1018:ILE:HD11	1:E:926:SER:N	2.10	0.63
1:A:1056:CYS:O	1:D:981:TYR:CE1	2.52	0.63
1:B:41:PHE:CD2	1:E:844:PRO:O	2.51	0.63
1:B:85:VAL:CG1	1:C:57:LYS:CD	2.77	0.63
1:B:105:ASN:HB2	1:B:111:ASN:CG	2.24	0.63
1:B:449:LEU:HB2	1:C:156:VAL:CA	2.10	0.63
1:B:953:LEU:HD12	1:C:994:TYR:HD2	1.29	0.63
1:B:1056:CYS:O	1:E:981:TYR:CE1	2.52	0.63
1:B:1077[B]:ARG:HD3	1:C:758:THR:O	1.99	0.63
1:C:105:ASN:HB2	1:C:111:ASN:CG	2.24	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:375:LEU:CG	1:D:894:ILE:HD11	2.28	0.63
1:C:427:ASP:O	1:D:327:SER:C	2.41	0.63
1:C:556:GLN:CA	1:D:316:ILE:HG13	2.27	0.63
1:C:794:GLN:NE2	1:E:860:MET:HE1	2.14	0.63
1:C:995:ASN:HD22	1:D:1040:GLU:CD	2.03	0.63
1:D:440:PRO:CD	1:E:221:ASP:OD2	2.44	0.63
1:D:445:LYS:HE2	1:E:218:PHE:C	2.23	0.63
1:D:706:GLN:HB2	1:E:25:PRO:HB3	0.63	0.63
1:D:818:GLN:HA	1:E:499:GLN:HB3	1.78	0.63
1:D:931:SER:CB	1:E:1038:LYS:CB	2.73	0.63
1:D:961:TYR:HD1	1:E:921:ILE:O	1.78	0.63
1:D:968:PRO:HB2	1:E:266:GLU:O	1.97	0.63
1:D:987:ARG:HD3	1:E:1020:ILE:N	1.57	0.63
1:D:1064:ILE:CA	1:E:1067:TRP:CZ3	2.75	0.63
1:A:29:SER:N	1:D:849:LYS:CD	2.38	0.62
1:A:57:LYS:CD	1:E:85:VAL:CG1	2.77	0.62
1:A:190:ARG:HG3	1:E:412:ARG:HH12	1.61	0.62
1:A:218:PHE:C	1:E:445:LYS:HE2	2.23	0.62
1:A:686:LYS:HE2	1:E:556:GLN:H	1.62	0.62
1:A:695:LEU:HD21	1:E:422:MET:HB3	1.79	0.62
1:A:740:THR:CG2	1:E:796:SER:HB2	2.20	0.62
1:A:759:THR:HG23	1:B:30:SER:HB3	1.80	0.62
1:A:783:TYR:HB2	1:E:760:ASN:C	2.22	0.62
1:A:828:SER:O	1:B:1082[A]:ASN:O	2.17	0.62
1:A:847:LEU:HA	1:C:36:ASN:C	2.22	0.62
1:A:871:LYS:HE2	1:B:1074:THR:C	2.11	0.62
1:A:879:ARG:C	1:D:949:LYS:CB	2.64	0.62
1:A:882:LYS:CD	1:E:998:SER:CA	2.76	0.62
1:A:1022:PHE:CE2	1:E:983:ARG:CZ	2.56	0.62
1:A:1038:LYS:CG	1:E:931:SER:HB3	2.23	0.62
1:B:140:SER:OG	1:C:58:LEU:N	2.21	0.62
1:B:740:THR:CG2	1:C:69:ALA:CB	2.77	0.62
1:B:763:PHE:C	1:C:70:THR:HG1	1.97	0.62
1:B:938:SER:HB2	1:C:917:ARG:CG	2.16	0.62
1:C:15:ILE:CD1	1:D:61:GLU:OE1	2.47	0.62
1:C:426:ASP:CB	1:D:725:PHE:HE2	2.11	0.62
1:C:435:PRO:HG2	1:D:323:ALA:HB3	1.80	0.62
1:C:439:PRO:HG3	1:D:222:ASP:N	2.14	0.62
1:C:481:LEU:HB2	1:D:909:TYR:CE1	2.30	0.62
1:C:594:LYS:CG	1:D:905:ASP:CB	2.77	0.62
1:C:799:ALA:HB3	1:D:707:TRP:O	1.97	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:865:VAL:C	1:E:794:GLN:CD	2.32	0.62
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1056:CYS:O	2.52	0.62
1:C:1072:ASN:O	1:E:872:ILE:HG21	1.94	0.62
1:D:15:ILE:HD11	1:E:61:GLU:OE1	1.97	0.62
1:D:425:MET:CG	1:E:720:ASN:HB2	2.29	0.62
1:D:445:LYS:CD	1:E:220:HIS:C	2.55	0.62
1:D:831:ILE:H	1:E:1001:TYR:HB3	1.63	0.62
1:D:832:ALA:HB1	1:E:1080[A]:TYR:C	2.24	0.62
1:D:834:THR:O	1:E:714:TYR:CZ	2.52	0.62
1:D:955:GLU:HB2	1:E:987:ARG:NE	1.75	0.62
1:D:967:ILE:HD12	1:D:967:ILE:H	1.59	0.62
1:A:60:VAL:C	1:E:144:ALA:HB3	2.22	0.62
1:A:81:LYS:CG	1:B:51:ASN:HB3	2.25	0.62
1:A:157:ALA:C	1:E:449:LEU:HD13	2.24	0.62
1:A:225:ILE:HD13	1:A:325:ILE:HD13	1.81	0.62
1:A:440:PRO:CD	1:B:221:ASP:OD2	2.44	0.62
1:A:449:LEU:HD13	1:B:157:ALA:C	2.24	0.62
1:A:485:LYS:CG	1:B:891:HIS:C	2.72	0.62
1:A:794:GLN:NE2	1:C:860:MET:HE1	2.14	0.62
1:A:822:SER:HG	1:B:920:GLN:HB2	1.63	0.62
1:A:931:SER:CA	1:B:1009:PHE:HA	2.27	0.62
1:A:1026:ILE:CD1	1:B:1026:ILE:HD12	2.28	0.62
1:A:1026:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:CD1	2.28	0.62
1:A:1051:TRP:HB2	1:E:485:LYS:CG	2.27	0.62
1:A:1069:LYS:HE3	1:D:948:TYR:OH	1.96	0.62
1:B:85:VAL:HG21	1:C:57:LYS:CB	2.28	0.62
1:B:414:THR:CG2	1:C:138:LEU:HA	2.29	0.62
1:B:855:SER:OG	1:C:744:ILE:CG1	2.46	0.62
1:B:932:ARG:HH22	1:C:1017:LEU:HG	1.49	0.62
1:B:951:ILE:O	1:D:1033:LEU:CD2	2.46	0.62
1:B:1037:ALA:HB2	1:E:954:HIS:HB2	1.81	0.62
1:C:428:MET:CE	1:D:723:ARG:HB2	2.03	0.62
1:C:430:ASN:N	1:D:331:HIS:CG	2.67	0.62
1:C:467:TYR:HB2	1:D:726:GLU:CB	2.29	0.62
1:C:470:PHE:HE2	1:D:721:ARG:HH12	1.45	0.62
1:C:494:TYR:O	1:D:889:ASP:HB2	1.91	0.62
1:C:784:ILE:O	1:E:868:LYS:N	2.32	0.62
1:C:798:ILE:CB	1:D:710:ALA:HB2	2.21	0.62
1:C:811:TYR:HD1	1:D:720:ASN:OD1	1.77	0.62
1:C:818:GLN:HA	1:D:499:GLN:HB3	1.78	0.62
1:C:829:ARG:CZ	1:D:995:ASN:OD1	2.46	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:840:ASN:O	1:D:4:TYR:CZ	2.51	0.62
1:C:972:ALA:O	1:C:976:VAL:HG23	1.98	0.62
1:D:140:SER:OG	1:E:58:LEU:N	2.21	0.62
1:D:142:LEU:HG	1:E:56:ARG:NH2	2.14	0.62
1:D:142:LEU:CG	1:E:57:LYS:NZ	2.60	0.62
1:D:395:LEU:HD21	1:E:1085[A]:PHE:HE1	1.62	0.62
1:D:463:PHE:HD2	1:D:465:LEU:HD21	1.64	0.62
1:D:572:TYR:HB3	1:E:161:LYS:HE2	1.78	0.62
1:D:789:MET:CE	1:E:789:MET:CE	2.77	0.62
1:D:815:LEU:HB2	1:E:1085[A]:PHE:CB	1.88	0.62
1:D:943:SER:HB3	1:E:1004:TYR:CE2	2.34	0.62
1:A:38:CYS:SG	1:E:757:LEU:CD1	2.85	0.62
1:A:161:LYS:HB3	1:A:165:ARG:HH12	1.64	0.62
1:A:261:PHE:CE2	1:E:384:HIS:HA	2.33	0.62
1:A:392:ALA:HB3	1:B:908:GLN:CA	2.24	0.62
1:A:726:GLU:C	1:E:424:VAL:N	2.44	0.62
1:A:811:TYR:OH	1:B:718:ILE:C	2.39	0.62
1:A:889:ASP:OD2	1:E:497:SER:CB	2.45	0.62
1:A:927:LYS:HA	1:B:1014:LEU:O	2.00	0.62
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1057:ASN:C	2.51	0.62
1:A:985:LYS:HE2	1:C:1058:TYR:CB	2.29	0.62
1:A:1037:ALA:HB2	1:D:954:HIS:HB2	1.81	0.62
1:A:1052:ILE:CD1	1:D:823:LYS:HB3	2.25	0.62
1:B:413:LYS:HG3	1:C:134:ILE:CG2	2.29	0.62
1:B:424:VAL:CG2	1:C:726:GLU:CB	2.77	0.62
1:B:485:LYS:HZ2	1:C:890:ALA:CB	2.03	0.62
1:B:556:GLN:H	1:C:686:LYS:HE2	1.62	0.62
1:B:700:LYS:CE	1:C:3:LYS:HZ2	2.11	0.62
1:B:789:MET:CE	1:C:789:MET:CE	2.77	0.62
1:B:794:GLN:NE2	1:D:860:MET:HE1	2.14	0.62
1:B:968:PRO:CB	1:C:268:GLU:CG	2.37	0.62
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1056:CYS:O	2.52	0.62
1:B:993:VAL:HG12	1:C:883:PRO:HD2	1.81	0.62
1:B:1071:TRP:CH2	1:D:1062:GLU:O	2.52	0.62
1:C:414:THR:CG2	1:D:138:LEU:HA	2.29	0.62
1:C:445:LYS:HB2	1:D:220:HIS:CA	2.10	0.62
1:C:449:LEU:HD13	1:D:157:ALA:C	2.24	0.62
1:C:470:PHE:O	1:D:905:ASP:OD2	2.18	0.62
1:C:826:ILE:HG23	1:E:882:LYS:HE3	1.66	0.62
1:C:935:SER:HA	1:D:1008:ASP:N	2.13	0.62
1:C:957:GLU:H	1:E:1037:ALA:HB1	1.64	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:415:ILE:HG12	1:E:696:LEU:HD22	1.72	0.62
1:D:424:VAL:C	1:E:725:PHE:CB	2.49	0.62
1:D:449:LEU:CB	1:E:155:ASP:C	2.68	0.62
1:D:470:PHE:HE1	1:D:594:LYS:HD3	1.64	0.62
1:D:735:LYS:O	1:E:62:TYR:CB	2.45	0.62
1:D:796:SER:OG	1:E:740:THR:HA	1.99	0.62
1:D:819:LEU:HD13	1:E:1006:LEU:CD1	2.22	0.62
1:D:942:PRO:C	1:E:1009:PHE:CZ	2.44	0.62
1:E:463:PHE:HD2	1:E:465:LEU:HD21	1.65	0.62
1:A:57:LYS:CG	1:E:139:SER:HA	2.17	0.62
1:A:67:GLU:O	1:E:711:ALA:C	2.42	0.62
1:A:266:GLU:OE1	1:E:970:ILE:N	2.28	0.62
1:A:395:LEU:HD22	1:B:1003:CYS:HA	1.80	0.62
1:A:420:LYS:C	1:B:727:THR:O	2.42	0.62
1:A:463:PHE:HD2	1:A:465:LEU:HD21	1.65	0.62
1:A:692:GLY:O	1:E:429:ALA:CB	2.19	0.62
1:A:697:ASN:ND2	1:E:409:LYS:CD	2.54	0.62
1:A:698:ASN:HA	1:E:805:SER:CB	2.29	0.62
1:A:882:LYS:CE	1:E:998:SER:CA	2.65	0.62
1:A:882:LYS:CB	1:D:949:LYS:CB	2.36	0.62
1:A:917:ARG:CG	1:E:938:SER:HB2	2.16	0.62
1:A:1023:LYS:CB	1:E:1027:PRO:HB3	2.29	0.62
1:A:1029:VAL:HG13	1:A:1066:LEU:HD23	1.81	0.62
1:B:479:LYS:CD	1:C:894:ILE:HA	2.23	0.62
1:B:758:THR:HG22	1:B:766:PHE:O	2.00	0.62
1:B:777:THR:CG2	1:E:829:ARG:HD2	2.28	0.62
1:B:802:ILE:CG2	1:C:710:ALA:CA	2.76	0.62
1:B:868:LYS:N	1:E:784:ILE:O	2.32	0.62
1:B:961:TYR:C	1:C:921:ILE:CG1	2.67	0.62
1:B:1079[B]:PRO:HD3	1:C:755:ARG:HE	1.58	0.62
1:C:261:PHE:CE1	1:C:271:PHE:HB2	2.34	0.62
1:C:415:ILE:HG12	1:D:696:LEU:HD22	1.72	0.62
1:C:463:PHE:HD2	1:C:465:LEU:HD21	1.65	0.62
1:C:553:LYS:CG	1:D:685:GLY:O	2.44	0.62
1:C:738:GLN:HB3	1:D:41:PHE:CE1	2.34	0.62
1:C:763:PHE:HA	1:D:70:THR:OG1	1.98	0.62
1:C:789:MET:CE	1:D:789:MET:CE	2.77	0.62
1:C:795:LYS:CE	1:E:756:VAL:CG2	2.61	0.62
1:C:805:SER:CB	1:D:698:ASN:HA	2.29	0.62
1:C:829:ARG:HG3	1:E:882:LYS:NZ	2.09	0.62
1:C:847:LEU:HG	1:D:8:LEU:HG	1.79	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:955:GLU:HB2	1:D:987:ARG:NE	1.75	0.62
1:C:1079[B]:PRO:HD2	1:D:755:ARG:NH1	2.13	0.62
1:D:139:SER:HA	1:E:57:LYS:CG	2.17	0.62
1:D:425:MET:O	1:E:693:ILE:O	2.16	0.62
1:D:556:GLN:H	1:E:686:LYS:HE2	1.63	0.62
1:D:758:THR:HG22	1:D:766:PHE:O	2.00	0.62
1:E:872:ILE:HD11	1:E:1072:ASN:HB2	1.80	0.62
1:A:27:TYR:HB2	1:E:740:THR:HA	0.64	0.62
1:A:70:THR:OG1	1:E:763:PHE:HA	1.98	0.62
1:A:147:PHE:CE1	1:A:151:LYS:HE3	2.33	0.62
1:A:430:ASN:N	1:B:331:HIS:CG	2.68	0.62
1:A:703:GLN:HA	1:B:8:LEU:N	2.13	0.62
1:A:786:ARG:CG	1:D:789:MET:SD	2.87	0.62
1:A:864:PRO:CD	1:E:861:LEU:HD11	2.19	0.62
1:A:951:ILE:O	1:C:1058:TYR:HB2	2.00	0.62
1:A:1004:TYR:HA	1:E:941:LYS:CA	2.30	0.62
1:A:1012:PRO:CA	1:E:932:ARG:HB3	2.29	0.62
1:B:11:TYR:CD2	1:C:62:TYR:CZ	2.79	0.62
1:B:36:ASN:C	1:E:847:LEU:HA	2.23	0.62
1:B:60:VAL:CG1	1:E:415:ILE:HA	2.16	0.62
1:B:61:GLU:C	1:E:842:TYR:CE1	2.77	0.62
1:B:410:PHE:CB	1:C:134:ILE:HD12	2.27	0.62
1:B:435:PRO:C	1:C:320:PRO:CB	2.71	0.62
1:B:445:LYS:CB	1:C:220:HIS:ND1	2.61	0.62
1:B:572:TYR:HB3	1:C:161:LYS:HE2	1.77	0.62
1:B:811:TYR:CD1	1:C:720:ASN:CG	2.64	0.62
1:B:839:LEU:H	1:C:766:PHE:CB	1.89	0.62
1:B:885:PHE:CE1	1:E:957:GLU:C	2.75	0.62
1:B:924:ASP:OD1	1:C:1041:VAL:CG2	2.48	0.62
1:B:935:SER:HA	1:C:1008:ASP:N	2.13	0.62
1:B:967:ILE:HD12	1:B:967:ILE:H	1.59	0.62
1:C:394:LEU:CD2	1:D:724:GLY:N	2.57	0.62
1:C:404:GLU:OE2	1:D:162:VAL:HG22	2.00	0.62
1:C:412:ARG:HH12	1:D:190:ARG:HG3	1.61	0.62
1:C:425:MET:CG	1:D:720:ASN:HB2	2.29	0.62
1:C:464:ILE:O	1:D:162:VAL:CG2	2.46	0.62
1:C:512:ASN:N	1:C:512:ASN:HD22	1.96	0.62
1:C:574:GLN:NE2	1:D:164:LYS:HG2	2.13	0.62
1:C:847:LEU:HA	1:E:36:ASN:C	2.22	0.62
1:C:928:SER:HB2	1:C:984:ASP:OD1	2.00	0.62
1:C:1071:TRP:C	1:E:877:ILE:HG12	2.19	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:424:VAL:CG2	1:E:726:GLU:CB	2.77	0.62
1:D:463:PHE:CD1	1:D:590:ALA:HB3	2.35	0.62
1:D:740:THR:CG2	1:E:69:ALA:CB	2.77	0.62
1:D:812:VAL:HA	1:E:719:VAL:CG1	2.30	0.62
1:D:928:SER:HB2	1:D:984:ASP:OD1	2.00	0.62
1:E:225:ILE:HD13	1:E:325:ILE:HD13	1.81	0.62
1:A:30:SER:HB3	1:E:759:THR:HG23	1.80	0.62
1:A:61:GLU:C	1:D:842:TYR:CE1	2.77	0.62
1:A:71:LEU:CG	1:E:707:TRP:N	2.59	0.62
1:A:105:ASN:HB2	1:A:111:ASN:CG	2.24	0.62
1:A:222:ASP:N	1:E:439:PRO:HG3	2.14	0.62
1:A:261:PHE:CE1	1:A:271:PHE:HB2	2.34	0.62
1:A:385:LEU:CB	1:B:911:ILE:CG2	2.69	0.62
1:A:422:MET:SD	1:B:713:LEU:CD2	2.88	0.62
1:A:424:VAL:HG21	1:B:721:ARG:HA	0.78	0.62
1:A:425:MET:CG	1:B:720:ASN:HB2	2.29	0.62
1:A:442:ASN:CA	1:B:161:LYS:HZ3	2.12	0.62
1:A:463:PHE:CD1	1:A:590:ALA:HB3	2.35	0.62
1:A:574:GLN:NE2	1:B:164:LYS:HG2	2.13	0.62
1:A:720:ASN:HB2	1:E:425:MET:CG	2.29	0.62
1:A:756:VAL:C	1:B:30:SER:C	2.68	0.62
1:A:758:THR:O	1:E:1077[B]:ARG:HD3	1.98	0.62
1:A:759:THR:HB	1:E:1077[B]:ARG:CB	2.25	0.62
1:A:789:MET:CE	1:E:789:MET:CE	2.77	0.62
1:A:789:MET:HE3	1:B:789:MET:CE	2.30	0.62
1:A:815:LEU:HB2	1:B:1085[A]:PHE:CB	1.88	0.62
1:A:1000:ASN:OD1	1:E:827:VAL:CG2	2.24	0.62
1:A:1053:SER:N	1:E:496:GLN:OE1	2.17	0.62
1:B:145:VAL:HG21	1:B:211:ILE:HG23	1.82	0.62
1:B:385:LEU:HB2	1:C:911:ILE:CG2	2.26	0.62
1:B:389:SER:HB3	1:C:898:LYS:HD3	1.81	0.62
1:B:422:MET:SD	1:C:713:LEU:CD2	2.88	0.62
1:B:811:TYR:CZ	1:C:718:ILE:O	2.51	0.62
1:B:932:ARG:HB3	1:C:1012:PRO:CA	2.30	0.62
1:C:429:ALA:HB2	1:D:693:ILE:N	1.98	0.62
1:C:463:PHE:CD1	1:C:590:ALA:HB3	2.35	0.62
1:C:467:TYR:OH	1:D:725:PHE:HA	2.00	0.62
1:C:703:GLN:HA	1:D:8:LEU:N	2.13	0.62
1:C:707:TRP:H	1:D:71:LEU:CB	1.99	0.62
1:C:758:THR:HG22	1:C:766:PHE:O	2.00	0.62
1:C:789:MET:SD	1:E:786:ARG:CG	2.87	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:812:VAL:HA	1:D:719:VAL:CG1	2.30	0.62
1:C:815:LEU:HB2	1:D:1085[A]:PHE:CD1	1.84	0.62
1:C:831:ILE:CD1	1:D:1002:GLY:O	2.41	0.62
1:C:924:ASP:OD1	1:D:1041:VAL:CG2	2.48	0.62
1:D:4:TYR:CD1	1:E:33:GLU:HB3	2.33	0.62
1:D:85:VAL:CG1	1:E:57:LYS:CD	2.77	0.62
1:D:261:PHE:CE1	1:D:271:PHE:HB2	2.34	0.62
1:D:757:LEU:CD1	1:E:38:CYS:SG	2.86	0.62
1:D:1029:VAL:HG13	1:D:1066:LEU:HD23	1.81	0.62
1:E:324:LYS:O	1:E:328:TRP:CD1	2.53	0.62
1:E:758:THR:HG22	1:E:766:PHE:O	2.00	0.62
1:E:779:VAL:O	1:E:782:VAL:HG23	2.00	0.62
1:A:41:PHE:CD2	1:D:844:PRO:O	2.51	0.62
1:A:384:HIS:HA	1:B:261:PHE:CE2	2.33	0.62
1:A:424:VAL:CG2	1:B:726:GLU:CB	2.77	0.62
1:A:429:ALA:HB3	1:B:693:ILE:C	2.04	0.62
1:A:470:PHE:HE2	1:B:721:ARG:HH12	1.45	0.62
1:A:719:VAL:CG2	1:E:812:VAL:CA	2.61	0.62
1:A:751:PHE:CD1	1:B:39:ILE:C	2.37	0.62
1:A:802:ILE:CG2	1:B:710:ALA:CA	2.76	0.62
1:A:811:TYR:CG	1:B:720:ASN:OD1	2.53	0.62
1:A:877:ILE:HG12	1:D:1071:TRP:C	2.19	0.62
1:A:931:SER:HB3	1:B:1038:LYS:CG	2.23	0.62
1:A:988:ILE:CB	1:B:1032:ILE:C	2.46	0.62
1:A:1001:TYR:CB	1:E:831:ILE:H	2.13	0.62
1:A:1006:LEU:HA	1:E:819:LEU:CD1	2.25	0.62
1:B:426:ASP:C	1:C:725:PHE:CZ	2.73	0.62
1:B:464:ILE:O	1:C:162:VAL:CG2	2.46	0.62
1:B:470:PHE:O	1:C:905:ASP:OD2	2.18	0.62
1:B:556:GLN:NE2	1:C:320:PRO:CD	2.59	0.62
1:B:784:ILE:O	1:D:868:LYS:N	2.32	0.62
1:B:796:SER:OG	1:C:740:THR:HA	1.99	0.62
1:B:802:ILE:HG21	1:D:67:GLU:O	2.00	0.62
1:B:812:VAL:CB	1:C:719:VAL:HG21	2.27	0.62
1:B:823:LYS:NZ	1:D:1044:TYR:HA	2.14	0.62
1:B:985:LYS:HE2	1:D:1058:TYR:CB	2.29	0.62
1:B:1040:GLU:OE1	1:E:826:ILE:CD1	2.48	0.62
1:C:324:LYS:O	1:C:328:TRP:CD1	2.53	0.62
1:C:389:SER:N	1:D:900:MET:C	2.57	0.62
1:C:390:GLU:HB2	1:D:901:PRO:N	2.14	0.62
1:C:407:GLN:HB2	1:D:145:VAL:CG2	2.27	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:496:GLN:OE1	1:D:1053:SER:N	2.17	0.62
1:C:848:GLU:N	1:E:41:PHE:HB3	2.15	0.62
1:C:932:ARG:HB3	1:D:1012:PRO:CA	2.30	0.62
1:D:85:VAL:HG21	1:E:57:LYS:CB	2.29	0.62
1:D:420:LYS:C	1:E:727:THR:O	2.42	0.62
1:D:449:LEU:HD13	1:E:157:ALA:C	2.25	0.62
1:D:464:ILE:O	1:E:162:VAL:CG2	2.46	0.62
1:D:556:GLN:NE2	1:E:320:PRO:CD	2.58	0.62
1:D:811:TYR:CZ	1:E:718:ILE:O	2.51	0.62
1:D:829:ARG:CZ	1:E:995:ASN:OD1	2.46	0.62
1:D:972:ALA:O	1:D:976:VAL:HG23	1.98	0.62
1:E:247:PRO:HG3	1:E:291:MET:HB3	1.81	0.62
1:A:25:PRO:HB3	1:E:706:GLN:HB2	0.63	0.62
1:A:31:ASN:ND2	1:E:766:PHE:CZ	2.68	0.62
1:A:85:VAL:HG21	1:B:57:LYS:CB	2.29	0.62
1:A:134:ILE:CG2	1:E:413:LYS:HG3	2.29	0.62
1:A:142:LEU:HG	1:B:56:ARG:NH2	2.14	0.62
1:A:162:VAL:HG22	1:E:404:GLU:OE2	2.00	0.62
1:A:718:ILE:C	1:E:811:TYR:OH	2.39	0.62
1:A:721:ARG:C	1:E:394:LEU:HA	2.25	0.62
1:A:725:PHE:CA	1:E:433:TYR:HD1	2.09	0.62
1:A:795:LYS:CG	1:C:70:THR:HB	2.26	0.62
1:A:802:ILE:HG21	1:C:67:GLU:O	2.00	0.62
1:A:823:LYS:NZ	1:C:1044:TYR:HA	2.14	0.62
1:A:826:ILE:CD1	1:C:1040:GLU:OE1	2.48	0.62
1:A:836:LYS:CG	1:B:711:ALA:CB	2.75	0.62
1:A:854:ILE:HD11	1:B:26:ILE:HG12	1.81	0.62
1:A:860:MET:HE1	1:D:794:GLN:NE2	2.14	0.62
1:A:865:VAL:HG21	1:C:795:LYS:CE	2.28	0.62
1:A:868:LYS:N	1:D:784:ILE:O	2.32	0.62
1:A:957:GLU:C	1:C:885:PHE:CE1	2.75	0.62
1:A:993:VAL:HG12	1:B:883:PRO:HD2	1.81	0.62
1:A:999:ILE:CD1	1:B:883:PRO:C	2.47	0.62
1:A:1003:CYS:O	1:E:940:TYR:HA	2.00	0.62
1:A:1006:LEU:HD12	1:E:819:LEU:CD1	2.22	0.62
1:A:1008:ASP:N	1:E:935:SER:HA	2.13	0.62
1:A:1041:VAL:CG2	1:E:924:ASP:OD1	2.48	0.62
1:A:1082[B]:ASN:O	1:B:772:ILE:HG22	2.00	0.62
1:B:389:SER:N	1:C:900:MET:C	2.57	0.62
1:B:700:LYS:HE2	1:C:3:LYS:NZ	2.15	0.62
1:B:801:GLU:HG3	1:C:739:MET:HE1	1.78	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:812:VAL:HA	1:C:719:VAL:CG1	2.30	0.62
1:B:831:ILE:H	1:C:1001:TYR:CB	2.13	0.62
1:B:875:ASN:CG	1:C:786:ARG:NH2	2.21	0.62
1:B:942:PRO:HB3	1:C:999:ILE:HG13	1.79	0.62
1:B:951:ILE:HG21	1:C:1032:ILE:CA	2.28	0.62
1:B:1062:GLU:O	1:E:1071:TRP:CH2	2.52	0.62
1:B:1071:TRP:C	1:D:877:ILE:HG12	2.19	0.62
1:C:422:MET:SD	1:D:713:LEU:CD2	2.88	0.62
1:C:424:VAL:CA	1:D:725:PHE:CG	2.72	0.62
1:C:759:THR:HG23	1:D:30:SER:HB3	1.81	0.62
1:C:822:SER:HG	1:E:1052:ILE:HG22	1.60	0.62
1:C:835:GLU:HG2	1:D:715:SER:HA	1.71	0.62
1:C:842:TYR:CE1	1:E:61:GLU:C	2.77	0.62
1:C:927:LYS:HA	1:D:1014:LEU:O	2.00	0.62
1:C:954:HIS:HB2	1:E:1037:ALA:HB2	1.81	0.62
1:D:81:LYS:CA	1:E:51:ASN:HB3	2.27	0.62
1:D:188:LYS:CG	1:E:13:SER:N	2.54	0.62
1:D:424:VAL:HA	1:E:725:PHE:CG	2.15	0.62
1:D:439:PRO:HG3	1:E:222:ASP:N	2.14	0.62
1:D:556:GLN:CA	1:E:316:ILE:HG13	2.27	0.62
1:D:811:TYR:HD2	1:E:716:ASN:C	2.04	0.62
1:D:1082[B]:ASN:O	1:E:772:ILE:HG22	2.00	0.62
1:A:25:PRO:O	1:D:848:GLU:OE2	2.18	0.62
1:A:395:LEU:HD23	1:B:722:LEU:HD11	1.59	0.62
1:A:445:LYS:CD	1:B:220:HIS:C	2.55	0.62
1:A:696:LEU:HD22	1:E:415:ILE:HG12	1.72	0.62
1:A:711:ALA:HA	1:B:68:ASN:C	2.25	0.62
1:A:726:GLU:HB3	1:E:467:TYR:HD2	1.56	0.62
1:A:772:ILE:HG22	1:E:1082[B]:ASN:O	2.00	0.62
1:A:844:PRO:O	1:C:41:PHE:CD2	2.51	0.62
1:A:848:GLU:OE2	1:C:25:PRO:O	2.18	0.62
1:A:872:ILE:HD11	1:A:1072:ASN:HB2	1.80	0.62
1:A:883:PRO:HA	1:E:999:ILE:CD1	2.30	0.62
1:A:897:GLN:O	1:E:385:LEU:N	2.33	0.62
1:A:932:ARG:HB3	1:B:1012:PRO:CA	2.29	0.62
1:A:951:ILE:HG21	1:B:1032:ILE:CA	2.28	0.62
1:A:954:HIS:HB2	1:C:1037:ALA:HB2	1.81	0.62
1:A:989:LEU:HA	1:B:881:ILE:HD13	1.82	0.62
1:A:1018:ILE:HD12	1:D:957:GLU:HG2	1.82	0.62
1:A:1059:PRO:CA	1:D:983:ARG:C	2.66	0.62
1:A:1062:GLU:O	1:D:1071:TRP:CH2	2.52	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:225:ILE:HD13	1:B:325:ILE:HD13	1.81	0.62
1:B:292:LEU:O	1:B:296:ARG:HG3	2.00	0.62
1:B:420:LYS:C	1:C:727:THR:O	2.42	0.62
1:B:470:PHE:HE2	1:C:721:ARG:HH12	1.45	0.62
1:B:709:GLN:NE2	1:C:6:LEU:HD11	2.15	0.62
1:B:738:GLN:HB3	1:C:41:PHE:CE1	2.34	0.62
1:B:811:TYR:CG	1:C:720:ASN:OD1	2.53	0.62
1:B:831:ILE:H	1:C:1001:TYR:HB3	1.63	0.62
1:B:864:PRO:CD	1:E:853:GLN:CD	2.59	0.62
1:C:142:LEU:HG	1:D:56:ARG:NH2	2.14	0.62
1:C:389:SER:HB3	1:D:898:LYS:HD3	1.81	0.62
1:C:446:PRO:C	1:D:165:ARG:HH12	1.90	0.62
1:C:572:TYR:HB2	1:D:161:LYS:HZ1	0.99	0.62
1:C:940:TYR:HA	1:D:1003:CYS:O	2.00	0.62
1:C:967:ILE:HD12	1:C:967:ILE:N	2.15	0.62
1:C:984:ASP:CA	1:D:1034:HIS:CE1	2.73	0.62
1:C:986:TYR:CE1	1:D:1058:TYR:HB3	2.35	0.62
1:C:1077[B]:ARG:HD3	1:D:758:THR:C	1.86	0.62
1:D:799:ALA:C	1:E:707:TRP:O	2.43	0.62
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:HG12	2.28	0.62
1:D:831:ILE:H	1:E:1001:TYR:CB	2.13	0.62
1:D:940:TYR:HA	1:E:1003:CYS:O	2.00	0.62
1:A:6:LEU:HD11	1:E:709:GLN:NE2	2.15	0.62
1:A:26:ILE:HG12	1:E:854:ILE:HD11	1.81	0.62
1:A:56:ARG:NH2	1:E:142:LEU:HG	2.14	0.62
1:A:64:ASP:N	1:D:842:TYR:CG	2.01	0.62
1:A:331:HIS:CG	1:E:430:ASN:N	2.68	0.62
1:A:719:VAL:CG1	1:E:812:VAL:HA	2.30	0.62
1:A:758:THR:HG22	1:A:766:PHE:O	2.00	0.62
1:A:766:PHE:CD2	1:E:837:ALA:O	2.28	0.62
1:A:877:ILE:HD12	1:B:880:ASP:OD2	2.00	0.62
1:A:882:LYS:HE2	1:D:826:ILE:CA	2.30	0.62
1:A:885:PHE:CE1	1:D:957:GLU:C	2.75	0.62
1:A:898:LYS:HD3	1:E:389:SER:HB3	1.81	0.62
1:A:920:GLN:CB	1:B:887:VAL:CB	2.44	0.62
1:A:922:GLU:OE2	1:E:957:GLU:HG2	2.00	0.62
1:A:957:GLU:HG2	1:C:1018:ILE:HD12	1.82	0.62
1:A:982:SER:O	1:C:1060:LYS:HA	1.91	0.62
1:A:1014:LEU:O	1:E:927:LYS:HA	2.00	0.62
1:A:1021:PRO:O	1:D:981:TYR:HE2	1.83	0.62
1:A:1067:TRP:CE3	1:E:1064:ILE:C	2.65	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1071:TRP:CH2	1:C:1062:GLU:O	2.52	0.62
1:B:25:PRO:O	1:E:848:GLU:OE2	2.18	0.62
1:B:41:PHE:C	1:E:848:GLU:OE1	2.42	0.62
1:B:385:LEU:N	1:C:897:GLN:O	2.33	0.62
1:B:390:GLU:HB2	1:C:901:PRO:N	2.14	0.62
1:B:394:LEU:HA	1:C:721:ARG:C	2.25	0.62
1:B:449:LEU:HD13	1:C:157:ALA:C	2.25	0.62
1:B:706:GLN:HB2	1:C:25:PRO:HB3	0.63	0.62
1:B:756:VAL:C	1:C:30:SER:C	2.68	0.62
1:B:762:THR:CA	1:C:784:ILE:CG2	1.99	0.62
1:B:766:PHE:CZ	1:C:31:ASN:ND2	2.68	0.62
1:B:786:ARG:HB3	1:E:789:MET:HB2	1.72	0.62
1:B:805:SER:CB	1:C:698:ASN:HA	2.29	0.62
1:B:834:THR:O	1:C:714:TYR:CZ	2.52	0.62
1:B:848:GLU:N	1:D:41:PHE:HB3	2.15	0.62
1:B:877:ILE:HD12	1:C:880:ASP:OD2	2.00	0.62
1:B:1058:TYR:CB	1:E:985:LYS:HE2	2.29	0.62
1:C:146:MET:HE2	1:D:57:LYS:NZ	2.15	0.62
1:C:385:LEU:N	1:D:897:GLN:O	2.33	0.62
1:C:447:ILE:HD12	1:D:161:LYS:CD	2.15	0.62
1:C:789:MET:HE3	1:D:789:MET:CE	2.30	0.62
1:C:1064:ILE:C	1:D:1067:TRP:CE3	2.65	0.62
1:C:1077[B]:ARG:HD3	1:D:758:THR:O	1.99	0.62
1:D:15:ILE:CD1	1:E:61:GLU:OE1	2.47	0.62
1:D:292:LEU:O	1:D:296:ARG:HG3	2.00	0.62
1:D:713:LEU:HD23	1:E:67:GLU:OE1	1.36	0.62
1:D:927:LYS:HA	1:E:1014:LEU:O	2.00	0.62
1:D:931:SER:CA	1:E:1009:PHE:HA	2.28	0.62
1:D:999:ILE:CD1	1:E:883:PRO:C	2.47	0.62
1:E:145:VAL:HG21	1:E:211:ILE:HG23	1.81	0.62
1:E:463:PHE:CD1	1:E:590:ALA:HB3	2.35	0.62
1:A:3:LYS:NZ	1:E:700:LYS:HE2	2.15	0.61
1:A:67:GLU:CD	1:D:422:MET:HE3	2.16	0.61
1:A:69:ALA:CB	1:E:740:THR:CG2	2.78	0.61
1:A:85:VAL:CG1	1:B:57:LYS:CD	2.77	0.61
1:A:394:LEU:HA	1:B:721:ARG:C	2.25	0.61
1:A:763:PHE:N	1:E:793:SER:OG	2.33	0.61
1:A:784:ILE:O	1:C:868:LYS:N	2.32	0.61
1:A:789:MET:CE	1:E:789:MET:HE3	2.30	0.61
1:A:880:ASP:OD2	1:E:877:ILE:HD12	2.00	0.61
1:A:947:LEU:HB3	1:B:1035:LEU:HA	1.81	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:957:GLU:HG2	1:B:922:GLU:OE2	2.00	0.61
1:A:961:TYR:C	1:B:921:ILE:CG1	2.67	0.61
1:A:985:LYS:CE	1:C:1058:TYR:HD2	2.13	0.61
1:A:985:LYS:C	1:C:1059:PRO:HB2	1.98	0.61
1:A:987:ARG:N	1:E:954:HIS:ND1	2.40	0.61
1:A:1032:ILE:CA	1:E:951:ILE:HG21	2.28	0.61
1:A:1082[A]:ASN:O	1:E:828:SER:O	2.17	0.61
1:B:41:PHE:HB3	1:E:848:GLU:N	2.15	0.61
1:B:142:LEU:CG	1:C:57:LYS:NZ	2.60	0.61
1:B:144:ALA:CA	1:C:61:GLU:HA	2.28	0.61
1:B:339:MET:HE3	1:C:156:VAL:H	1.61	0.61
1:B:439:PRO:HG3	1:C:222:ASP:N	2.14	0.61
1:B:960:LEU:N	1:D:1055:PHE:N	2.33	0.61
1:B:983:ARG:N	1:C:1022:PHE:HE1	1.65	0.61
1:B:986:TYR:CE1	1:C:1058:TYR:HB3	2.35	0.61
1:B:989:LEU:O	1:C:881:ILE:HD12	1.89	0.61
1:B:1076:LEU:N	1:C:776:GLY:N	2.43	0.61
1:C:145:VAL:HG21	1:C:211:ILE:HG23	1.81	0.61
1:C:713:LEU:HD11	1:D:63:ASN:CG	2.21	0.61
1:C:799:ALA:C	1:D:707:TRP:O	2.43	0.61
1:C:834:THR:O	1:D:714:TYR:CZ	2.52	0.61
1:C:848:GLU:OE2	1:E:25:PRO:O	2.18	0.61
1:C:930:ILE:HD12	1:E:1057:ASN:CG	2.15	0.61
1:C:967:ILE:HD13	1:D:917:ARG:HD2	1.81	0.61
1:C:981:TYR:HE2	1:E:1021:PRO:O	1.83	0.61
1:C:982:SER:C	1:E:1060:LYS:HG2	2.24	0.61
1:C:1067:TRP:NE1	1:E:1026:ILE:HD11	2.14	0.61
1:D:225:ILE:HD13	1:D:325:ILE:HD13	1.81	0.61
1:D:324:LYS:O	1:D:328:TRP:CD1	2.53	0.61
1:D:392:ALA:HB3	1:E:908:GLN:CA	2.24	0.61
1:D:394:LEU:HA	1:E:721:ARG:C	2.25	0.61
1:D:394:LEU:CA	1:E:721:ARG:O	2.44	0.61
1:D:404:GLU:OE2	1:E:162:VAL:HG22	2.00	0.61
1:D:430:ASN:N	1:E:331:HIS:CG	2.67	0.61
1:D:736:ILE:N	1:E:64:ASP:CG	2.57	0.61
1:D:740:THR:HA	1:E:27:TYR:HB2	0.64	0.61
1:D:875:ASN:CG	1:E:786:ARG:NH2	2.21	0.61
1:D:932:ARG:CZ	1:E:1017:LEU:HB2	2.28	0.61
1:D:987:ARG:CB	1:E:1034:HIS:CG	2.68	0.61
1:D:993:VAL:HG12	1:E:883:PRO:HD2	1.81	0.61
1:D:999:ILE:HD11	1:E:883:PRO:O	1.93	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:1077[B]:ARG:HD3	1:E:758:THR:O	1.99	0.61
1:A:33:GLU:HB3	1:E:4:TYR:CD1	2.33	0.61
1:A:145:VAL:HG21	1:A:211:ILE:HG23	1.82	0.61
1:A:146:MET:HE2	1:B:57:LYS:NZ	2.15	0.61
1:A:385:LEU:N	1:B:897:GLN:O	2.33	0.61
1:A:390:GLU:HB2	1:B:901:PRO:N	2.14	0.61
1:A:412:ARG:CB	1:B:133:ALA:H	1.89	0.61
1:A:413:LYS:HG3	1:B:134:ILE:CG2	2.29	0.61
1:A:416:PHE:CD2	1:B:143:ASN:C	2.66	0.61
1:A:431:GLU:OE2	1:B:330:PHE:HE1	1.74	0.61
1:A:594:LYS:HZ3	1:B:906:ASN:CA	1.97	0.61
1:A:799:ALA:C	1:B:707:TRP:O	2.43	0.61
1:A:799:ALA:HB3	1:B:707:TRP:O	1.97	0.61
1:A:887:VAL:CB	1:E:920:GLN:CB	2.44	0.61
1:A:924:ASP:OD1	1:B:1041:VAL:CG2	2.48	0.61
1:A:930:ILE:HD12	1:C:1057:ASN:CG	2.15	0.61
1:A:940:TYR:HA	1:B:1003:CYS:O	2.00	0.61
1:A:1006:LEU:HG	1:A:1086[A]:PHE:HE2	1.60	0.61
1:A:1059:PRO:HG2	1:D:988:ILE:CG1	2.01	0.61
1:A:1060:LYS:HG2	1:D:982:SER:C	2.24	0.61
1:A:1074:THR:HA	1:B:874:ILE:N	2.06	0.61
1:A:1076:LEU:CA	1:B:776:GLY:CA	2.59	0.61
1:A:1085[A]:PHE:CB	1:E:815:LEU:N	2.55	0.61
1:B:41:PHE:CD2	1:E:798:ILE:CD1	2.76	0.61
1:B:821:PHE:CE2	1:C:918:THR:HA	2.31	0.61
1:B:842:TYR:CE1	1:D:61:GLU:C	2.77	0.61
1:B:1006:LEU:HG	1:B:1086[A]:PHE:HE2	1.60	0.61
1:B:1023:LYS:HE3	1:E:985:LYS:HG3	1.82	0.61
1:C:408:LEU:CD2	1:D:727:THR:CG2	2.39	0.61
1:C:445:LYS:CB	1:D:220:HIS:HB2	2.14	0.61
1:C:709:GLN:NE2	1:D:6:LEU:HD11	2.15	0.61
1:C:815:LEU:N	1:D:1085[A]:PHE:CB	2.54	0.61
1:C:821:PHE:HD2	1:D:918:THR:O	1.73	0.61
1:C:823:LYS:NZ	1:E:1044:TYR:HA	2.14	0.61
1:C:951:ILE:O	1:E:1058:TYR:HB2	2.00	0.61
1:C:998:SER:CA	1:D:882:LYS:CD	2.77	0.61
1:D:766:PHE:CZ	1:E:31:ASN:ND2	2.68	0.61
1:D:920:GLN:CB	1:E:887:VAL:HB	2.30	0.61
1:D:935:SER:HA	1:E:1008:ASP:N	2.13	0.61
1:D:941:LYS:CA	1:E:1004:TYR:HA	2.30	0.61
1:D:943:SER:N	1:E:1004:TYR:CD2	2.55	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:1063:MET:CB	1:E:1064:ILE:HG13	2.08	0.61
1:E:324:LYS:O	1:E:328:TRP:HD1	1.82	0.61
1:A:41:PHE:CE1	1:E:738:GLN:HB3	2.34	0.61
1:A:292:LEU:O	1:A:296:ARG:HG3	2.00	0.61
1:A:324:LYS:O	1:A:328:TRP:HD1	1.82	0.61
1:A:429:ALA:CB	1:B:692:GLY:O	2.20	0.61
1:A:467:TYR:OH	1:B:725:PHE:HA	2.00	0.61
1:A:556:GLN:H	1:B:686:LYS:HE2	1.63	0.61
1:A:738:GLN:HB3	1:B:41:PHE:CE1	2.34	0.61
1:A:740:THR:CG2	1:B:69:ALA:CB	2.77	0.61
1:A:779:VAL:HG21	1:D:1084[B]:ASN:O	1.99	0.61
1:A:779:VAL:O	1:A:782:VAL:HG23	1.99	0.61
1:A:812:VAL:HA	1:B:719:VAL:CG1	2.30	0.61
1:A:826:ILE:CA	1:C:882:LYS:HE2	2.30	0.61
1:A:859:THR:O	1:D:856:ALA:HA	2.01	0.61
1:A:928:SER:HB2	1:A:984:ASP:OD1	2.00	0.61
1:A:1017:LEU:HB2	1:E:932:ARG:CZ	2.29	0.61
1:A:1044:TYR:HA	1:D:823:LYS:NZ	2.14	0.61
1:B:39:ILE:HD12	1:E:850:ARG:CG	1.92	0.61
1:B:424:VAL:N	1:C:726:GLU:C	2.44	0.61
1:B:429:ALA:O	1:C:331:HIS:HA	2.01	0.61
1:B:463:PHE:CD1	1:B:590:ALA:HB3	2.35	0.61
1:B:801:GLU:OE1	1:C:135:LEU:HB3	1.97	0.61
1:B:828:SER:O	1:C:1082[A]:ASN:O	2.17	0.61
1:B:850:ARG:CG	1:D:39:ILE:HD12	1.91	0.61
1:B:976:VAL:CG1	1:D:1020:ILE:N	2.63	0.61
1:B:999:ILE:CD1	1:C:883:PRO:HA	2.30	0.61
1:B:1021:PRO:O	1:E:981:TYR:HE2	1.83	0.61
1:B:1027:PRO:HG2	1:D:1064:ILE:CD1	2.18	0.61
1:B:1058:TYR:HB2	1:E:951:ILE:O	2.00	0.61
1:B:1074:THR:CA	1:C:874:ILE:N	2.62	0.61
1:C:831:ILE:H	1:D:1001:TYR:CB	2.13	0.61
1:D:385:LEU:N	1:E:897:GLN:O	2.33	0.61
1:D:581:ILE:HG21	1:E:160:LEU:HD11	1.72	0.61
1:D:802:ILE:CG2	1:E:710:ALA:CA	2.76	0.61
1:D:826:ILE:HG22	1:E:1000:ASN:H	1.66	0.61
1:D:919:TYR:CZ	1:E:886:THR:CG2	2.72	0.61
1:D:968:PRO:CB	1:E:268:GLU:CG	2.36	0.61
1:D:1075:SER:CB	1:E:775:TYR:HB3	2.30	0.61
1:A:81:LYS:CA	1:B:51:ASN:HB3	2.27	0.61
1:A:384:HIS:CE1	1:B:911:ILE:CG2	2.79	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:439:PRO:HG3	1:B:222:ASP:N	2.14	0.61
1:A:464:ILE:O	1:B:162:VAL:CG2	2.46	0.61
1:A:707:TRP:O	1:E:799:ALA:C	2.43	0.61
1:A:709:GLN:CD	1:B:6:LEU:CD1	2.74	0.61
1:A:811:TYR:CZ	1:B:718:ILE:O	2.51	0.61
1:A:940:TYR:N	1:B:1006:LEU:CB	2.28	0.61
1:A:941:LYS:CA	1:B:1004:TYR:HA	2.30	0.61
1:A:976:VAL:CG1	1:C:1020:ILE:N	2.64	0.61
1:A:1035:LEU:HA	1:E:947:LEU:HB3	1.81	0.61
1:A:1036:TYR:CB	1:E:992:TYR:HB2	2.16	0.61
1:A:1037:ALA:HB1	1:D:957:GLU:H	1.63	0.61
1:A:1058:TYR:HB2	1:D:951:ILE:O	2.00	0.61
1:B:407:GLN:HB2	1:C:145:VAL:CG2	2.26	0.61
1:B:944:ILE:CG1	1:C:1036:TYR:CG	2.83	0.61
1:B:965:LEU:CD2	1:C:1005:GLN:O	2.38	0.61
1:B:967:ILE:HD13	1:C:917:ARG:HD2	1.80	0.61
1:B:1082[B]:ASN:O	1:C:772:ILE:HG22	2.00	0.61
1:C:161:LYS:HB3	1:C:165:ARG:HH12	1.64	0.61
1:C:436:GLY:CA	1:D:320:PRO:N	1.87	0.61
1:C:556:GLN:NE2	1:D:320:PRO:CD	2.59	0.61
1:C:766:PHE:CZ	1:D:31:ASN:ND2	2.68	0.61
1:C:793:SER:OG	1:D:763:PHE:N	2.33	0.61
1:C:826:ILE:HG22	1:D:1000:ASN:H	1.66	0.61
1:C:957:GLU:HG2	1:E:1018:ILE:HD12	1.82	0.61
1:C:968:PRO:HB2	1:D:266:GLU:CB	2.07	0.61
1:C:983:ARG:CZ	1:D:1022:PHE:CE2	2.56	0.61
1:C:1083[B]:ALA:CA	1:D:772:ILE:HG22	2.00	0.61
1:D:5:ASN:H	1:E:33:GLU:HB3	1.60	0.61
1:D:467:TYR:HB2	1:E:726:GLU:CB	2.29	0.61
1:D:470:PHE:O	1:E:905:ASP:OD2	2.17	0.61
1:D:932:ARG:HB3	1:E:1012:PRO:CA	2.30	0.61
1:D:957:GLU:HG2	1:E:922:GLU:OE2	2.00	0.61
1:D:989:LEU:HA	1:E:881:ILE:HD13	1.81	0.61
1:A:63:ASN:HD22	1:E:732:ILE:HD13	1.65	0.61
1:A:139:SER:HA	1:B:57:LYS:CG	2.17	0.61
1:A:470:PHE:O	1:B:905:ASP:OD2	2.18	0.61
1:A:512:ASN:N	1:A:512:ASN:HD22	1.97	0.61
1:A:573:VAL:HG21	1:A:586:TYR:CD2	2.36	0.61
1:A:700:LYS:HE2	1:B:3:LYS:NZ	2.15	0.61
1:A:740:THR:HA	1:B:27:TYR:HB2	0.65	0.61
1:A:775:TYR:HB3	1:E:1075:SER:CB	2.30	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:789:MET:HE2	1:E:789:MET:SD	2.41	0.61
1:A:793:SER:H	1:B:788:PHE:HB3	1.66	0.61
1:A:812:VAL:CA	1:B:719:VAL:CG2	2.61	0.61
1:A:848:GLU:N	1:C:41:PHE:HB3	2.15	0.61
1:A:900:MET:C	1:E:389:SER:N	2.57	0.61
1:A:986:TYR:CE1	1:B:1058:TYR:HB3	2.35	0.61
1:B:41:PHE:HB3	1:E:844:PRO:O	1.92	0.61
1:B:146:MET:HE2	1:C:57:LYS:NZ	2.15	0.61
1:B:706:GLN:OE1	1:C:41:PHE:CZ	2.54	0.61
1:B:840:ASN:OD1	1:D:38:CYS:SG	2.59	0.61
1:B:930:ILE:HG13	1:C:1010:ASN:CG	2.20	0.61
1:B:931:SER:HB3	1:C:1038:LYS:CG	2.23	0.61
1:B:957:GLU:C	1:D:885:PHE:CE1	2.75	0.61
1:B:1044:TYR:HA	1:E:823:LYS:NZ	2.14	0.61
1:B:1077[B]:ARG:CB	1:C:759:THR:OG1	2.48	0.61
1:C:324:LYS:O	1:C:328:TRP:HD1	1.82	0.61
1:C:424:VAL:CG2	1:D:726:GLU:CB	2.77	0.61
1:C:711:ALA:HA	1:D:68:ASN:C	2.25	0.61
1:C:735:LYS:HD2	1:D:60:VAL:C	2.24	0.61
1:C:756:VAL:C	1:D:30:SER:C	2.68	0.61
1:C:796:SER:OG	1:D:740:THR:HA	1.99	0.61
1:C:941:LYS:HZ2	1:D:910:ILE:CG1	2.13	0.61
1:C:999:ILE:CD1	1:D:883:PRO:HA	2.30	0.61
1:D:413:LYS:HG3	1:E:134:ILE:CG2	2.29	0.61
1:D:706:GLN:OE1	1:E:41:PHE:CZ	2.54	0.61
1:D:756:VAL:C	1:E:30:SER:C	2.67	0.61
1:D:805:SER:CB	1:E:698:ASN:HA	2.30	0.61
1:D:816:SER:HB3	1:D:820:LEU:HD11	1.82	0.61
1:D:821:PHE:CD2	1:E:918:THR:C	2.73	0.61
1:D:835:GLU:HG2	1:E:715:SER:HA	1.71	0.61
1:D:845:ILE:HG21	1:E:736:ILE:CG2	1.92	0.61
1:D:944:ILE:HG12	1:E:1036:TYR:CE1	2.33	0.61
1:A:30:SER:C	1:E:756:VAL:C	2.68	0.61
1:A:41:PHE:HB3	1:D:848:GLU:N	2.15	0.61
1:A:68:ASN:C	1:E:711:ALA:HA	2.25	0.61
1:A:407:GLN:HB2	1:B:145:VAL:CG2	2.27	0.61
1:A:435:PRO:HG2	1:B:323:ALA:CB	2.31	0.61
1:A:725:PHE:HB2	1:E:433:TYR:HB2	1.83	0.61
1:A:726:GLU:CB	1:E:424:VAL:CG2	2.77	0.61
1:A:736:ILE:N	1:B:64:ASP:CG	2.57	0.61
1:A:739:MET:HE1	1:E:801:GLU:HG3	1.78	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:757:LEU:CG	1:B:35:GLU:HA	2.22	0.61
1:A:759:THR:OG1	1:E:1077[B]:ARG:CB	2.49	0.61
1:A:777:THR:CG2	1:D:829:ARG:HD2	2.27	0.61
1:A:783:TYR:CE1	1:E:759:THR:CG2	2.77	0.61
1:A:796:SER:OG	1:B:740:THR:HA	1.99	0.61
1:A:829:ARG:HD2	1:C:777:THR:CG2	2.27	0.61
1:A:842:TYR:OH	1:B:735:LYS:CD	2.35	0.61
1:A:847:LEU:CD1	1:B:12:LEU:HD21	2.22	0.61
1:A:917:ARG:HD2	1:E:967:ILE:HD13	1.81	0.61
1:A:932:ARG:CZ	1:B:1017:LEU:HB2	2.29	0.61
1:B:435:PRO:C	1:C:320:PRO:HB3	2.26	0.61
1:B:711:ALA:HA	1:C:68:ASN:C	2.25	0.61
1:B:789:MET:HE3	1:C:789:MET:CE	2.30	0.61
1:B:941:LYS:CA	1:C:1004:TYR:HA	2.30	0.61
1:B:951:ILE:O	1:D:1058:TYR:HB2	2.00	0.61
1:B:985:LYS:C	1:D:1059:PRO:HB2	1.98	0.61
1:B:1029:VAL:HG13	1:B:1066:LEU:HD23	1.81	0.61
1:B:1077[B]:ARG:CB	1:C:759:THR:HB	2.24	0.61
1:C:556:GLN:H	1:D:686:LYS:HE2	1.62	0.61
1:C:734:THR:C	1:D:64:ASP:OD1	2.43	0.61
1:C:740:THR:CG2	1:D:69:ALA:CB	2.77	0.61
1:C:791:LEU:HD13	1:D:860:MET:O	1.84	0.61
1:C:795:LYS:CG	1:E:70:THR:HB	2.26	0.61
1:C:802:ILE:HG21	1:E:67:GLU:O	2.00	0.61
1:C:877:ILE:HD12	1:D:880:ASP:OD2	2.00	0.61
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1023:LYS:NZ	2.51	0.61
1:C:1064:ILE:CD1	1:E:1067:TRP:CZ2	2.64	0.61
1:C:1071:TRP:CH2	1:E:1062:GLU:O	2.52	0.61
1:D:445:LYS:CB	1:E:220:HIS:ND1	2.61	0.61
1:D:474:HIS:C	1:E:908:GLN:HB3	2.24	0.61
1:D:706:GLN:CB	1:E:25:PRO:HB2	1.94	0.61
1:D:762:THR:H	1:E:784:ILE:HG22	1.63	0.61
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:HD12	1.96	0.61
1:A:155:ASP:HB3	1:E:449:LEU:CB	2.31	0.61
1:A:247:PRO:HG3	1:A:291:MET:HB3	1.81	0.61
1:A:324:LYS:O	1:A:328:TRP:CD1	2.53	0.61
1:A:407:GLN:HB3	1:B:214:LEU:HG	1.82	0.61
1:A:424:VAL:CB	1:B:720:ASN:CB	2.63	0.61
1:A:435:PRO:C	1:B:320:PRO:CB	2.71	0.61
1:A:476:VAL:H	1:B:898:LYS:HZ1	1.48	0.61
1:A:721:ARG:N	1:E:424:VAL:HB	2.05	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:721:ARG:HB2	1:E:421:ASN:CB	2.31	0.61
1:A:725:PHE:CG	1:E:424:VAL:HA	2.15	0.61
1:A:739:MET:HE2	1:E:798:ILE:C	2.23	0.61
1:A:752:PRO:CB	1:B:35:GLU:HA	2.29	0.61
1:A:789:MET:SD	1:C:786:ARG:CG	2.87	0.61
1:A:830:GLY:N	1:B:1001:TYR:HD2	1.93	0.61
1:A:905:ASP:OD2	1:E:470:PHE:O	2.18	0.61
1:A:905:ASP:C	1:E:594:LYS:HE2	2.26	0.61
1:A:954:HIS:ND1	1:B:987:ARG:N	2.40	0.61
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1056:CYS:O	2.52	0.61
1:A:1038:LYS:NZ	1:E:931:SER:H	1.99	0.61
1:A:1040:GLU:OE1	1:D:826:ILE:CD1	2.48	0.61
1:A:1051:TRP:HE1	1:E:482:ILE:HG13	1.66	0.61
1:A:1064:ILE:CG1	1:D:1026:ILE:HG12	2.31	0.61
1:A:1070:MET:O	1:B:877:ILE:HG12	2.01	0.61
1:A:1075:SER:CB	1:B:775:TYR:HB3	2.30	0.61
1:A:1082[B]:ASN:C	1:B:772:ILE:HG22	2.25	0.61
1:A:1084[B]:ASN:O	1:C:779:VAL:HG21	1.99	0.61
1:A:1085[A]:PHE:HE1	1:E:395:LEU:HD21	1.62	0.61
1:B:324:LYS:O	1:B:328:TRP:CD1	2.53	0.61
1:B:404:GLU:OE2	1:C:162:VAL:HG22	2.00	0.61
1:B:429:ALA:CB	1:C:694:ASN:CA	2.76	0.61
1:B:464:ILE:N	1:C:159:LYS:CD	2.41	0.61
1:B:583:LYS:HZ2	1:C:164:LYS:HG3	1.55	0.61
1:B:594:LYS:HE2	1:C:905:ASP:C	2.26	0.61
1:B:793:SER:OG	1:C:763:PHE:N	2.33	0.61
1:B:798:ILE:CB	1:C:710:ALA:HB2	2.21	0.61
1:B:826:ILE:CD1	1:D:1040:GLU:OE1	2.48	0.61
1:B:844:PRO:O	1:D:41:PHE:CD2	2.51	0.61
1:B:940:TYR:HA	1:C:1003:CYS:O	2.00	0.61
1:B:958:ILE:HG13	1:D:885:PHE:CD1	2.27	0.61
1:B:982:SER:C	1:D:1060:LYS:HG2	2.24	0.61
1:B:1067:TRP:NE1	1:D:1026:ILE:HD11	2.13	0.61
1:C:225:ILE:HD13	1:C:325:ILE:HD13	1.81	0.61
1:C:413:LYS:HG3	1:D:134:ILE:CG2	2.29	0.61
1:C:496:GLN:HG3	1:D:1052:ILE:C	2.23	0.61
1:C:706:GLN:OE1	1:D:41:PHE:CZ	2.54	0.61
1:C:811:TYR:CE2	1:D:716:ASN:O	2.44	0.61
1:C:828:SER:O	1:D:1082[A]:ASN:O	2.17	0.61
1:C:931:SER:CA	1:D:1009:PHE:HA	2.28	0.61
1:D:385:LEU:HB2	1:E:911:ILE:CG2	2.26	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:482:ILE:HG13	1:E:1051:TRP:HE1	1.65	0.61
1:D:573:VAL:C	1:E:157:ALA:O	2.44	0.61
1:D:700:LYS:HE2	1:E:3:LYS:NZ	2.15	0.61
1:D:779:VAL:O	1:D:782:VAL:HG23	2.00	0.61
1:D:967:ILE:HD12	1:D:967:ILE:N	2.15	0.61
1:E:573:VAL:HG21	1:E:586:TYR:CD2	2.36	0.61
1:E:917:ARG:HD2	1:E:919:TYR:CE1	2.36	0.61
1:A:316:ILE:HG13	1:E:556:GLN:CD	2.26	0.61
1:A:709:GLN:OE1	1:B:6:LEU:HD13	2.00	0.61
1:A:709:GLN:NE2	1:B:6:LEU:HD11	2.15	0.61
1:A:779:VAL:CA	1:E:760:ASN:CG	2.32	0.61
1:A:793:SER:OG	1:B:763:PHE:N	2.33	0.61
1:A:823:LYS:NZ	1:C:1047:LYS:HB3	2.16	0.61
1:A:827:VAL:HG22	1:B:999:ILE:O	1.75	0.61
1:A:831:ILE:HD11	1:B:1002:GLY:O	2.01	0.61
1:A:831:ILE:H	1:B:1001:TYR:CB	2.13	0.61
1:A:845:ILE:HG21	1:B:736:ILE:CG2	1.92	0.61
1:A:871:LYS:HZ1	1:B:1076:LEU:CG	2.09	0.61
1:A:944:ILE:HG12	1:B:1036:TYR:CE1	2.34	0.61
1:A:1000:ASN:H	1:E:826:ILE:HG22	1.66	0.61
1:A:1067:TRP:CZ3	1:E:1064:ILE:CA	2.74	0.61
1:B:449:LEU:CB	1:C:155:ASP:HB3	2.31	0.61
1:B:573:VAL:HG21	1:B:586:TYR:CD2	2.36	0.61
1:B:740:THR:HA	1:C:27:TYR:HB2	0.64	0.61
1:B:826:ILE:HG22	1:C:1000:ASN:H	1.66	0.61
1:B:831:ILE:HD11	1:C:1002:GLY:O	2.01	0.61
1:B:854:ILE:HD13	1:C:26:ILE:CG1	2.30	0.61
1:B:957:GLU:HG2	1:D:1018:ILE:HD12	1.82	0.61
1:B:1077[B]:ARG:HH12	1:C:764:LYS:HG2	1.57	0.61
1:B:1077[B]:ARG:HD3	1:C:758:THR:C	1.86	0.61
1:C:409:LYS:N	1:D:208:ASN:O	2.34	0.61
1:C:821:PHE:CD2	1:D:918:THR:C	2.73	0.61
1:C:826:ILE:CA	1:E:882:LYS:HE2	2.30	0.61
1:C:931:SER:H	1:D:1038:LYS:NZ	1.99	0.61
1:C:1084[B]:ASN:O	1:E:779:VAL:HG21	1.99	0.61
1:D:390:GLU:HB2	1:E:901:PRO:N	2.14	0.61
1:D:425:MET:N	1:E:720:ASN:HB2	2.11	0.61
1:D:924:ASP:OD1	1:E:1041:VAL:CG2	2.48	0.61
1:A:38:CYS:SG	1:D:840:ASN:OD1	2.59	0.61
1:A:159:LYS:CD	1:E:464:ILE:N	2.41	0.61
1:A:429:ALA:HB2	1:B:692:GLY:O	1.98	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:573:VAL:C	1:B:157:ALA:O	2.44	0.61
1:A:716:ASN:O	1:E:811:TYR:CE2	2.44	0.61
1:A:766:PHE:CZ	1:B:31:ASN:ND2	2.68	0.61
1:A:808:PHE:CD2	1:B:713:LEU:HA	2.33	0.61
1:A:817:GLU:CG	1:B:499:GLN:OE1	2.47	0.61
1:A:817:GLU:OE2	1:B:679:LYS:NZ	2.34	0.61
1:A:935:SER:HA	1:B:1008:ASP:N	2.13	0.61
1:A:951:ILE:CD1	1:C:1057:ASN:O	2.44	0.61
1:A:1020:ILE:N	1:D:976:VAL:CG1	2.64	0.61
1:A:1065:LYS:HD2	1:E:881:ILE:HD11	1.72	0.61
1:B:67:GLU:O	1:E:802:ILE:HG21	2.00	0.61
1:B:247:PRO:HG3	1:B:291:MET:HB3	1.81	0.61
1:B:385:LEU:HD21	1:C:908:GLN:C	2.19	0.61
1:B:425:MET:CG	1:C:720:ASN:HB2	2.29	0.61
1:B:430:ASN:N	1:C:331:HIS:CG	2.68	0.61
1:B:709:GLN:CD	1:C:6:LEU:CD1	2.74	0.61
1:B:759:THR:N	1:C:31:ASN:N	2.13	0.61
1:B:821:PHE:CD2	1:C:918:THR:C	2.73	0.61
1:B:954:HIS:HB2	1:D:1037:ALA:HB2	1.81	0.61
1:B:967:ILE:HD12	1:B:967:ILE:N	2.15	0.61
1:B:1064:ILE:C	1:C:1067:TRP:CE3	2.65	0.61
1:B:1082[B]:ASN:C	1:C:772:ILE:HG22	2.25	0.61
1:C:556:GLN:CD	1:D:316:ILE:HG13	2.26	0.61
1:C:757:LEU:CG	1:D:35:GLU:HA	2.22	0.61
1:C:815:LEU:HD22	1:D:722:LEU:CB	2.31	0.61
1:C:831:ILE:HD11	1:D:1002:GLY:O	2.01	0.61
1:C:1075:SER:CB	1:D:775:TYR:HB3	2.30	0.61
1:D:424:VAL:N	1:E:726:GLU:C	2.44	0.61
1:D:442:ASN:CA	1:E:161:LYS:HZ3	2.13	0.61
1:D:594:LYS:HE2	1:E:905:ASP:C	2.26	0.61
1:D:703:GLN:HA	1:E:8:LEU:N	2.13	0.61
1:D:709:GLN:NE2	1:E:6:LEU:HD11	2.15	0.61
1:D:789:MET:HE3	1:E:789:MET:CE	2.30	0.61
1:D:793:SER:HG	1:E:764:LYS:N	1.99	0.61
1:D:801:GLU:HG3	1:E:739:MET:HE1	1.78	0.61
1:D:808:PHE:CE2	1:E:713:LEU:CA	2.79	0.61
1:D:986:TYR:CE1	1:E:1058:TYR:HB3	2.35	0.61
1:E:292:LEU:O	1:E:296:ARG:HG3	2.00	0.61
1:E:928:SER:HB2	1:E:984:ASP:OD1	2.00	0.61
1:A:155:ASP:C	1:E:449:LEU:CB	2.69	0.61
1:A:413:LYS:HB2	1:B:134:ILE:HG23	1.83	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:449:LEU:CD1	1:B:157:ALA:CB	2.73	0.61
1:A:723:ARG:HD3	1:E:815:LEU:HG	1.76	0.61
1:A:740:THR:HA	1:E:796:SER:OG	1.99	0.61
1:A:808:PHE:CD2	1:B:716:ASN:N	2.52	0.61
1:A:815:LEU:HD22	1:B:722:LEU:CB	2.31	0.61
1:A:819:LEU:HD13	1:B:1006:LEU:CD1	2.22	0.61
1:A:884:PHE:HD1	1:D:948:TYR:C	2.09	0.61
1:A:952:SER:HB3	1:D:1065:LYS:CB	2.31	0.61
1:A:981:TYR:HE2	1:C:1021:PRO:O	1.83	0.61
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:987:ARG:CB	2.84	0.61
1:A:1058:TYR:HB3	1:E:986:TYR:CE1	2.35	0.61
1:A:1077[A]:ARG:CD	1:B:758:THR:O	2.22	0.61
1:B:38:CYS:SG	1:E:840:ASN:OD1	2.59	0.61
1:B:445:LYS:CB	1:C:220:HIS:HB2	2.14	0.61
1:B:463:PHE:HD2	1:B:465:LEU:HD21	1.65	0.61
1:B:573:VAL:C	1:C:157:ALA:O	2.44	0.61
1:B:754:GLU:CG	1:C:31:ASN:HD21	2.12	0.61
1:B:759:THR:HG23	1:C:30:SER:HB3	1.81	0.61
1:B:789:MET:SD	1:D:786:ARG:CG	2.87	0.61
1:B:826:ILE:CA	1:D:882:LYS:HE2	2.30	0.61
1:B:882:LYS:HE2	1:E:826:ILE:CA	2.30	0.61
1:B:927:LYS:HA	1:C:1014:LEU:O	2.00	0.61
1:B:981:TYR:HE2	1:D:1021:PRO:O	1.83	0.61
1:C:408:LEU:HG	1:D:212:GLU:HA	1.83	0.61
1:C:435:PRO:HG2	1:D:323:ALA:CB	2.31	0.61
1:C:932:ARG:CZ	1:D:1017:LEU:HB2	2.29	0.61
1:C:968:PRO:HB2	1:D:266:GLU:O	1.97	0.61
1:C:976:VAL:CG1	1:E:1020:ILE:N	2.64	0.61
1:C:998:SER:CA	1:D:882:LYS:CE	2.65	0.61
1:C:1067:TRP:CE2	1:E:1026:ILE:HD13	2.19	0.61
1:D:145:VAL:HG21	1:D:211:ILE:HG23	1.81	0.61
1:D:412:ARG:HH12	1:E:190:ARG:HG3	1.61	0.61
1:D:413:LYS:HB2	1:E:134:ILE:HG23	1.83	0.61
1:D:485:LYS:CG	1:E:891:HIS:C	2.72	0.61
1:D:573:VAL:HG21	1:D:586:TYR:CD2	2.36	0.61
1:D:711:ALA:HA	1:E:68:ASN:C	2.25	0.61
1:D:738:GLN:HB3	1:E:41:PHE:CE1	2.35	0.61
1:D:800:ASP:OD2	1:E:708:ASP:OD1	2.02	0.61
1:D:827:VAL:CG1	1:E:1001:TYR:C	2.73	0.61
1:D:938:SER:HB2	1:E:917:ARG:CG	2.17	0.61
1:E:512:ASN:N	1:E:512:ASN:HD22	1.96	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:816:SER:HB3	1:E:820:LEU:HD11	1.82	0.61
1:A:143:ASN:C	1:E:416:PHE:CD2	2.66	0.60
1:A:161:LYS:CD	1:E:447:ILE:HD12	2.15	0.60
1:A:408:LEU:H	1:B:211:ILE:CG2	2.05	0.60
1:A:426:ASP:C	1:B:725:PHE:CZ	2.73	0.60
1:A:473:GLN:HE22	1:A:593:GLU:HB3	1.66	0.60
1:A:706:GLN:OE1	1:B:41:PHE:CZ	2.54	0.60
1:A:724:GLY:N	1:E:394:LEU:CD2	2.57	0.60
1:A:725:PHE:HA	1:E:467:TYR:OH	2.00	0.60
1:A:738:GLN:OE1	1:B:60:VAL:C	2.34	0.60
1:A:881:ILE:CD1	1:E:989:LEU:HA	2.31	0.60
1:A:904:PRO:O	1:E:474:HIS:HD2	1.69	0.60
1:A:914:ILE:C	1:E:935:SER:HB3	2.15	0.60
1:A:1052:ILE:HD13	1:D:823:LYS:O	2.01	0.60
1:B:482:ILE:HG13	1:C:1051:TRP:HE1	1.66	0.60
1:B:917:ARG:HD2	1:B:919:TYR:CE1	2.36	0.60
1:C:292:LEU:O	1:C:296:ARG:HG3	2.00	0.60
1:C:442:ASN:CA	1:D:161:LYS:HZ3	2.14	0.60
1:C:815:LEU:CD2	1:D:723:ARG:N	2.63	0.60
1:C:941:LYS:CA	1:D:1004:TYR:HA	2.30	0.60
1:C:968:PRO:CB	1:D:268:GLU:CG	2.36	0.60
1:C:985:LYS:CE	1:E:1058:TYR:HD2	2.13	0.60
1:C:988:ILE:CB	1:D:1032:ILE:C	2.46	0.60
1:C:1035:LEU:HD21	1:D:883:PRO:C	2.26	0.60
1:D:474:HIS:HD2	1:E:904:PRO:O	1.69	0.60
1:D:512:ASN:N	1:D:512:ASN:HD22	1.97	0.60
1:D:762:THR:CA	1:E:784:ILE:CG2	1.99	0.60
1:D:830:GLY:N	1:E:1001:TYR:HD2	1.93	0.60
1:D:947:LEU:HB3	1:E:1035:LEU:HA	1.81	0.60
1:D:970:ILE:N	1:E:266:GLU:OE1	2.28	0.60
1:D:989:LEU:HA	1:E:881:ILE:CD1	2.31	0.60
1:D:1070:MET:O	1:E:877:ILE:CD1	2.39	0.60
1:A:26:ILE:CG1	1:E:854:ILE:HG12	2.27	0.60
1:A:212:GLU:HA	1:E:408:LEU:HG	1.83	0.60
1:A:214:LEU:HG	1:E:407:GLN:HB3	1.82	0.60
1:A:266:GLU:CB	1:E:968:PRO:HB2	2.08	0.60
1:A:301:VAL:C	1:A:304:PRO:HD2	2.26	0.60
1:A:331:HIS:HA	1:E:429:ALA:O	2.01	0.60
1:A:412:ARG:H	1:B:134:ILE:HB	1.66	0.60
1:A:594:LYS:HE2	1:B:905:ASP:C	2.26	0.60
1:A:762:THR:CA	1:B:784:ILE:CG2	1.99	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:784:ILE:HG22	1:E:762:THR:H	1.63	0.60
1:A:900:MET:CA	1:E:388:ASP:O	2.27	0.60
1:A:908:GLN:CA	1:E:392:ALA:HB3	2.24	0.60
1:A:917:ARG:HD2	1:A:919:TYR:CE1	2.36	0.60
1:A:989:LEU:HA	1:B:881:ILE:CD1	2.32	0.60
1:A:1035:LEU:HD21	1:B:883:PRO:C	2.26	0.60
1:B:433:TYR:HB2	1:C:725:PHE:HB2	1.82	0.60
1:B:792:SER:OG	1:D:783:TYR:CD1	2.39	0.60
1:B:823:LYS:O	1:D:1052:ILE:HD13	2.01	0.60
1:B:989:LEU:HA	1:C:881:ILE:CD1	2.31	0.60
1:B:1020:ILE:N	1:E:976:VAL:CG1	2.64	0.60
1:C:627:ARG:HG2	1:C:627:ARG:NH1	2.16	0.60
1:C:832:ALA:HB1	1:D:1080[A]:TYR:C	2.24	0.60
1:C:848:GLU:CD	1:E:41:PHE:CE2	2.79	0.60
1:C:1082[B]:ASN:O	1:D:772:ILE:HG22	2.00	0.60
1:D:146:MET:HE2	1:E:57:LYS:NZ	2.15	0.60
1:D:384:HIS:CD2	1:E:899:PHE:CE1	2.90	0.60
1:D:389:SER:N	1:E:900:MET:C	2.57	0.60
1:D:421:ASN:CB	1:E:721:ARG:HB2	2.31	0.60
1:D:467:TYR:OH	1:E:725:PHE:HA	2.00	0.60
1:D:576:PRO:HG2	1:E:154:ASN:N	2.05	0.60
1:D:752:PRO:CB	1:E:35:GLU:HA	2.29	0.60
1:D:817:GLU:CG	1:E:499:GLN:OE1	2.47	0.60
1:E:967:ILE:HD12	1:E:967:ILE:N	2.15	0.60
1:A:6:LEU:HD13	1:E:709:GLN:OE1	2.00	0.60
1:A:30:SER:CA	1:E:759:THR:N	2.29	0.60
1:A:41:PHE:CZ	1:E:706:GLN:OE1	2.54	0.60
1:A:62:TYR:HE2	1:E:11:TYR:HH	1.41	0.60
1:A:72:LEU:C	1:D:795:LYS:HE3	2.27	0.60
1:A:388:ASP:O	1:B:900:MET:O	2.20	0.60
1:A:404:GLU:OE2	1:B:162:VAL:HG22	2.00	0.60
1:A:421:ASN:CB	1:B:721:ARG:HB2	2.31	0.60
1:A:498:ASN:HB2	1:E:820:LEU:N	1.84	0.60
1:A:764:LYS:CD	1:B:779:VAL:CG2	2.80	0.60
1:A:854:ILE:HD13	1:B:26:ILE:CG1	2.30	0.60
1:A:905:ASP:CB	1:E:594:LYS:CG	2.77	0.60
1:A:984:ASP:CA	1:B:1034:HIS:CE1	2.73	0.60
1:A:987:ARG:HD3	1:B:1020:ILE:N	1.57	0.60
1:A:1026:ILE:HG12	1:C:1064:ILE:CG1	2.31	0.60
1:A:1057:ASN:CG	1:D:930:ILE:CD1	2.74	0.60
1:B:464:ILE:CB	1:C:159:LYS:HA	2.18	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:470:PHE:HE1	1:B:594:LYS:HD3	1.64	0.60
1:B:556:GLN:CD	1:C:316:ILE:HG13	2.26	0.60
1:B:779:VAL:HG21	1:E:1084[B]:ASN:O	1.99	0.60
1:B:779:VAL:O	1:B:782:VAL:HG23	2.00	0.60
1:B:799:ALA:C	1:C:707:TRP:O	2.43	0.60
1:B:811:TYR:HD2	1:C:716:ASN:C	2.04	0.60
1:B:815:LEU:HD22	1:C:722:LEU:CB	2.31	0.60
1:B:848:GLU:OE2	1:D:25:PRO:O	2.18	0.60
1:B:1058:TYR:HD2	1:E:985:LYS:CE	2.13	0.60
1:C:301:VAL:C	1:C:304:PRO:HD2	2.26	0.60
1:C:395:LEU:CD2	1:D:722:LEU:HD11	2.23	0.60
1:C:425:MET:N	1:D:720:ASN:HB2	2.11	0.60
1:C:583:LYS:HZ1	1:D:164:LYS:CD	2.14	0.60
1:C:762:THR:H	1:D:784:ILE:HG22	1.63	0.60
1:C:817:GLU:CG	1:D:499:GLN:OE1	2.48	0.60
1:C:840:ASN:OD1	1:E:38:CYS:SG	2.59	0.60
1:C:949:LYS:CG	1:D:992:TYR:O	2.49	0.60
1:C:985:LYS:HG3	1:E:1023:LYS:HE3	1.82	0.60
1:C:992:TYR:CZ	1:D:874:ILE:HG13	2.37	0.60
1:C:1026:ILE:HG12	1:E:1064:ILE:CG1	2.31	0.60
1:C:1065:LYS:CB	1:E:952:SER:HB3	2.31	0.60
1:C:1074:THR:HA	1:D:874:ILE:N	2.06	0.60
1:D:405:SER:CA	1:E:148:TRP:CD1	2.51	0.60
1:D:408:LEU:HG	1:E:212:GLU:HA	1.84	0.60
1:D:422:MET:SD	1:E:713:LEU:CD2	2.88	0.60
1:D:445:LYS:HE3	1:E:165:ARG:CD	2.31	0.60
1:D:556:GLN:CD	1:E:316:ILE:HG13	2.26	0.60
1:D:793:SER:OG	1:E:763:PHE:N	2.33	0.60
1:D:815:LEU:CD2	1:E:723:ARG:N	2.63	0.60
1:D:828:SER:O	1:E:1082[A]:ASN:O	2.18	0.60
1:D:877:ILE:HD12	1:E:880:ASP:OD2	2.00	0.60
1:D:1035:LEU:HD21	1:E:883:PRO:C	2.26	0.60
1:A:5:ASN:H	1:B:33:GLU:HB3	1.59	0.60
1:A:41:PHE:CE2	1:D:848:GLU:CD	2.80	0.60
1:A:57:LYS:NZ	1:E:146:MET:HE2	2.15	0.60
1:A:67:GLU:O	1:D:802:ILE:HG21	2.00	0.60
1:A:805:SER:CB	1:B:698:ASN:HA	2.29	0.60
1:A:821:PHE:CE2	1:B:918:THR:HB	2.37	0.60
1:A:856:ALA:HA	1:C:859:THR:O	2.01	0.60
1:A:894:ILE:HA	1:E:479:LYS:CD	2.23	0.60
1:A:899:PHE:CE1	1:E:384:HIS:CD2	2.89	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1054:LEU:HD21	1:E:923:ASP:H	1.61	0.60
1:B:301:VAL:C	1:B:304:PRO:HD2	2.26	0.60
1:B:324:LYS:O	1:B:328:TRP:HD1	1.82	0.60
1:B:378:PRO:CG	1:C:895:GLN:CA	2.42	0.60
1:B:395:LEU:CD2	1:C:722:LEU:HD11	2.23	0.60
1:B:408:LEU:HG	1:C:212:GLU:HA	1.83	0.60
1:B:735:LYS:HD2	1:C:60:VAL:C	2.24	0.60
1:B:817:GLU:CG	1:C:499:GLN:OE1	2.48	0.60
1:B:819:LEU:CG	1:C:1006:LEU:HD12	2.26	0.60
1:B:968:PRO:HB2	1:C:266:GLU:CB	2.07	0.60
1:C:98:LEU:CD1	1:C:172:ILE:HG23	2.30	0.60
1:C:390:GLU:CB	1:D:901:PRO:N	2.65	0.60
1:C:393:GLY:CA	1:D:904:PRO:C	2.27	0.60
1:C:421:ASN:CB	1:D:721:ARG:HB2	2.31	0.60
1:C:700:LYS:HE2	1:D:3:LYS:NZ	2.15	0.60
1:C:762:THR:C	1:D:784:ILE:HB	2.27	0.60
1:C:836:LYS:CG	1:D:711:ALA:CB	2.75	0.60
1:C:947:LEU:HB3	1:D:1035:LEU:HA	1.81	0.60
1:C:949:LYS:CB	1:E:879:ARG:C	2.64	0.60
1:C:959:GLN:CB	1:E:1019:ARG:CB	2.39	0.60
1:D:707:TRP:N	1:E:71:LEU:CG	2.59	0.60
1:D:759:THR:HG23	1:E:30:SER:HB3	1.80	0.60
1:D:833:LEU:HD22	1:E:1078[B]:SER:OG	1.91	0.60
1:D:850:ARG:CZ	1:E:71:LEU:HG	2.30	0.60
1:A:474:HIS:C	1:B:908:GLN:HB3	2.24	0.60
1:A:497:SER:O	1:B:889:ASP:OD2	2.19	0.60
1:A:720:ASN:C	1:E:394:LEU:HD21	2.17	0.60
1:A:726:GLU:CB	1:E:467:TYR:HB2	2.29	0.60
1:A:826:ILE:HG22	1:B:1000:ASN:H	1.66	0.60
1:A:886:THR:HG1	1:D:962:LEU:HG	1.62	0.60
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1023:LYS:NZ	2.51	0.60
1:A:999:ILE:CD1	1:B:883:PRO:HA	2.30	0.60
1:A:1027:PRO:HB3	1:B:1023:LYS:CB	2.29	0.60
1:A:1034:HIS:HD2	1:E:987:ARG:H	1.45	0.60
1:B:413:LYS:HB2	1:C:134:ILE:HG23	1.83	0.60
1:B:467:TYR:HB2	1:C:726:GLU:CB	2.29	0.60
1:B:795:LYS:HE3	1:D:72:LEU:C	2.27	0.60
1:B:808:PHE:CE2	1:C:713:LEU:CA	2.79	0.60
1:B:816:SER:HB3	1:B:820:LEU:HD11	1.82	0.60
1:B:871:LYS:HE2	1:C:1074:THR:C	2.11	0.60
1:B:983:ARG:C	1:D:1059:PRO:CA	2.66	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:85:VAL:CG1	1:D:57:LYS:CD	2.77	0.60
1:C:429:ALA:HB2	1:D:692:GLY:O	1.98	0.60
1:C:445:LYS:HE3	1:D:165:ARG:CD	2.31	0.60
1:C:793:SER:H	1:D:788:PHE:HB3	1.66	0.60
1:C:795:LYS:HB2	1:E:71:LEU:C	2.05	0.60
1:C:826:ILE:CD1	1:E:1040:GLU:OE1	2.48	0.60
1:C:849:LYS:HB3	1:D:757:LEU:HD11	1.84	0.60
1:C:936:LYS:HB2	1:D:1012:PRO:CD	2.31	0.60
1:C:941:LYS:C	1:D:1004:TYR:CA	2.63	0.60
1:C:957:GLU:HG2	1:D:922:GLU:OE2	2.00	0.60
1:D:100:ALA:O	1:D:102:LEU:HD13	2.02	0.60
1:D:295:MET:HE1	1:D:307:ILE:HD12	1.83	0.60
1:D:409:LYS:N	1:E:208:ASN:O	2.34	0.60
1:D:435:PRO:HG2	1:E:323:ALA:CB	2.31	0.60
1:D:445:LYS:HG2	1:E:165:ARG:CD	2.00	0.60
1:D:445:LYS:HE3	1:E:165:ARG:HD3	1.83	0.60
1:D:449:LEU:CB	1:E:155:ASP:HB3	2.31	0.60
1:D:627:ARG:HG2	1:D:627:ARG:NH1	2.16	0.60
1:D:815:LEU:HD22	1:E:722:LEU:CB	2.31	0.60
1:D:917:ARG:HD2	1:D:919:TYR:CE1	2.36	0.60
1:D:931:SER:HB3	1:E:1014:LEU:CG	2.18	0.60
1:D:987:ARG:CB	1:E:1034:HIS:CD2	2.85	0.60
1:D:1063:MET:HB2	1:E:1064:ILE:HG12	1.69	0.60
1:D:1080[A]:TYR:CD2	1:E:70:THR:HG22	2.37	0.60
1:A:62:TYR:CB	1:E:735:LYS:O	2.45	0.60
1:A:216:SER:CB	1:E:423:HIS:HB3	2.32	0.60
1:A:405:SER:H	1:B:148:TRP:CD2	1.60	0.60
1:A:432:ARG:CD	1:B:328:TRP:CE3	2.85	0.60
1:A:449:LEU:CB	1:B:155:ASP:HB3	2.31	0.60
1:A:572:TYR:HB3	1:B:161:LYS:HE2	1.77	0.60
1:A:581:ILE:HG21	1:B:160:LEU:HD11	1.73	0.60
1:A:722:LEU:CB	1:E:815:LEU:HD22	2.31	0.60
1:A:823:LYS:O	1:C:1052:ILE:HD13	2.02	0.60
1:A:877:ILE:HG12	1:E:1070:MET:O	2.01	0.60
1:A:884:PHE:CZ	1:E:1032:ILE:HA	2.37	0.60
1:A:889:ASP:OD2	1:E:497:SER:O	2.19	0.60
1:A:901:PRO:N	1:E:390:GLU:CB	2.65	0.60
1:A:961:TYR:O	1:B:919:TYR:CD1	2.54	0.60
1:A:982:SER:C	1:C:1060:LYS:HG2	2.24	0.60
1:A:1002:GLY:O	1:E:831:ILE:HD11	2.01	0.60
1:A:1023:LYS:HE3	1:D:985:LYS:HG3	1.82	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1074:THR:CA	1:B:874:ILE:N	2.62	0.60
1:B:41:PHE:CE2	1:E:848:GLU:CD	2.79	0.60
1:B:384:HIS:CD2	1:C:899:PHE:CE1	2.90	0.60
1:B:418:THR:N	1:C:728:ASP:O	2.35	0.60
1:B:467:TYR:OH	1:C:725:PHE:HA	2.00	0.60
1:B:480:MET:N	1:C:894:ILE:HD13	2.17	0.60
1:B:821:PHE:CE2	1:C:918:THR:HB	2.37	0.60
1:B:830:GLY:N	1:C:1001:TYR:HD2	1.93	0.60
1:B:856:ALA:HA	1:D:859:THR:O	2.01	0.60
1:B:931:SER:N	1:C:1038:LYS:NZ	2.50	0.60
1:B:985:LYS:CE	1:D:1058:TYR:HD2	2.13	0.60
1:B:987:ARG:CB	1:C:1034:HIS:CG	2.67	0.60
1:B:1018:ILE:HD12	1:E:957:GLU:HG2	1.82	0.60
1:B:1052:ILE:HD13	1:E:823:LYS:O	2.01	0.60
1:B:1075:SER:CB	1:C:775:TYR:HB3	2.31	0.60
1:C:388:ASP:O	1:D:900:MET:C	2.43	0.60
1:C:821:PHE:CE2	1:D:918:THR:HA	2.31	0.60
1:C:1027:PRO:HB3	1:D:1023:LYS:CB	2.29	0.60
1:C:1077[B]:ARG:CB	1:D:759:THR:OG1	2.49	0.60
1:D:494:TYR:O	1:E:889:ASP:HB2	1.91	0.60
1:D:746:GLY:C	1:E:50:LYS:CG	2.51	0.60
1:D:933:LEU:HD23	1:D:962:LEU:HD22	1.84	0.60
1:D:1082[B]:ASN:C	1:E:772:ILE:HG22	2.25	0.60
1:A:31:ASN:HD21	1:E:754:GLU:CG	2.12	0.60
1:A:586:TYR:CE1	1:A:588:ALA:HB3	2.37	0.60
1:A:627:ARG:HG2	1:A:627:ARG:NH1	2.17	0.60
1:A:703:GLN:OE1	1:B:7:ILE:HD12	2.02	0.60
1:A:717:TYR:HE1	1:E:421:ASN:H	1.21	0.60
1:A:757:LEU:HD11	1:E:849:LYS:HB3	1.84	0.60
1:A:827:VAL:CG1	1:B:1001:TYR:C	2.73	0.60
1:A:918:THR:C	1:E:821:PHE:CD2	2.73	0.60
1:A:940:TYR:HE1	1:B:1002:GLY:C	2.10	0.60
1:A:943:SER:N	1:B:1004:TYR:CD2	2.54	0.60
1:A:1002:GLY:C	1:E:940:TYR:HE1	2.10	0.60
1:A:1022:PHE:CE1	1:E:983:ARG:N	2.54	0.60
1:A:1064:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:CB	2.77	0.60
1:B:11:TYR:HH	1:C:62:TYR:HE2	1.39	0.60
1:B:100:ALA:O	1:B:102:LEU:HD13	2.02	0.60
1:B:421:ASN:CB	1:C:721:ARG:HB2	2.31	0.60
1:B:560:LEU:HD21	1:C:320:PRO:CB	2.27	0.60
1:B:842:TYR:O	1:C:737:MET:HG3	2.02	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:863:LYS:CG	1:E:852:ALA:C	2.75	0.60
1:B:928:SER:HB2	1:B:984:ASP:OD1	2.00	0.60
1:B:936:LYS:HB2	1:C:1012:PRO:CD	2.31	0.60
1:B:940:TYR:HE1	1:C:1002:GLY:C	2.10	0.60
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1023:LYS:NZ	2.51	0.60
1:B:988:ILE:HB	1:C:1032:ILE:C	1.97	0.60
1:B:992:TYR:CZ	1:C:874:ILE:HG13	2.37	0.60
1:B:1000:ASN:HD21	1:C:887:VAL:HG13	1.60	0.60
1:C:100:ALA:O	1:C:102:LEU:HD13	2.02	0.60
1:C:378:PRO:CA	1:D:895:GLN:CA	2.79	0.60
1:C:432:ARG:CD	1:D:328:TRP:CE3	2.85	0.60
1:C:433:TYR:HB2	1:D:725:PHE:HB2	1.82	0.60
1:C:473:GLN:HE22	1:C:593:GLU:HB3	1.66	0.60
1:C:581:ILE:HG21	1:D:160:LEU:HD11	1.73	0.60
1:C:798:ILE:C	1:D:739:MET:HE2	2.23	0.60
1:C:817:GLU:OE2	1:D:679:LYS:NZ	2.34	0.60
1:C:953:LEU:CD1	1:E:1036:TYR:CE2	2.38	0.60
1:C:957:GLU:C	1:E:885:PHE:CE1	2.75	0.60
1:D:301:VAL:C	1:D:304:PRO:HD2	2.26	0.60
1:D:442:ASN:C	1:E:161:LYS:NZ	2.59	0.60
1:D:445:LYS:CG	1:E:220:HIS:CA	2.45	0.60
1:D:847:LEU:CD1	1:E:12:LEU:HD21	2.21	0.60
1:D:931:SER:N	1:E:1038:LYS:NZ	2.50	0.60
1:D:936:LYS:HB2	1:E:1012:PRO:CD	2.31	0.60
1:D:999:ILE:CD1	1:E:883:PRO:HA	2.30	0.60
1:E:301:VAL:C	1:E:304:PRO:HD2	2.26	0.60
1:E:586:TYR:CE1	1:E:588:ALA:HB3	2.37	0.60
1:A:162:VAL:HG21	1:E:404:GLU:OE2	2.01	0.60
1:A:295:MET:HE1	1:A:307:ILE:HD12	1.83	0.60
1:A:320:PRO:CB	1:E:435:PRO:C	2.71	0.60
1:A:384:HIS:CD2	1:B:899:PHE:CE1	2.89	0.60
1:A:385:LEU:CD1	1:B:908:GLN:NE2	2.52	0.60
1:A:556:GLN:CD	1:B:316:ILE:HG13	2.26	0.60
1:A:712:ILE:HA	1:E:836:LYS:HE2	1.84	0.60
1:A:713:LEU:CD2	1:E:422:MET:SD	2.88	0.60
1:A:720:ASN:OD1	1:E:811:TYR:CG	2.53	0.60
1:A:779:VAL:CG2	1:E:764:LYS:CD	2.80	0.60
1:A:821:PHE:CE2	1:B:918:THR:HA	2.31	0.60
1:A:840:ASN:N	1:B:766:PHE:CD1	2.66	0.60
1:A:848:GLU:CD	1:C:41:PHE:CE2	2.80	0.60
1:A:875:ASN:CB	1:D:871:LYS:CE	2.78	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:887:VAL:HB	1:E:920:GLN:CB	2.30	0.60
1:A:901:PRO:N	1:E:390:GLU:HB2	2.14	0.60
1:A:903:LEU:CA	1:E:394:LEU:N	2.20	0.60
1:A:931:SER:N	1:B:1038:LYS:NZ	2.50	0.60
1:A:982:SER:O	1:C:1060:LYS:HG3	1.96	0.60
1:A:1034:HIS:CG	1:E:987:ARG:CB	2.67	0.60
1:A:1040:GLU:OE1	1:D:826:ILE:HD11	2.02	0.60
1:A:1080[A]:TYR:CD2	1:B:70:THR:HG22	2.37	0.60
1:B:432:ARG:CD	1:C:328:TRP:CE3	2.85	0.60
1:B:435:PRO:HG3	1:C:902:THR:HG21	1.83	0.60
1:B:445:LYS:HE3	1:C:165:ARG:HD3	1.84	0.60
1:B:957:GLU:HG2	1:C:922:GLU:OE2	2.00	0.60
1:C:144:ALA:CB	1:D:61:GLU:CA	2.43	0.60
1:C:423:HIS:HB3	1:D:216:SER:CB	2.32	0.60
1:C:594:LYS:HZ1	1:D:906:ASN:HA	1.62	0.60
1:C:709:GLN:OE1	1:D:6:LEU:HD13	2.00	0.60
1:C:736:ILE:N	1:D:64:ASP:CG	2.57	0.60
1:C:811:TYR:CG	1:D:720:ASN:OD1	2.53	0.60
1:C:826:ILE:HD11	1:D:995:ASN:CG	2.24	0.60
1:C:826:ILE:HD11	1:E:1040:GLU:OE1	2.02	0.60
1:C:948:TYR:OH	1:D:877:ILE:CG1	2.50	0.60
1:C:989:LEU:HA	1:D:881:ILE:CD1	2.31	0.60
1:C:1026:ILE:CB	1:D:1064:ILE:CD1	2.77	0.60
1:D:393:GLY:CA	1:E:904:PRO:C	2.27	0.60
1:D:407:GLN:HB3	1:E:214:LEU:HG	1.82	0.60
1:D:412:ARG:CB	1:E:133:ALA:H	1.89	0.60
1:D:432:ARG:CD	1:E:328:TRP:CE3	2.85	0.60
1:D:433:TYR:HB2	1:E:725:PHE:HB2	1.82	0.60
1:D:467:TYR:HB3	1:E:726:GLU:CG	2.32	0.60
1:D:859:THR:CA	1:E:859:THR:O	2.49	0.60
1:D:1027:PRO:HG2	1:E:1026:ILE:HG23	1.73	0.60
1:D:1070:MET:O	1:E:877:ILE:HG12	2.01	0.60
1:A:41:PHE:CD2	1:D:848:GLU:CG	2.65	0.60
1:A:61:GLU:CA	1:E:144:ALA:CB	2.43	0.60
1:A:134:ILE:CG2	1:E:413:LYS:CB	2.80	0.60
1:A:323:ALA:CB	1:E:435:PRO:HG2	2.31	0.60
1:A:378:PRO:CA	1:B:895:GLN:CA	2.79	0.60
1:A:385:LEU:CB	1:B:912:GLN:CA	2.38	0.60
1:A:394:LEU:HD21	1:B:720:ASN:C	2.17	0.60
1:A:408:LEU:HG	1:B:212:GLU:HA	1.83	0.60
1:A:433:TYR:HB2	1:B:725:PHE:HB2	1.83	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:485:LYS:CB	1:B:892:LEU:N	2.62	0.60
1:A:707:TRP:HB3	1:E:795:LYS:HB3	1.82	0.60
1:A:726:GLU:CB	1:E:397:MET:CE	2.80	0.60
1:A:732:ILE:HD13	1:B:63:ASN:HD22	1.64	0.60
1:A:762:THR:C	1:B:784:ILE:HB	2.27	0.60
1:A:816:SER:HB3	1:A:820:LEU:HD11	1.82	0.60
1:A:829:ARG:CZ	1:B:995:ASN:OD1	2.46	0.60
1:A:918:THR:HB	1:E:821:PHE:CE2	2.37	0.60
1:A:921:ILE:CG1	1:E:961:TYR:C	2.67	0.60
1:A:1000:ASN:CG	1:B:887:VAL:CG2	2.75	0.60
1:A:1026:ILE:HG23	1:E:1027:PRO:HG2	1.73	0.60
1:A:1043:ASN:HD22	1:E:1083[B]:ALA:CB	1.97	0.60
1:B:142:LEU:CD1	1:C:57:LYS:CE	2.80	0.60
1:B:409:LYS:N	1:C:208:ASN:O	2.34	0.60
1:B:497:SER:O	1:C:889:ASP:OD2	2.20	0.60
1:B:703:GLN:OE1	1:C:7:ILE:HD12	2.02	0.60
1:B:798:ILE:CD1	1:D:41:PHE:CD2	2.75	0.60
1:B:815:LEU:CG	1:C:719:VAL:HG12	2.15	0.60
1:B:815:LEU:CD2	1:C:723:ARG:N	2.63	0.60
1:B:849:LYS:O	1:D:35:GLU:CD	2.45	0.60
1:B:941:LYS:CG	1:C:910:ILE:CG2	2.73	0.60
1:B:949:LYS:CG	1:C:992:TYR:O	2.48	0.60
1:B:1080[A]:TYR:CD2	1:C:70:THR:HG22	2.37	0.60
1:C:384:HIS:CD2	1:D:899:PHE:CE1	2.89	0.60
1:C:573:VAL:HG21	1:C:586:TYR:CD2	2.36	0.60
1:C:740:THR:HA	1:D:27:TYR:CD1	2.37	0.60
1:C:811:TYR:CZ	1:D:718:ILE:O	2.51	0.60
1:C:917:ARG:HD2	1:C:919:TYR:CE1	2.36	0.60
1:C:1063:MET:CB	1:D:1064:ILE:HG13	2.08	0.60
1:C:1070:MET:O	1:D:877:ILE:CD1	2.39	0.60
1:C:1080[A]:TYR:CD2	1:D:70:THR:HG22	2.37	0.60
1:D:83:ASN:CA	1:E:53:LEU:HD13	2.27	0.60
1:D:378:PRO:CA	1:E:895:GLN:CA	2.79	0.60
1:D:389:SER:C	1:E:903:LEU:HB2	2.25	0.60
1:D:811:TYR:CE2	1:E:716:ASN:O	2.44	0.60
1:D:926:SER:N	1:E:1018:ILE:HD11	2.10	0.60
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:CG1	2.50	0.60
1:A:208:ASN:O	1:E:409:LYS:N	2.34	0.60
1:A:320:PRO:HB3	1:E:435:PRO:C	2.26	0.60
1:A:390:GLU:CB	1:B:901:PRO:N	2.65	0.60
1:A:445:LYS:CG	1:B:220:HIS:CA	2.45	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:460:ARG:HG3	1:A:460:ARG:HH11	1.67	0.60
1:A:728:ASP:O	1:E:418:THR:N	2.35	0.60
1:A:795:LYS:HB3	1:B:707:TRP:HB3	1.82	0.60
1:A:801:GLU:HG3	1:B:739:MET:HE1	1.78	0.60
1:A:836:LYS:HE2	1:B:712:ILE:HA	1.84	0.60
1:A:840:ASN:OD1	1:C:38:CYS:SG	2.59	0.60
1:A:842:TYR:O	1:B:737:MET:HG3	2.02	0.60
1:A:877:ILE:CD1	1:E:1070:MET:O	2.39	0.60
1:A:1059:PRO:HB2	1:D:987:ARG:N	2.17	0.60
1:A:1077[B]:ARG:CB	1:B:759:THR:OG1	2.49	0.60
1:B:709:GLN:OE1	1:C:6:LEU:HD13	2.00	0.60
1:B:811:TYR:CE2	1:C:717:TYR:C	2.80	0.60
1:B:817:GLU:OE2	1:C:679:LYS:NZ	2.34	0.60
1:B:859:THR:O	1:E:856:ALA:HA	2.01	0.60
1:B:983:ARG:N	1:C:1022:PHE:CE1	2.53	0.60
1:C:385:LEU:HD21	1:D:908:GLN:C	2.19	0.60
1:C:412:ARG:H	1:D:134:ILE:HB	1.67	0.60
1:C:474:HIS:C	1:D:908:GLN:HB3	2.24	0.60
1:C:811:TYR:CE2	1:D:717:TYR:C	2.80	0.60
1:C:822:SER:C	1:E:1044:TYR:HH	2.09	0.60
1:C:865:VAL:C	1:E:794:GLN:HA	2.24	0.60
1:C:999:ILE:HD11	1:D:883:PRO:O	1.92	0.60
1:C:1070:MET:C	1:E:1069:LYS:HB2	2.22	0.60
1:D:687:ILE:CG2	1:D:900:MET:HG2	2.32	0.60
1:D:735:LYS:HD2	1:E:60:VAL:C	2.24	0.60
1:D:1000:ASN:CG	1:E:887:VAL:CG2	2.75	0.60
1:E:100:ALA:O	1:E:102:LEU:HD13	2.02	0.60
1:E:295:MET:HE1	1:E:307:ILE:HD12	1.83	0.60
1:A:59:PHE:CE2	1:E:135:LEU:C	2.53	0.59
1:A:165:ARG:CD	1:E:445:LYS:HE3	2.31	0.59
1:A:409:LYS:N	1:B:208:ASN:O	2.34	0.59
1:A:446:PRO:O	1:B:165:ARG:CZ	2.44	0.59
1:A:696:LEU:CG	1:E:410:PHE:CD2	2.85	0.59
1:A:784:ILE:HB	1:E:762:THR:C	2.27	0.59
1:A:819:LEU:CD1	1:B:1006:LEU:HA	2.25	0.59
1:A:832:ALA:HB1	1:B:1080[A]:TYR:C	2.24	0.59
1:A:870:SER:HA	1:E:786:ARG:NH2	2.12	0.59
1:A:871:LYS:HZ3	1:B:1075:SER:C	2.10	0.59
1:A:887:VAL:CG2	1:E:1000:ASN:CG	2.75	0.59
1:A:894:ILE:HD13	1:E:480:MET:N	2.17	0.59
1:A:895:GLN:CA	1:E:378:PRO:HB3	2.32	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:931:SER:O	1:B:1009:PHE:C	2.46	0.59
1:A:983:ARG:O	1:B:1030:THR:HG23	1.97	0.59
1:A:1012:PRO:CD	1:E:936:LYS:HB2	2.31	0.59
1:A:1023:LYS:NZ	1:D:981:TYR:CD1	2.51	0.59
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:772:ILE:HA	1.73	0.59
1:B:144:ALA:HB3	1:C:60:VAL:C	2.22	0.59
1:B:405:SER:N	1:C:148:TRP:CG	2.51	0.59
1:B:473:GLN:HE22	1:B:593:GLU:HB3	1.66	0.59
1:B:800:ASP:OD2	1:C:708:ASP:OD1	2.02	0.59
1:B:830:GLY:N	1:C:1001:TYR:CG	2.70	0.59
1:B:844:PRO:O	1:C:739:MET:N	2.35	0.59
1:B:961:TYR:O	1:C:919:TYR:CD1	2.54	0.59
1:B:987:ARG:N	1:D:1059:PRO:HB2	2.17	0.59
1:B:1035:LEU:HD21	1:C:883:PRO:C	2.27	0.59
1:B:1057:ASN:N	1:E:981:TYR:CE1	2.70	0.59
1:B:1064:ILE:CA	1:C:1067:TRP:CZ3	2.75	0.59
1:C:83:ASN:CG	1:D:53:LEU:HD21	2.26	0.59
1:C:404:GLU:HB2	1:D:148:TRP:CH2	2.37	0.59
1:C:405:SER:N	1:D:148:TRP:CG	2.51	0.59
1:C:414:THR:OG1	1:D:138:LEU:O	2.12	0.59
1:C:464:ILE:N	1:D:159:LYS:CD	2.41	0.59
1:C:467:TYR:HB3	1:D:726:GLU:CG	2.32	0.59
1:C:573:VAL:C	1:D:157:ALA:O	2.44	0.59
1:C:594:LYS:HE2	1:D:905:ASP:C	2.26	0.59
1:C:779:VAL:O	1:C:782:VAL:HG23	2.00	0.59
1:C:844:PRO:O	1:D:739:MET:N	2.35	0.59
1:C:871:LYS:HE2	1:D:1074:THR:CB	2.31	0.59
1:C:930:ILE:HG13	1:D:1010:ASN:CG	2.20	0.59
1:C:937:TYR:H	1:D:1008:ASP:CG	2.10	0.59
1:D:418:THR:N	1:E:728:ASP:O	2.35	0.59
1:D:460:ARG:HG3	1:D:460:ARG:HH11	1.67	0.59
1:D:738:GLN:OE1	1:E:62:TYR:N	2.02	0.59
1:D:811:TYR:CE2	1:E:717:TYR:C	2.80	0.59
1:A:54:SER:OG	1:E:185:HIS:CD2	2.56	0.59
1:A:165:ARG:HD3	1:E:445:LYS:HE3	1.84	0.59
1:A:410:PHE:CD2	1:B:696:LEU:CG	2.85	0.59
1:A:410:PHE:O	1:B:134:ILE:HG21	2.02	0.59
1:A:435:PRO:HG3	1:B:902:THR:HG21	1.83	0.59
1:A:687:ILE:CG2	1:A:900:MET:HG2	2.32	0.59
1:A:723:ARG:N	1:E:815:LEU:CD2	2.63	0.59
1:A:758:THR:HG23	1:E:837:ALA:O	2.02	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:786:ARG:NH2	1:D:1075:SER:N	1.76	0.59
1:A:808:PHE:CD1	1:B:716:ASN:HA	2.37	0.59
1:A:874:ILE:HG13	1:E:992:TYR:CZ	2.37	0.59
1:A:900:MET:C	1:E:388:ASP:O	2.43	0.59
1:A:926:SER:N	1:B:1018:ILE:HD11	2.10	0.59
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:CG1	2.50	0.59
1:A:950:VAL:HG21	1:B:999:ILE:HD13	1.84	0.59
1:A:958:ILE:N	1:C:885:PHE:HE1	1.86	0.59
1:A:959:GLN:O	1:A:963:ILE:HG13	2.03	0.59
1:A:987:ARG:NE	1:E:955:GLU:HB2	1.75	0.59
1:A:1054:LEU:CD1	1:D:960:LEU:CD2	2.79	0.59
1:B:126:THR:HG23	1:B:126:THR:O	2.03	0.59
1:B:404:GLU:OE2	1:C:162:VAL:HG21	2.01	0.59
1:B:407:GLN:HB3	1:C:214:LEU:HG	1.83	0.59
1:B:460:ARG:HG3	1:B:460:ARG:HH11	1.67	0.59
1:B:795:LYS:HB3	1:C:707:TRP:HB3	1.82	0.59
1:B:836:LYS:HE2	1:C:712:ILE:HA	1.84	0.59
1:B:934:ILE:HD12	1:C:1009:PHE:CB	0.28	0.59
1:B:987:ARG:CB	1:C:1034:HIS:CD2	2.84	0.59
1:B:998:SER:CA	1:C:882:LYS:CE	2.65	0.59
1:B:1027:PRO:HB3	1:C:1023:LYS:CB	2.29	0.59
1:C:295:MET:HE1	1:C:307:ILE:HD12	1.83	0.59
1:C:687:ILE:CG2	1:C:900:MET:HG2	2.32	0.59
1:C:764:LYS:CD	1:D:779:VAL:CG2	2.80	0.59
1:C:816:SER:HB3	1:C:820:LEU:HD11	1.82	0.59
1:C:836:LYS:HA	1:E:68:ASN:CA	2.32	0.59
1:C:854:ILE:HG21	1:D:75:LEU:HD21	1.85	0.59
1:C:923:ASP:H	1:D:1054:LEU:HD21	1.61	0.59
1:C:931:SER:N	1:D:1038:LYS:NZ	2.50	0.59
1:C:959:GLN:O	1:C:963:ILE:HG13	2.02	0.59
1:C:993:VAL:HG12	1:D:883:PRO:HD2	1.81	0.59
1:C:1082[B]:ASN:C	1:D:772:ILE:HG22	2.25	0.59
1:D:416:PHE:CZ	1:E:142:LEU:O	2.54	0.59
1:D:709:GLN:CD	1:E:6:LEU:CD1	2.74	0.59
1:D:762:THR:C	1:E:784:ILE:HB	2.27	0.59
1:D:831:ILE:HD11	1:E:1002:GLY:O	2.01	0.59
1:D:854:ILE:HG21	1:E:75:LEU:CD1	2.27	0.59
1:D:1063:MET:HB3	1:E:1064:ILE:HG12	0.78	0.59
1:E:708:ASP:HB3	1:E:1080[A]:TYR:CZ	2.37	0.59
1:A:64:ASP:OD1	1:E:734:THR:C	2.43	0.59
1:A:98:LEU:CD1	1:A:172:ILE:HG23	2.30	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:126:THR:HG23	1:A:126:THR:O	2.03	0.59
1:A:157:ALA:O	1:E:573:VAL:C	2.44	0.59
1:A:186:ASN:HD22	1:A:186:ASN:N	1.96	0.59
1:A:328:TRP:CE3	1:E:432:ARG:CD	2.85	0.59
1:A:413:LYS:CB	1:B:134:ILE:CG2	2.80	0.59
1:A:418:THR:N	1:B:728:ASP:O	2.35	0.59
1:A:429:ALA:O	1:B:331:HIS:HA	2.01	0.59
1:A:450:GLY:N	1:B:159:LYS:CG	2.62	0.59
1:A:594:LYS:HZ1	1:B:906:ASN:HA	1.66	0.59
1:A:794:GLN:HA	1:D:865:VAL:C	2.24	0.59
1:A:895:GLN:CA	1:E:378:PRO:CA	2.79	0.59
1:A:933:LEU:HD23	1:A:962:LEU:HD22	1.84	0.59
1:A:965:LEU:CD2	1:B:1005:GLN:O	2.37	0.59
1:A:967:ILE:HD12	1:A:967:ILE:N	2.15	0.59
1:A:967:ILE:CD1	1:B:917:ARG:CD	2.81	0.59
1:A:987:ARG:N	1:C:1059:PRO:HB2	2.17	0.59
1:B:28:TYR:CD2	1:B:72:LEU:HD13	2.37	0.59
1:B:586:TYR:CE1	1:B:588:ALA:HB3	2.37	0.59
1:B:837:ALA:O	1:C:758:THR:HG23	2.02	0.59
1:B:935:SER:HB3	1:C:914:ILE:C	2.15	0.59
1:B:948:TYR:C	1:D:884:PHE:HD1	2.09	0.59
1:B:1019:ARG:CB	1:E:959:GLN:CB	2.39	0.59
1:B:1026:ILE:HG12	1:D:1064:ILE:CG1	2.31	0.59
1:B:1059:PRO:HB2	1:E:987:ARG:N	2.17	0.59
1:C:391:LEU:CG	1:D:1006:LEU:CD2	2.77	0.59
1:C:708:ASP:HB3	1:C:1080[A]:TYR:CZ	2.37	0.59
1:C:752:PRO:CB	1:D:35:GLU:OE1	2.38	0.59
1:C:760:ASN:O	1:D:783:TYR:N	2.36	0.59
1:C:789:MET:SD	1:D:789:MET:HE2	2.41	0.59
1:C:821:PHE:CE2	1:D:918:THR:HB	2.37	0.59
1:C:856:ALA:HA	1:E:859:THR:O	2.01	0.59
1:C:944:ILE:CG1	1:D:1036:TYR:CG	2.83	0.59
1:D:8:LEU:HD23	1:E:40:GLU:OE1	1.89	0.59
1:D:98:LEU:CD1	1:D:172:ILE:HG23	2.30	0.59
1:D:394:LEU:CD2	1:E:724:GLY:H	1.98	0.59
1:D:463:PHE:CE1	1:D:590:ALA:HB3	2.37	0.59
1:D:594:LYS:CG	1:E:905:ASP:CB	2.77	0.59
1:D:793:SER:H	1:E:788:PHE:HB3	1.66	0.59
1:D:811:TYR:CG	1:E:720:ASN:OD1	2.53	0.59
1:D:815:LEU:HB2	1:E:1085[A]:PHE:CD1	1.84	0.59
1:D:836:LYS:HE2	1:E:712:ILE:HA	1.84	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:854:ILE:HG21	1:E:75:LEU:HD21	1.85	0.59
1:D:1032:ILE:HA	1:E:884:PHE:CZ	2.37	0.59
1:D:1079[B]:PRO:HD2	1:E:755:ARG:NH1	2.13	0.59
1:E:473:GLN:HE22	1:E:593:GLU:HB3	1.66	0.59
1:E:687:ILE:CG2	1:E:900:MET:HG2	2.32	0.59
1:A:4:TYR:OH	1:B:34:LEU:O	2.18	0.59
1:A:27:TYR:CD1	1:E:740:THR:HA	2.37	0.59
1:A:42:HIS:N	1:D:848:GLU:OE1	2.35	0.59
1:A:70:THR:HG22	1:E:1080[A]:TYR:CD2	2.37	0.59
1:A:148:TRP:CH2	1:E:404:GLU:HB2	2.37	0.59
1:A:165:ARG:CZ	1:E:446:PRO:O	2.44	0.59
1:A:445:LYS:HD2	1:B:220:HIS:O	2.02	0.59
1:A:717:TYR:C	1:E:811:TYR:CE2	2.80	0.59
1:A:739:MET:N	1:E:844:PRO:O	2.35	0.59
1:A:772:ILE:HG22	1:E:1082[B]:ASN:C	2.25	0.59
1:A:988:ILE:CG1	1:C:1059:PRO:CD	2.80	0.59
1:A:992:TYR:CZ	1:B:874:ILE:HG13	2.37	0.59
1:A:1027:PRO:HD3	1:B:1024:GLY:HA3	1.84	0.59
1:A:1030:THR:HG23	1:E:983:ARG:O	1.97	0.59
1:B:42:HIS:N	1:E:848:GLU:OE1	2.36	0.59
1:B:295:MET:HE1	1:B:307:ILE:HD12	1.83	0.59
1:B:410:PHE:O	1:C:134:ILE:HG21	2.02	0.59
1:B:574:GLN:O	1:C:155:ASP:O	2.21	0.59
1:B:594:LYS:CG	1:C:905:ASP:CB	2.77	0.59
1:B:795:LYS:CG	1:D:70:THR:HB	2.26	0.59
1:B:829:ARG:CZ	1:C:995:ASN:OD1	2.46	0.59
1:B:871:LYS:HZ1	1:C:1076:LEU:CG	2.12	0.59
1:B:959:GLN:O	1:B:963:ILE:HG13	2.02	0.59
1:B:983:ARG:H	1:D:1060:LYS:HZ2	1.51	0.59
1:B:1032:ILE:HA	1:C:884:PHE:CZ	2.37	0.59
1:B:1059:PRO:CA	1:E:983:ARG:C	2.66	0.59
1:B:1062:GLU:H	1:E:986:TYR:C	1.71	0.59
1:B:1064:ILE:CD1	1:D:1067:TRP:CZ2	2.65	0.59
1:C:185:HIS:CD2	1:D:54:SER:OG	2.56	0.59
1:C:186:ASN:HD22	1:C:186:ASN:N	1.96	0.59
1:C:413:LYS:CG	1:D:136:THR:HG22	2.31	0.59
1:C:424:VAL:HB	1:D:721:ARG:N	2.05	0.59
1:C:611:VAL:O	1:C:615:ILE:HG23	2.02	0.59
1:C:838:LYS:HE3	1:D:770:ASP:N	2.17	0.59
1:C:848:GLU:CA	1:E:41:PHE:HB3	2.21	0.59
1:C:1032:ILE:HA	1:D:884:PHE:CZ	2.37	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:445:LYS:CD	1:E:165:ARG:CD	2.74	0.59
1:D:473:GLN:HE22	1:D:593:GLU:HB3	1.66	0.59
1:D:574:GLN:O	1:E:155:ASP:O	2.21	0.59
1:D:819:LEU:CD1	1:E:1006:LEU:HA	2.24	0.59
1:D:949:LYS:CG	1:E:992:TYR:O	2.49	0.59
1:D:959:GLN:O	1:D:963:ILE:HG13	2.02	0.59
1:D:961:TYR:O	1:E:919:TYR:CD1	2.54	0.59
1:D:1076:LEU:N	1:E:776:GLY:N	2.43	0.59
1:A:142:LEU:CB	1:B:57:LYS:HZ3	1.83	0.59
1:A:319:PHE:N	1:A:320:PRO:CD	2.66	0.59
1:A:467:TYR:HB3	1:B:726:GLU:CG	2.32	0.59
1:A:576:PRO:CG	1:B:154:ASN:O	2.38	0.59
1:A:722:LEU:HD11	1:E:395:LEU:CD2	2.23	0.59
1:A:726:GLU:CG	1:E:467:TYR:HB3	2.32	0.59
1:A:795:LYS:HE3	1:C:72:LEU:C	2.27	0.59
1:A:884:PHE:CZ	1:D:951:ILE:HG21	2.38	0.59
1:A:944:ILE:CG1	1:B:1036:TYR:CG	2.84	0.59
1:A:1071:TRP:C	1:C:877:ILE:HG12	2.19	0.59
1:A:1077[B]:ARG:HH12	1:B:764:LYS:HG2	1.57	0.59
1:B:319:PHE:N	1:B:320:PRO:CD	2.66	0.59
1:B:418:THR:HG1	1:C:728:ASP:CG	1.97	0.59
1:B:435:PRO:HG2	1:C:323:ALA:CB	2.31	0.59
1:B:798:ILE:CA	1:D:66:ILE:HG23	2.31	0.59
1:B:807:THR:OG1	1:C:695:LEU:HA	2.03	0.59
1:B:848:GLU:CD	1:D:41:PHE:CE2	2.80	0.59
1:B:931:SER:CA	1:C:1009:PHE:HA	2.28	0.59
1:B:1026:ILE:CB	1:C:1064:ILE:CD1	2.77	0.59
1:C:319:PHE:N	1:C:320:PRO:CD	2.66	0.59
1:C:449:LEU:CB	1:D:155:ASP:HB3	2.31	0.59
1:C:762:THR:HG23	1:D:784:ILE:CG2	2.06	0.59
1:C:796:SER:HB2	1:D:740:THR:CG2	2.20	0.59
1:C:840:ASN:N	1:D:766:PHE:CD1	2.66	0.59
1:C:1064:ILE:O	1:D:1067:TRP:HZ3	1.83	0.59
1:C:1070:MET:O	1:D:877:ILE:HG12	2.01	0.59
1:D:388:ASP:O	1:E:900:MET:O	2.20	0.59
1:D:703:GLN:OE1	1:E:7:ILE:HD12	2.02	0.59
1:D:821:PHE:CE2	1:E:918:THR:HB	2.37	0.59
1:D:931:SER:O	1:E:1009:PHE:C	2.46	0.59
1:D:936:LYS:H	1:E:1011:SER:CB	2.10	0.59
1:D:1026:ILE:CB	1:E:1064:ILE:CD1	2.77	0.59
1:E:627:ARG:HG2	1:E:627:ARG:NH1	2.16	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:15:ILE:CB	1:B:44:LYS:HZ3	2.13	0.59
1:A:100:ALA:O	1:A:102:LEU:HD13	2.02	0.59
1:A:142:LEU:CB	1:B:56:ARG:HH12	2.15	0.59
1:A:188:LYS:CG	1:B:13:SER:N	2.54	0.59
1:A:260:THR:HA	1:E:551:ASP:OD2	1.61	0.59
1:A:331:HIS:CD2	1:E:430:ASN:H	2.21	0.59
1:A:423:HIS:HB3	1:B:216:SER:CB	2.32	0.59
1:A:424:VAL:CG1	1:B:724:GLY:C	2.71	0.59
1:A:429:ALA:HB1	1:B:694:ASN:N	1.81	0.59
1:A:611:VAL:O	1:A:615:ILE:HG23	2.02	0.59
1:A:752:PRO:CB	1:B:35:GLU:OE1	2.38	0.59
1:A:783:TYR:N	1:E:760:ASN:O	2.35	0.59
1:A:789:MET:SD	1:B:789:MET:HE2	2.41	0.59
1:A:808:PHE:CE2	1:B:713:LEU:CA	2.79	0.59
1:A:818:GLN:HA	1:B:499:GLN:HB3	1.78	0.59
1:A:826:ILE:HD11	1:C:1040:GLU:OE1	2.02	0.59
1:A:877:ILE:CG1	1:E:948:TYR:OH	2.50	0.59
1:A:887:VAL:HG13	1:E:1000:ASN:HD21	1.60	0.59
1:A:889:ASP:HB2	1:E:494:TYR:O	1.91	0.59
1:A:908:GLN:HB3	1:E:474:HIS:C	2.24	0.59
1:A:955:GLU:CD	1:B:983:ARG:HD3	2.27	0.59
1:A:960:LEU:HD22	1:C:1041:VAL:HG22	1.85	0.59
1:A:999:ILE:HD13	1:E:950:VAL:HG21	1.84	0.59
1:A:1032:ILE:HA	1:B:884:PHE:CZ	2.37	0.59
1:A:1069:LYS:HG3	1:C:1071:TRP:C	2.28	0.59
1:A:1076:LEU:N	1:B:776:GLY:N	2.42	0.59
1:B:4:TYR:OH	1:C:34:LEU:O	2.18	0.59
1:B:390:GLU:CB	1:C:901:PRO:N	2.65	0.59
1:B:413:LYS:CB	1:C:134:ILE:CG2	2.80	0.59
1:B:937:TYR:H	1:C:1008:ASP:CG	2.10	0.59
1:B:960:LEU:HD22	1:D:1041:VAL:HG22	1.85	0.59
1:B:967:ILE:CD1	1:C:917:ARG:CD	2.81	0.59
1:B:1059:PRO:CD	1:E:988:ILE:CG1	2.79	0.59
1:C:343:ALA:O	1:C:346:GLN:HG3	2.03	0.59
1:C:385:LEU:CB	1:D:912:GLN:HG2	2.33	0.59
1:C:389:SER:C	1:D:903:LEU:HB2	2.25	0.59
1:C:410:PHE:O	1:D:134:ILE:HG21	2.03	0.59
1:C:424:VAL:CG2	1:D:721:ARG:CA	2.53	0.59
1:C:424:VAL:CG1	1:D:724:GLY:C	2.71	0.59
1:C:435:PRO:HG3	1:D:902:THR:CG2	2.33	0.59
1:C:807:THR:HB	1:D:693:ILE:HG22	1.82	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:854:ILE:HG21	1:D:75:LEU:CD1	2.27	0.59
1:C:940:TYR:N	1:D:1006:LEU:HB3	2.17	0.59
1:C:940:TYR:HE1	1:D:1002:GLY:C	2.10	0.59
1:C:967:ILE:CD1	1:D:917:ARG:CD	2.81	0.59
1:C:983:ARG:O	1:D:1030:THR:HG23	1.97	0.59
1:C:1000:ASN:CG	1:D:887:VAL:CG2	2.75	0.59
1:D:450:GLY:N	1:E:159:LYS:CG	2.62	0.59
1:D:708:ASP:HB3	1:D:1080[A]:TYR:CZ	2.37	0.59
1:D:789:MET:SD	1:E:789:MET:HE2	2.41	0.59
1:D:806:SER:O	1:E:693:ILE:HG23	2.02	0.59
1:D:854:ILE:CD1	1:E:26:ILE:HG12	2.32	0.59
1:D:968:PRO:HB2	1:E:266:GLU:CB	2.08	0.59
1:E:343:ALA:O	1:E:346:GLN:HG3	2.03	0.59
1:A:4:TYR:HE2	1:E:841:SER:CA	1.77	0.59
1:A:185:HIS:CD2	1:B:54:SER:OG	2.56	0.59
1:A:385:LEU:CB	1:B:912:GLN:HG2	2.33	0.59
1:A:391:LEU:CG	1:B:1006:LEU:CD2	2.77	0.59
1:A:430:ASN:H	1:B:331:HIS:CD2	2.21	0.59
1:A:442:ASN:C	1:B:161:LYS:NZ	2.59	0.59
1:A:476:VAL:HG22	1:B:898:LYS:NZ	2.05	0.59
1:A:480:MET:N	1:B:894:ILE:HD13	2.17	0.59
1:A:546:ALA:HA	1:A:558:LEU:HD13	1.84	0.59
1:A:693:ILE:HG22	1:E:807:THR:HB	1.82	0.59
1:A:723:ARG:HB2	1:E:428:MET:CE	2.03	0.59
1:A:727:THR:CG2	1:E:408:LEU:CD2	2.39	0.59
1:A:750:LEU:HD21	1:E:854:ILE:N	2.18	0.59
1:A:798:ILE:CD1	1:C:41:PHE:CD2	2.75	0.59
1:A:836:LYS:CD	1:B:711:ALA:CB	2.74	0.59
1:A:850:ARG:CZ	1:B:71:LEU:HG	2.30	0.59
1:A:863:LYS:CG	1:D:852:ALA:C	2.74	0.59
1:A:871:LYS:CE	1:C:875:ASN:CB	2.78	0.59
1:A:912:GLN:HG2	1:E:385:LEU:CB	2.33	0.59
1:A:1020:ILE:N	1:E:987:ARG:HD3	1.57	0.59
1:B:72:LEU:C	1:E:795:LYS:HE3	2.27	0.59
1:B:388:ASP:O	1:C:900:MET:O	2.20	0.59
1:B:416:PHE:CZ	1:C:142:LEU:O	2.54	0.59
1:B:463:PHE:HA	1:C:159:LYS:HG2	1.85	0.59
1:B:556:GLN:CD	1:C:319:PHE:HB3	2.26	0.59
1:B:740:THR:HA	1:C:27:TYR:CD1	2.37	0.59
1:B:933:LEU:HD23	1:B:962:LEU:HD22	1.84	0.59
1:B:948:TYR:OH	1:C:877:ILE:CG1	2.50	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:968:PRO:HB2	1:C:266:GLU:O	1.97	0.59
1:B:997:LEU:N	1:C:882:LYS:CB	2.56	0.59
1:B:1054:LEU:CD1	1:E:960:LEU:CD2	2.79	0.59
1:B:1064:ILE:CD1	1:E:1027:PRO:HG2	2.18	0.59
1:C:407:GLN:HB3	1:D:214:LEU:HG	1.82	0.59
1:C:413:LYS:CB	1:D:134:ILE:CG2	2.80	0.59
1:C:413:LYS:HB2	1:D:134:ILE:HG23	1.83	0.59
1:C:435:PRO:HG3	1:D:902:THR:HG21	1.83	0.59
1:C:450:GLY:N	1:D:159:LYS:HZ3	1.90	0.59
1:C:546:ALA:HA	1:C:558:LEU:HD13	1.84	0.59
1:C:806:SER:O	1:D:693:ILE:HG23	2.02	0.59
1:C:823:LYS:O	1:E:1052:ILE:HD13	2.02	0.59
1:D:137:SER:O	1:E:56:ARG:C	2.44	0.59
1:D:343:ALA:O	1:D:346:GLN:HG3	2.03	0.59
1:D:423:HIS:HB3	1:E:216:SER:CB	2.32	0.59
1:D:586:TYR:CE1	1:D:588:ALA:HB3	2.37	0.59
1:D:844:PRO:O	1:E:739:MET:N	2.36	0.59
1:D:854:ILE:HD13	1:E:26:ILE:CG1	2.30	0.59
1:D:871:LYS:HE2	1:E:1074:THR:CB	2.31	0.59
1:D:922:GLU:OE1	1:E:1041:VAL:HG22	2.02	0.59
1:D:937:TYR:H	1:E:1008:ASP:CG	2.10	0.59
1:D:940:TYR:HE1	1:E:1002:GLY:C	2.10	0.59
1:E:460:ARG:HG3	1:E:460:ARG:HH11	1.67	0.59
1:E:611:VAL:O	1:E:615:ILE:HG23	2.03	0.59
1:A:7:ILE:HD12	1:E:703:GLN:OE1	2.02	0.59
1:A:23:GLN:H	1:E:187:ALA:CB	1.95	0.59
1:A:44:LYS:CA	1:E:749:ARG:HD2	2.33	0.59
1:A:134:ILE:HB	1:E:412:ARG:H	1.66	0.59
1:A:134:ILE:HG23	1:E:413:LYS:HB2	1.83	0.59
1:A:220:HIS:O	1:E:445:LYS:HD2	2.02	0.59
1:A:394:LEU:CD2	1:B:724:GLY:H	1.97	0.59
1:A:404:GLU:HB2	1:B:148:TRP:CH2	2.37	0.59
1:A:433:TYR:HH	1:B:723:ARG:C	1.97	0.59
1:A:445:LYS:CB	1:B:220:HIS:ND1	2.61	0.59
1:A:463:PHE:CE1	1:A:590:ALA:HB3	2.37	0.59
1:A:695:LEU:HA	1:E:807:THR:OG1	2.03	0.59
1:A:812:VAL:CA	1:B:719:VAL:CG1	2.81	0.59
1:A:837:ALA:O	1:B:766:PHE:CD1	2.37	0.59
1:A:837:ALA:O	1:B:766:PHE:CD2	2.28	0.59
1:A:874:ILE:N	1:E:1074:THR:CA	2.62	0.59
1:A:900:MET:O	1:E:388:ASP:O	2.20	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:904:PRO:C	1:E:393:GLY:CA	2.27	0.59
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1057:ASN:N	2.70	0.59
1:A:1004:TYR:CD2	1:E:943:SER:N	2.54	0.59
1:A:1058:TYR:HD2	1:D:985:LYS:CE	2.13	0.59
1:A:1063:MET:CB	1:B:1064:ILE:HG13	2.08	0.59
1:B:12:LEU:HD21	1:C:40:GLU:CG	2.33	0.59
1:B:105:ASN:HB3	1:B:110:GLU:HB2	1.85	0.59
1:B:424:VAL:CG2	1:C:721:ARG:CA	2.53	0.59
1:B:749:ARG:HD2	1:C:44:LYS:CA	2.33	0.59
1:B:789:MET:SD	1:C:789:MET:HE2	2.41	0.59
1:B:823:LYS:NZ	1:D:1047:LYS:HB3	2.16	0.59
1:B:845:ILE:HG21	1:C:736:ILE:CG2	1.93	0.59
1:B:859:THR:CA	1:C:859:THR:O	2.49	0.59
1:B:935:SER:CA	1:C:1008:ASP:H	2.15	0.59
1:B:936:LYS:H	1:C:1011:SER:CB	2.10	0.59
1:B:950:VAL:HG21	1:C:999:ILE:HD13	1.84	0.59
1:B:988:ILE:CG1	1:D:1059:PRO:CD	2.79	0.59
1:B:997:LEU:CG	1:C:879:ARG:O	2.40	0.59
1:C:445:LYS:HD2	1:D:220:HIS:O	2.03	0.59
1:C:480:MET:N	1:D:894:ILE:HD13	2.17	0.59
1:C:823:LYS:NZ	1:E:1047:LYS:HB3	2.16	0.59
1:C:842:TYR:O	1:D:737:MET:HG3	2.02	0.59
1:C:941:LYS:NZ	1:D:910:ILE:CG1	2.66	0.59
1:C:960:LEU:CD2	1:E:1054:LEU:CD1	2.79	0.59
1:C:961:TYR:O	1:D:919:TYR:CD1	2.54	0.59
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1057:ASN:N	2.70	0.59
1:C:988:ILE:CG1	1:E:1059:PRO:CD	2.79	0.59
1:C:1035:LEU:HD21	1:D:884:PHE:N	2.18	0.59
1:D:185:HIS:CD2	1:E:54:SER:OG	2.55	0.59
1:D:319:PHE:N	1:D:320:PRO:CD	2.66	0.59
1:D:413:LYS:CG	1:E:136:THR:HG22	2.31	0.59
1:D:546:ALA:HA	1:D:558:LEU:HD13	1.84	0.59
1:D:760:ASN:O	1:E:783:TYR:N	2.36	0.59
1:D:807:THR:OG1	1:E:695:LEU:HA	2.03	0.59
1:D:821:PHE:CE2	1:E:918:THR:CB	2.86	0.59
1:D:940:TYR:N	1:E:1006:LEU:HB3	2.17	0.59
1:D:942:PRO:N	1:E:1004:TYR:CB	2.56	0.59
1:D:967:ILE:CD1	1:E:917:ARG:CD	2.81	0.59
1:E:98:LEU:CD1	1:E:172:ILE:HG23	2.30	0.59
1:E:463:PHE:CE1	1:E:590:ALA:HB3	2.37	0.59
1:A:50:LYS:CG	1:E:746:GLY:C	2.51	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:61:GLU:C	1:E:734:THR:HG22	2.28	0.59
1:A:394:LEU:CD2	1:B:724:GLY:N	2.57	0.59
1:A:435:PRO:HG3	1:B:902:THR:CG2	2.33	0.59
1:A:445:LYS:HB2	1:B:220:HIS:CB	2.25	0.59
1:A:723:ARG:C	1:E:433:TYR:HH	1.93	0.59
1:A:766:PHE:CD1	1:E:840:ASN:N	2.66	0.59
1:A:793:SER:N	1:D:867:PHE:N	2.48	0.59
1:A:848:GLU:OE1	1:C:42:HIS:N	2.35	0.59
1:A:849:LYS:O	1:C:35:GLU:CD	2.45	0.59
1:A:902:THR:HG21	1:E:435:PRO:HG3	1.83	0.59
1:A:902:THR:CG2	1:E:435:PRO:HG3	2.33	0.59
1:A:936:LYS:HB2	1:B:1012:PRO:CD	2.31	0.59
1:A:937:TYR:H	1:B:1008:ASP:CG	2.10	0.59
1:A:1029:VAL:CG1	1:B:1065:LYS:H	1.99	0.59
1:B:83:ASN:CG	1:C:53:LEU:HD21	2.26	0.59
1:B:134:ILE:HG23	1:B:136:THR:HG22	1.85	0.59
1:B:185:HIS:CD2	1:C:54:SER:OG	2.56	0.59
1:B:764:LYS:CD	1:C:779:VAL:CB	2.41	0.59
1:B:794:GLN:HA	1:E:865:VAL:C	2.24	0.59
1:B:836:LYS:CD	1:C:711:ALA:CB	2.74	0.59
1:B:931:SER:O	1:C:1009:PHE:C	2.45	0.59
1:B:989:LEU:HD13	1:C:1029:VAL:HG13	1.85	0.59
1:B:1079[B]:PRO:HD2	1:C:755:ARG:NH1	2.13	0.59
1:C:82:TYR:CE1	1:D:44:LYS:CB	2.70	0.59
1:C:134:ILE:HG23	1:C:136:THR:HG22	1.85	0.59
1:C:384:HIS:C	1:D:897:GLN:O	2.46	0.59
1:C:429:ALA:O	1:D:331:HIS:HA	2.01	0.59
1:C:482:ILE:HG13	1:D:1051:TRP:HE1	1.66	0.59
1:C:830:GLY:N	1:D:1001:TYR:HD2	1.93	0.59
1:C:842:TYR:OH	1:D:735:LYS:CD	2.35	0.59
1:C:854:ILE:HD13	1:D:26:ILE:CG1	2.30	0.59
1:C:933:LEU:HD23	1:C:962:LEU:HD22	1.84	0.59
1:C:1000:ASN:HD21	1:D:887:VAL:HG13	1.60	0.59
1:D:187:ALA:C	1:E:23:GLN:CB	2.68	0.59
1:D:435:PRO:HG3	1:E:902:THR:CG2	2.33	0.59
1:D:435:PRO:HG3	1:E:902:THR:HG21	1.83	0.59
1:D:445:LYS:CB	1:E:220:HIS:HB2	2.14	0.59
1:D:937:TYR:N	1:E:1008:ASP:OD2	2.36	0.59
1:D:950:VAL:HG21	1:E:999:ILE:HD13	1.84	0.59
1:D:992:TYR:CZ	1:E:874:ILE:HG13	2.37	0.59
1:D:1082[B]:ASN:ND2	1:E:774:GLU:HA	2.18	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:26:ILE:HG12	1:E:854:ILE:CD1	2.33	0.59
1:A:134:ILE:HG23	1:A:136:THR:HG22	1.85	0.59
1:A:220:HIS:CA	1:E:445:LYS:CG	2.45	0.59
1:A:384:HIS:C	1:B:897:GLN:O	2.46	0.59
1:A:391:LEU:HG	1:B:1006:LEU:HD23	1.84	0.59
1:A:445:LYS:HE3	1:B:165:ARG:CD	2.31	0.59
1:A:693:ILE:N	1:E:429:ALA:HB2	1.98	0.59
1:A:710:ALA:HB2	1:E:798:ILE:CB	2.21	0.59
1:A:740:THR:CG2	1:B:27:TYR:CB	2.80	0.59
1:A:749:ARG:HD2	1:B:44:LYS:CA	2.33	0.59
1:A:811:TYR:CE2	1:B:717:TYR:C	2.80	0.59
1:A:883:PRO:C	1:E:1035:LEU:HD21	2.26	0.59
1:A:930:ILE:HG13	1:B:1010:ASN:CG	2.20	0.59
1:A:989:LEU:HD13	1:B:1029:VAL:HG13	1.85	0.59
1:A:1008:ASP:OD2	1:E:937:TYR:N	2.36	0.59
1:A:1035:LEU:HD21	1:B:884:PHE:N	2.18	0.59
1:A:1065:LYS:H	1:E:1029:VAL:CG1	1.99	0.59
1:A:1067:TRP:NE1	1:C:1026:ILE:HD11	2.14	0.59
1:B:187:ALA:C	1:C:23:GLN:CB	2.68	0.59
1:B:208:ASN:HB2	1:B:697:ASN:HD21	1.68	0.59
1:B:378:PRO:CA	1:C:895:GLN:CA	2.79	0.59
1:B:397:MET:CE	1:C:726:GLU:CB	2.80	0.59
1:B:421:ASN:H	1:C:717:TYR:HE1	1.20	0.59
1:B:434:THR:N	1:C:328:TRP:HD1	2.01	0.59
1:B:546:ALA:HA	1:B:558:LEU:HD13	1.84	0.59
1:B:690:ARG:HB3	1:B:690:ARG:HH11	1.68	0.59
1:B:708:ASP:CG	1:D:32:SER:HG	1.99	0.59
1:B:740:THR:CG2	1:C:27:TYR:CB	2.80	0.59
1:B:762:THR:C	1:C:784:ILE:HB	2.26	0.59
1:B:815:LEU:CD2	1:C:722:LEU:HB2	2.33	0.59
1:B:829:ARG:HD2	1:D:777:THR:CG2	2.27	0.59
1:B:884:PHE:CZ	1:E:951:ILE:HG21	2.38	0.59
1:B:941:LYS:NZ	1:C:910:ILE:CG1	2.66	0.59
1:B:950:VAL:CG2	1:D:883:PRO:CA	2.73	0.59
1:B:951:ILE:HG21	1:D:884:PHE:CZ	2.38	0.59
1:B:970:ILE:N	1:C:266:GLU:OE1	2.28	0.59
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1057:ASN:N	2.70	0.59
1:B:1035:LEU:HD21	1:C:884:PHE:N	2.18	0.59
1:B:1040:GLU:OE1	1:E:826:ILE:HD11	2.02	0.59
1:B:1084[B]:ASN:O	1:D:779:VAL:HG21	1.99	0.59
1:C:15:ILE:HB	1:D:44:LYS:CE	2.33	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:105:ASN:HB3	1:C:110:GLU:HB2	1.85	0.59
1:C:388:ASP:O	1:D:900:MET:O	2.20	0.59
1:C:445:LYS:CB	1:D:220:HIS:ND1	2.61	0.59
1:C:445:LYS:HE3	1:D:165:ARG:HD3	1.83	0.59
1:C:586:TYR:CE1	1:C:588:ALA:HB3	2.37	0.59
1:C:749:ARG:HD2	1:D:44:LYS:CA	2.33	0.59
1:C:854:ILE:N	1:D:750:LEU:HD21	2.18	0.59
1:C:950:VAL:HG21	1:D:999:ILE:HD13	1.84	0.59
1:C:982:SER:O	1:E:1060:LYS:HG3	1.96	0.59
1:D:378:PRO:HB3	1:E:895:GLN:CA	2.32	0.59
1:D:404:GLU:OE2	1:E:162:VAL:HG21	2.01	0.59
1:D:405:SER:H	1:E:148:TRP:CD2	1.60	0.59
1:D:412:ARG:H	1:E:134:ILE:HB	1.66	0.59
1:D:413:LYS:CB	1:E:134:ILE:CG2	2.80	0.59
1:D:429:ALA:HB2	1:E:692:GLY:O	1.99	0.59
1:D:445:LYS:HD2	1:E:220:HIS:O	2.03	0.59
1:D:740:THR:HA	1:E:27:TYR:CD1	2.37	0.59
1:D:762:THR:N	1:E:784:ILE:CG2	2.52	0.59
1:D:812:VAL:CA	1:E:719:VAL:CG2	2.61	0.59
1:D:836:LYS:CG	1:E:711:ALA:CB	2.75	0.59
1:D:842:TYR:O	1:E:737:MET:HG3	2.02	0.59
1:A:83:ASN:CG	1:B:53:LEU:HD21	2.26	0.58
1:A:105:ASN:HB3	1:A:110:GLU:HB2	1.85	0.58
1:A:225:ILE:CD1	1:A:325:ILE:HD13	2.33	0.58
1:A:343:ALA:O	1:A:346:GLN:HG3	2.03	0.58
1:A:406:ARG:HG3	1:B:166:ARG:CZ	2.33	0.58
1:A:467:TYR:HB2	1:B:726:GLU:CB	2.29	0.58
1:A:721:ARG:HH12	1:E:470:PHE:HE2	1.45	0.58
1:A:807:THR:OG1	1:B:695:LEU:HA	2.03	0.58
1:A:919:TYR:CD1	1:E:961:TYR:O	2.54	0.58
1:A:1006:LEU:CD1	1:E:819:LEU:HD13	2.22	0.58
1:A:1010:ASN:CG	1:E:930:ILE:HG13	2.20	0.58
1:A:1060:LYS:HZ3	1:D:983:ARG:H	1.46	0.58
1:B:385:LEU:CD1	1:C:908:GLN:NE2	2.52	0.58
1:B:425:MET:CA	1:C:720:ASN:CB	2.67	0.58
1:B:461:ILE:CD1	1:C:157:ALA:HB2	2.33	0.58
1:B:467:TYR:HB3	1:C:726:GLU:CG	2.32	0.58
1:B:474:HIS:C	1:C:908:GLN:HB3	2.24	0.58
1:B:611:VAL:O	1:B:615:ILE:HG23	2.02	0.58
1:B:687:ILE:CG2	1:B:900:MET:HG2	2.32	0.58
1:B:785:GLN:OE1	1:E:871:LYS:NZ	1.99	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:977:GLY:HA2	1:D:1021:PRO:HB3	1.79	0.58
1:C:85:VAL:CG2	1:D:57:LYS:CB	2.81	0.58
1:C:442:ASN:C	1:D:161:LYS:NZ	2.59	0.58
1:C:812:VAL:CA	1:D:719:VAL:CG1	2.81	0.58
1:C:821:PHE:CE2	1:D:918:THR:CB	2.86	0.58
1:C:848:GLU:OE1	1:D:741:SER:CB	2.49	0.58
1:C:848:GLU:OE1	1:E:42:HIS:N	2.35	0.58
1:C:920:GLN:CB	1:D:887:VAL:HB	2.30	0.58
1:C:987:ARG:CB	1:D:1034:HIS:CD2	2.84	0.58
1:D:424:VAL:CG1	1:E:720:ASN:HB3	2.33	0.58
1:D:429:ALA:HB2	1:E:693:ILE:N	1.98	0.58
1:D:611:VAL:O	1:D:615:ILE:HG23	2.03	0.58
1:D:709:GLN:OE1	1:E:6:LEU:HD13	2.00	0.58
1:D:998:SER:CA	1:E:882:LYS:CD	2.77	0.58
1:D:1083[B]:ALA:CA	1:E:772:ILE:HG22	2.00	0.58
1:E:134:ILE:HG23	1:E:136:THR:HG22	1.85	0.58
1:E:959:GLN:O	1:E:963:ILE:HG13	2.02	0.58
1:A:12:LEU:HD21	1:E:847:LEU:CD1	2.22	0.58
1:A:75:LEU:HD21	1:E:854:ILE:HG21	1.85	0.58
1:A:83:ASN:CA	1:B:53:LEU:HD13	2.26	0.58
1:A:159:LYS:HG2	1:E:463:PHE:HA	1.85	0.58
1:A:221:ASP:OD2	1:E:440:PRO:CD	2.44	0.58
1:A:388:ASP:O	1:B:900:MET:C	2.43	0.58
1:A:708:ASP:HB3	1:A:1080[A]:TYR:CZ	2.37	0.58
1:A:713:LEU:HA	1:E:808:PHE:CD2	2.33	0.58
1:A:725:PHE:N	1:E:433:TYR:HD1	1.84	0.58
1:A:815:LEU:CD2	1:B:722:LEU:HB2	2.33	0.58
1:A:854:ILE:CG1	1:B:73:SER:HG	2.03	0.58
1:A:854:ILE:HG21	1:B:75:LEU:HD21	1.85	0.58
1:A:883:PRO:CD	1:D:950:VAL:N	2.64	0.58
1:A:935:SER:HB3	1:B:914:ILE:C	2.15	0.58
1:A:967:ILE:HD12	1:A:967:ILE:H	1.59	0.58
1:A:1077[B]:ARG:CZ	1:B:764:LYS:CG	2.30	0.58
1:B:85:VAL:CG2	1:C:57:LYS:CB	2.81	0.58
1:B:384:HIS:C	1:C:897:GLN:O	2.46	0.58
1:B:413:LYS:CG	1:C:136:THR:HG22	2.31	0.58
1:B:419:LYS:HZ3	1:C:733:LEU:CG	2.14	0.58
1:B:467:TYR:HD2	1:C:726:GLU:HB3	1.55	0.58
1:B:623:THR:HG21	1:B:626:ILE:HD11	1.85	0.58
1:B:708:ASP:HB3	1:B:1080[A]:TYR:CZ	2.37	0.58
1:B:795:LYS:HG2	1:D:28:TYR:CE2	2.36	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:821:PHE:CE2	1:C:918:THR:CB	2.86	0.58
1:B:958:ILE:N	1:D:885:PHE:HE1	1.86	0.58
1:B:1000:ASN:CG	1:C:887:VAL:CG2	2.75	0.58
1:C:208:ASN:HB2	1:C:697:ASN:HD21	1.68	0.58
1:C:440:PRO:CD	1:D:221:ASP:OD2	2.44	0.58
1:C:463:PHE:HA	1:D:159:LYS:HG2	1.85	0.58
1:C:467:TYR:HB3	1:D:726:GLU:OE1	1.85	0.58
1:C:740:THR:CG2	1:D:27:TYR:CB	2.80	0.58
1:C:842:TYR:OH	1:D:738:GLN:CD	2.42	0.58
1:C:1082[B]:ASN:ND2	1:D:774:GLU:HA	2.18	0.58
1:D:464:ILE:CB	1:E:159:LYS:HA	2.18	0.58
1:E:225:ILE:CD1	1:E:325:ILE:HD13	2.33	0.58
1:E:546:ALA:HA	1:E:558:LEU:HD13	1.84	0.58
1:A:156:VAL:HG12	1:E:575:ILE:CG2	2.18	0.58
1:A:258:ASN:OD1	1:E:555:LEU:CD1	2.51	0.58
1:A:445:LYS:HE3	1:B:165:ARG:HD3	1.84	0.58
1:A:449:LEU:HB2	1:B:156:VAL:CA	2.10	0.58
1:A:474:HIS:HD2	1:B:904:PRO:O	1.69	0.58
1:A:575:ILE:CG2	1:B:156:VAL:HG12	2.18	0.58
1:A:594:LYS:CD	1:B:905:ASP:HB2	2.33	0.58
1:A:750:LEU:HD21	1:E:854:ILE:H	1.67	0.58
1:A:815:LEU:HD22	1:B:722:LEU:HB2	1.85	0.58
1:A:824:ASN:O	1:B:1000:ASN:CB	2.33	0.58
1:A:826:ILE:HD11	1:B:995:ASN:CG	2.24	0.58
1:A:829:ARG:HD2	1:C:882:LYS:NZ	2.18	0.58
1:A:853:GLN:CD	1:C:864:PRO:CD	2.59	0.58
1:A:927:LYS:HB2	1:E:956:ASN:O	1.89	0.58
1:A:983:ARG:HD3	1:E:955:GLU:CD	2.27	0.58
1:A:987:ARG:HH11	1:B:1019:ARG:C	2.11	0.58
1:A:992:TYR:O	1:E:949:LYS:CG	2.48	0.58
1:A:1009:PHE:C	1:E:931:SER:O	2.46	0.58
1:A:1057:ASN:O	1:D:951:ILE:CD1	2.44	0.58
1:A:1057:ASN:N	1:D:981:TYR:CE1	2.70	0.58
1:A:1059:PRO:CD	1:D:988:ILE:CG1	2.79	0.58
1:A:1067:TRP:CE2	1:C:1026:ILE:HD13	2.19	0.58
1:B:388:ASP:HB3	1:C:900:MET:CE	2.33	0.58
1:B:394:LEU:CD2	1:C:724:GLY:N	2.58	0.58
1:B:435:PRO:HG3	1:C:902:THR:CG2	2.33	0.58
1:B:445:LYS:HD2	1:C:220:HIS:O	2.03	0.58
1:B:829:ARG:HD3	1:D:777:THR:CG2	2.33	0.58
1:B:854:ILE:N	1:C:750:LEU:HD21	2.18	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:926:SER:N	1:C:1018:ILE:HD11	2.10	0.58
1:B:952:SER:HB3	1:E:1065:LYS:CB	2.31	0.58
1:B:1041:VAL:HG22	1:E:960:LEU:HD22	1.85	0.58
1:B:1047:LYS:HB3	1:E:823:LYS:NZ	2.16	0.58
1:C:126:THR:HG23	1:C:126:THR:O	2.03	0.58
1:C:137:SER:O	1:D:56:ARG:C	2.44	0.58
1:C:703:GLN:OE1	1:D:7:ILE:HD12	2.02	0.58
1:C:807:THR:OG1	1:D:695:LEU:HA	2.03	0.58
1:C:815:LEU:CD2	1:D:722:LEU:HB2	2.33	0.58
1:C:815:LEU:HD22	1:D:722:LEU:HB2	1.86	0.58
1:D:424:VAL:HB	1:E:721:ARG:N	2.05	0.58
1:D:757:LEU:HB3	1:E:34:LEU:CG	2.33	0.58
1:D:826:ILE:CD1	1:E:995:ASN:HB2	2.25	0.58
1:D:941:LYS:CG	1:E:910:ILE:CG2	2.73	0.58
1:E:319:PHE:N	1:E:320:PRO:CD	2.66	0.58
1:A:35:GLU:HG2	1:E:757:LEU:N	2.19	0.58
1:A:386:LEU:HD12	1:B:897:GLN:HG3	1.85	0.58
1:A:415:ILE:CA	1:C:60:VAL:O	2.52	0.58
1:A:424:VAL:HA	1:B:725:PHE:CG	2.14	0.58
1:A:742:VAL:CG2	1:B:26:ILE:CG2	2.22	0.58
1:A:859:THR:O	1:E:859:THR:CA	2.49	0.58
1:A:884:PHE:N	1:E:1035:LEU:HD21	2.18	0.58
1:A:941:LYS:NZ	1:B:910:ILE:CG1	2.66	0.58
1:A:968:PRO:CB	1:B:268:GLU:CG	2.36	0.58
1:A:1041:VAL:HG22	1:E:922:GLU:OE1	2.02	0.58
1:A:1077[A]:ARG:HH12	1:B:764:LYS:HG2	1.58	0.58
1:B:4:TYR:CD1	1:C:33:GLU:HB3	2.33	0.58
1:B:405:SER:CA	1:C:148:TRP:CD1	2.51	0.58
1:B:446:PRO:O	1:C:165:ARG:CZ	2.45	0.58
1:B:826:ILE:CD1	1:C:995:ASN:HB2	2.25	0.58
1:B:854:ILE:HG21	1:C:75:LEU:HD21	1.85	0.58
1:B:955:GLU:CD	1:C:983:ARG:HD3	2.27	0.58
1:B:1056:CYS:SG	1:E:981:TYR:CE1	2.97	0.58
1:B:1071:TRP:C	1:E:1069:LYS:HG3	2.28	0.58
1:C:28:TYR:CD2	1:C:72:LEU:HD13	2.38	0.58
1:C:388:ASP:HB3	1:D:900:MET:CE	2.33	0.58
1:C:389:SER:HB3	1:D:898:LYS:CB	2.33	0.58
1:C:461:ILE:CD1	1:D:157:ALA:HB2	2.33	0.58
1:C:542:LEU:HD23	1:C:558:LEU:HD23	1.86	0.58
1:C:556:GLN:CD	1:D:319:PHE:HB3	2.26	0.58
1:C:594:LYS:CG	1:D:905:ASP:HB2	2.34	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:744:ILE:HG13	1:C:858:LEU:HD13	1.86	0.58
1:C:798:ILE:CA	1:E:66:ILE:HG23	2.31	0.58
1:C:951:ILE:HG21	1:E:884:PHE:CZ	2.38	0.58
1:D:389:SER:HB3	1:E:898:LYS:HD3	1.81	0.58
1:D:412:ARG:HG2	1:E:191:TYR:HE2	1.69	0.58
1:D:416:PHE:CD2	1:E:143:ASN:C	2.66	0.58
1:D:757:LEU:CG	1:E:35:GLU:HA	2.22	0.58
1:D:764:LYS:CG	1:E:30:SER:OG	2.22	0.58
1:D:766:PHE:CZ	1:E:34:LEU:CD1	2.71	0.58
1:D:815:LEU:HD22	1:E:722:LEU:HB2	1.85	0.58
1:D:986:TYR:OH	1:E:1058:TYR:CB	2.51	0.58
1:D:1027:PRO:HB3	1:E:1023:LYS:CB	2.29	0.58
1:D:1035:LEU:HD11	1:E:883:PRO:O	2.02	0.58
1:E:449:LEU:HD13	1:E:573:VAL:HG13	1.86	0.58
1:A:28:TYR:CD2	1:A:72:LEU:HD13	2.37	0.58
1:A:44:LYS:CE	1:E:15:ILE:HB	2.33	0.58
1:A:428:MET:HE2	1:B:690:ARG:O	2.04	0.58
1:A:594:LYS:CG	1:B:905:ASP:HB2	2.34	0.58
1:A:693:ILE:HG23	1:E:806:SER:O	2.03	0.58
1:A:736:ILE:HG12	1:E:845:ILE:HG21	1.85	0.58
1:A:737:MET:HG3	1:E:842:TYR:O	2.02	0.58
1:A:741:SER:CB	1:E:848:GLU:OE1	2.49	0.58
1:A:764:LYS:CD	1:E:1077[A]:ARG:NH1	2.66	0.58
1:A:770:ASP:N	1:E:838:LYS:HE3	2.17	0.58
1:A:795:LYS:HB3	1:B:707:TRP:CB	2.34	0.58
1:A:798:ILE:CG1	1:C:27:TYR:CE1	2.86	0.58
1:A:806:SER:O	1:B:693:ILE:HG23	2.03	0.58
1:A:815:LEU:N	1:B:1085[A]:PHE:CB	2.55	0.58
1:A:877:ILE:HD12	1:E:948:TYR:OH	1.96	0.58
1:A:898:LYS:CB	1:E:389:SER:HB3	2.33	0.58
1:A:918:THR:CB	1:E:821:PHE:CE2	2.86	0.58
1:A:941:LYS:CG	1:B:910:ILE:CG2	2.73	0.58
1:A:983:ARG:C	1:C:1059:PRO:CA	2.66	0.58
1:A:986:TYR:OH	1:B:1058:TYR:CB	2.52	0.58
1:A:1056:CYS:SG	1:D:981:TYR:CE1	2.97	0.58
1:A:1057:ASN:O	1:D:951:ILE:HD11	1.84	0.58
1:B:22:VAL:CG2	1:B:77:TYR:HB3	2.34	0.58
1:B:66:ILE:HG23	1:E:798:ILE:CA	2.31	0.58
1:B:406:ARG:HG3	1:C:166:ARG:CZ	2.34	0.58
1:B:412:ARG:H	1:C:134:ILE:HB	1.66	0.58
1:B:412:ARG:HG2	1:C:191:TYR:HE2	1.69	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:415:ILE:CA	1:D:60:VAL:O	2.52	0.58
1:B:445:LYS:HE3	1:C:165:ARG:CD	2.31	0.58
1:B:447:ILE:HD12	1:C:161:LYS:CD	2.15	0.58
1:B:752:PRO:CB	1:C:35:GLU:CA	2.82	0.58
1:B:838:LYS:HE3	1:C:770:ASP:N	2.17	0.58
1:B:848:GLU:OE1	1:D:42:HIS:N	2.35	0.58
1:B:883:PRO:CD	1:E:950:VAL:N	2.64	0.58
1:B:986:TYR:OH	1:C:1058:TYR:CB	2.52	0.58
1:C:412:ARG:HG2	1:D:191:TYR:HE2	1.69	0.58
1:C:430:ASN:H	1:D:331:HIS:CD2	2.21	0.58
1:C:463:PHE:CE1	1:C:590:ALA:HB3	2.37	0.58
1:C:836:LYS:HE2	1:D:712:ILE:HA	1.84	0.58
1:C:986:TYR:OH	1:D:1058:TYR:CB	2.52	0.58
1:D:5:ASN:OD1	1:E:33:GLU:HA	2.04	0.58
1:D:28:TYR:CD2	1:D:72:LEU:HD13	2.37	0.58
1:D:384:HIS:C	1:E:897:GLN:O	2.46	0.58
1:D:480:MET:N	1:E:894:ILE:HD13	2.17	0.58
1:D:764:LYS:CD	1:E:779:VAL:CG2	2.80	0.58
1:D:795:LYS:HB3	1:E:707:TRP:HB3	1.82	0.58
1:D:798:ILE:CB	1:E:710:ALA:HB2	2.21	0.58
1:D:837:ALA:O	1:E:758:THR:HG23	2.02	0.58
1:D:849:LYS:HB3	1:E:757:LEU:HD11	1.84	0.58
1:D:941:LYS:NZ	1:E:910:ILE:CG1	2.66	0.58
1:D:1027:PRO:CG	1:E:1026:ILE:HG21	2.22	0.58
1:E:126:THR:HG23	1:E:126:THR:O	2.03	0.58
1:A:5:ASN:OD1	1:B:33:GLU:HA	2.04	0.58
1:A:15:ILE:HB	1:B:44:LYS:CE	2.33	0.58
1:A:157:ALA:HB2	1:E:461:ILE:CD1	2.33	0.58
1:A:218:PHE:O	1:E:445:LYS:HE2	2.04	0.58
1:A:266:GLU:O	1:E:968:PRO:HB2	1.96	0.58
1:A:406:ARG:NE	1:B:215:MET:N	2.44	0.58
1:A:420:LYS:O	1:B:727:THR:N	2.37	0.58
1:A:440:PRO:CD	1:B:221:ASP:N	2.66	0.58
1:A:447:ILE:HD12	1:B:161:LYS:CD	2.15	0.58
1:A:695:LEU:HD23	1:E:408:LEU:CD2	2.34	0.58
1:A:735:LYS:CD	1:E:842:TYR:OH	2.35	0.58
1:A:740:THR:HA	1:B:27:TYR:CD1	2.37	0.58
1:A:838:LYS:HE3	1:B:770:ASP:N	2.17	0.58
1:A:842:TYR:CG	1:C:64:ASP:N	2.01	0.58
1:A:845:ILE:HG21	1:B:736:ILE:HG12	1.85	0.58
1:A:897:GLN:O	1:E:384:HIS:C	2.46	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:962:LEU:HB3	1:B:919:TYR:CE2	2.34	0.58
1:A:988:ILE:HB	1:B:1032:ILE:C	1.97	0.58
1:A:1008:ASP:CG	1:E:937:TYR:H	2.10	0.58
1:B:35:GLU:HB3	1:D:795:LYS:NZ	2.19	0.58
1:B:408:LEU:CD2	1:C:695:LEU:HD23	2.34	0.58
1:B:463:PHE:CE1	1:B:590:ALA:HB3	2.37	0.58
1:B:555:LEU:CD1	1:C:258:ASN:OD1	2.52	0.58
1:B:627:ARG:HG2	1:B:627:ARG:NH1	2.16	0.58
1:B:815:LEU:HB2	1:C:1085[A]:PHE:CB	1.88	0.58
1:B:849:LYS:HB3	1:C:757:LEU:HD11	1.84	0.58
1:B:1026:ILE:HD11	1:E:1067:TRP:NE1	2.13	0.58
1:B:1069:LYS:HG3	1:D:1071:TRP:C	2.28	0.58
1:C:386:LEU:HD12	1:D:897:GLN:HG3	1.85	0.58
1:C:404:GLU:OE2	1:D:162:VAL:HG21	2.01	0.58
1:C:410:PHE:CD2	1:D:696:LEU:CG	2.85	0.58
1:C:415:ILE:CA	1:E:60:VAL:O	2.52	0.58
1:C:418:THR:N	1:D:728:ASP:O	2.35	0.58
1:C:424:VAL:CG1	1:D:720:ASN:HB3	2.33	0.58
1:C:623:THR:HG21	1:C:626:ILE:HD11	1.85	0.58
1:C:837:ALA:O	1:D:758:THR:HG23	2.02	0.58
1:C:944:ILE:HG12	1:D:1036:TYR:CE1	2.33	0.58
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1056:CYS:SG	2.97	0.58
1:D:22:VAL:CG2	1:D:77:TYR:HB3	2.34	0.58
1:D:83:ASN:CG	1:E:53:LEU:HD21	2.27	0.58
1:D:292:LEU:HD23	1:D:295:MET:CE	2.34	0.58
1:D:385:LEU:CB	1:E:912:GLN:HG2	2.33	0.58
1:D:406:ARG:HG3	1:E:166:ARG:CZ	2.33	0.58
1:D:428:MET:CE	1:E:723:ARG:HB2	2.03	0.58
1:D:561:TYR:OH	1:D:595:GLN:HB3	2.04	0.58
1:D:815:LEU:HB2	1:E:1085[A]:PHE:HB3	1.78	0.58
1:D:1006:LEU:HG	1:D:1086[A]:PHE:HE2	1.60	0.58
1:E:440:PRO:HA	1:E:567:ASN:ND2	2.19	0.58
1:A:26:ILE:CG1	1:E:854:ILE:HD13	2.30	0.58
1:A:60:VAL:O	1:D:415:ILE:CA	2.52	0.58
1:A:221:ASP:N	1:E:440:PRO:CD	2.66	0.58
1:A:261:PHE:HZ	1:E:383:ASP:CA	2.15	0.58
1:A:329:SER:HA	1:E:430:ASN:O	2.03	0.58
1:A:415:ILE:HA	1:C:60:VAL:CG1	2.15	0.58
1:A:445:LYS:HE2	1:B:218:PHE:O	2.04	0.58
1:A:690:ARG:HB3	1:A:690:ARG:HH11	1.68	0.58
1:A:690:ARG:O	1:E:428:MET:HE2	2.04	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:744:ILE:HG13	1:A:858:LEU:HD13	1.86	0.58
1:A:764:LYS:CD	1:B:779:VAL:CB	2.42	0.58
1:A:784:ILE:CG2	1:E:762:THR:N	2.52	0.58
1:A:785:GLN:CB	1:B:786:ARG:NH1	2.54	0.58
1:A:789:MET:CA	1:B:785:GLN:O	2.23	0.58
1:A:793:SER:CB	1:B:761:SER:CB	2.15	0.58
1:A:796:SER:OG	1:B:740:THR:HG23	1.90	0.58
1:A:903:LEU:HB2	1:E:389:SER:C	2.26	0.58
1:A:910:ILE:CG1	1:E:941:LYS:NZ	2.66	0.58
1:A:950:VAL:N	1:C:883:PRO:CD	2.64	0.58
1:A:962:LEU:CB	1:C:886:THR:HG21	2.33	0.58
1:A:968:PRO:CD	1:B:268:GLU:CB	2.65	0.58
1:A:1024:GLY:HA3	1:E:1027:PRO:HD3	1.84	0.58
1:A:1049:GLY:C	1:E:481:LEU:HD12	2.07	0.58
1:B:60:VAL:O	1:E:415:ILE:CA	2.52	0.58
1:B:343:ALA:O	1:B:346:GLN:HG3	2.03	0.58
1:B:389:SER:C	1:C:903:LEU:HB2	2.25	0.58
1:B:408:LEU:HD22	1:C:695:LEU:HD23	1.85	0.58
1:B:423:HIS:HB3	1:C:216:SER:CB	2.32	0.58
1:B:430:ASN:H	1:C:331:HIS:CD2	2.21	0.58
1:B:449:LEU:C	1:C:159:LYS:NZ	2.61	0.58
1:B:561:TYR:OH	1:B:595:GLN:HB3	2.04	0.58
1:B:818:GLN:HA	1:C:499:GLN:HB3	1.78	0.58
1:B:850:ARG:CZ	1:C:71:LEU:HG	2.30	0.58
1:B:871:LYS:NZ	1:C:1076:LEU:CG	2.56	0.58
1:B:956:ASN:O	1:C:927:LYS:HB2	1.89	0.58
1:C:429:ALA:CB	1:D:692:GLY:O	2.19	0.58
1:C:460:ARG:HG3	1:C:460:ARG:HH11	1.67	0.58
1:C:594:LYS:CD	1:D:905:ASP:HB2	2.33	0.58
1:C:706:GLN:CB	1:D:25:PRO:HB2	1.94	0.58
1:C:808:PHE:CD2	1:D:713:LEU:HA	2.33	0.58
1:C:830:GLY:N	1:D:998:SER:HB3	2.19	0.58
1:D:15:ILE:HB	1:E:44:LYS:CE	2.33	0.58
1:D:410:PHE:O	1:E:134:ILE:HG21	2.02	0.58
1:D:430:ASN:H	1:E:331:HIS:CD2	2.21	0.58
1:D:594:LYS:CD	1:E:905:ASP:HB2	2.34	0.58
1:D:690:ARG:HB3	1:D:690:ARG:HH11	1.68	0.58
1:D:732:ILE:HD13	1:E:63:ASN:HD22	1.64	0.58
1:D:744:ILE:HG13	1:D:858:LEU:HD13	1.86	0.58
1:D:854:ILE:H	1:E:750:LEU:HD21	1.67	0.58
1:E:853:GLN:HE21	1:E:857:LEU:HB2	1.69	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:53:LEU:HD13	1:E:83:ASN:CA	2.26	0.58
1:A:59:PHE:HB2	1:D:413:LYS:HE3	1.78	0.58
1:A:134:ILE:HG21	1:E:410:PHE:O	2.03	0.58
1:A:139:SER:OG	1:B:56:ARG:C	2.47	0.58
1:A:142:LEU:HB3	1:B:57:LYS:HZ2	0.76	0.58
1:A:159:LYS:H	1:E:449:LEU:HD12	1.68	0.58
1:A:208:ASN:HB2	1:A:697:ASN:HD21	1.68	0.58
1:A:440:PRO:HA	1:A:567:ASN:ND2	2.19	0.58
1:A:445:LYS:CB	1:B:220:HIS:CG	2.87	0.58
1:A:499:GLN:OE1	1:E:817:GLU:CG	2.47	0.58
1:A:720:ASN:HB3	1:E:424:VAL:CG1	2.33	0.58
1:A:760:ASN:O	1:B:783:TYR:N	2.35	0.58
1:A:836:LYS:HA	1:C:68:ASN:CA	2.32	0.58
1:A:849:LYS:HA	1:C:27:TYR:O	2.04	0.58
1:A:852:ALA:C	1:C:863:LYS:CG	2.74	0.58
1:A:854:ILE:N	1:B:750:LEU:HD21	2.18	0.58
1:A:883:PRO:O	1:E:1035:LEU:HD11	2.02	0.58
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1056:CYS:SG	2.97	0.58
1:A:998:SER:HB3	1:E:830:GLY:N	2.19	0.58
1:A:1071:TRP:C	1:D:1069:LYS:HG3	2.28	0.58
1:B:139:SER:OG	1:C:56:ARG:C	2.47	0.58
1:B:388:ASP:O	1:C:900:MET:C	2.43	0.58
1:B:420:LYS:O	1:C:727:THR:N	2.37	0.58
1:B:499:GLN:NE2	1:B:680:ARG:HH11	2.02	0.58
1:B:735:LYS:C	1:C:64:ASP:OD1	2.45	0.58
1:B:744:ILE:HG13	1:B:858:LEU:HD13	1.86	0.58
1:B:752:PRO:CB	1:C:35:GLU:HA	2.29	0.58
1:B:811:TYR:HD1	1:C:720:ASN:OD1	1.76	0.58
1:B:836:LYS:CG	1:C:711:ALA:CB	2.75	0.58
1:B:852:ALA:C	1:D:863:LYS:CG	2.74	0.58
1:B:854:ILE:H	1:C:750:LEU:HD21	1.67	0.58
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1056:CYS:SG	2.97	0.58
1:B:985:LYS:HG3	1:D:1023:LYS:HE3	1.82	0.58
1:B:986:TYR:O	1:D:1062:GLU:N	2.13	0.58
1:B:1070:MET:O	1:C:877:ILE:HG12	2.01	0.58
1:C:5:ASN:ND2	1:D:33:GLU:HA	2.19	0.58
1:C:143:ASN:HB2	1:D:57:LYS:CB	2.32	0.58
1:C:394:LEU:HA	1:D:721:ARG:C	2.25	0.58
1:C:398:SER:C	1:D:770:ASP:N	2.60	0.58
1:C:408:LEU:HD22	1:D:695:LEU:HD23	1.85	0.58
1:C:445:LYS:HE2	1:D:218:PHE:O	2.04	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:576:PRO:HG2	1:D:154:ASN:N	2.05	0.58
1:C:709:GLN:CD	1:D:6:LEU:CD1	2.74	0.58
1:C:849:LYS:HA	1:E:27:TYR:O	2.04	0.58
1:C:948:TYR:C	1:E:884:PHE:HD1	2.09	0.58
1:D:85:VAL:CG2	1:E:57:LYS:CB	2.82	0.58
1:D:430:ASN:O	1:E:329:SER:HA	2.03	0.58
1:D:461:ILE:CD1	1:E:157:ALA:HB2	2.33	0.58
1:D:795:LYS:HB3	1:E:707:TRP:CB	2.34	0.58
1:D:815:LEU:CD2	1:E:722:LEU:HB2	2.33	0.58
1:D:817:GLU:OE2	1:E:679:LYS:NZ	2.34	0.58
1:D:830:GLY:N	1:E:998:SER:HB3	2.18	0.58
1:D:838:LYS:HE3	1:E:770:ASP:N	2.17	0.58
1:D:854:ILE:CG1	1:E:73:SER:HG	2.03	0.58
1:D:1077[A]:ARG:CD	1:E:758:THR:O	2.22	0.58
1:A:35:GLU:HB3	1:C:795:LYS:NZ	2.19	0.58
1:A:85:VAL:CG2	1:B:57:LYS:CB	2.81	0.58
1:A:155:ASP:O	1:E:574:GLN:O	2.21	0.58
1:A:416:PHE:CZ	1:B:142:LEU:O	2.54	0.58
1:A:463:PHE:HA	1:B:159:LYS:HG2	1.85	0.58
1:A:694:ASN:CA	1:E:429:ALA:CB	2.76	0.58
1:A:727:THR:N	1:E:420:LYS:O	2.37	0.58
1:A:735:LYS:C	1:B:64:ASP:OD1	2.45	0.58
1:A:798:ILE:CA	1:B:739:MET:HE2	2.34	0.58
1:A:821:PHE:CE2	1:B:918:THR:CB	2.86	0.58
1:A:957:GLU:HB2	1:C:885:PHE:CZ	2.33	0.58
1:A:997:LEU:N	1:B:882:LYS:CB	2.56	0.58
1:A:1036:TYR:CG	1:E:944:ILE:CG1	2.84	0.58
1:A:1041:VAL:HG22	1:D:960:LEU:HD22	1.85	0.58
1:A:1082[B]:ASN:ND2	1:B:774:GLU:HA	2.18	0.58
1:B:5:ASN:OD1	1:C:33:GLU:HA	2.04	0.58
1:B:68:ASN:CA	1:E:836:LYS:HA	2.32	0.58
1:B:822:SER:HG	1:D:1052:ILE:CG2	2.17	0.58
1:B:845:ILE:HG21	1:C:736:ILE:HG12	1.85	0.58
1:B:853:GLN:CD	1:D:864:PRO:CD	2.59	0.58
1:B:931:SER:CB	1:C:1038:LYS:CB	2.73	0.58
1:B:1026:ILE:HG23	1:C:1064:ILE:CD1	2.24	0.58
1:B:1065:LYS:CB	1:D:952:SER:HB3	2.31	0.58
1:C:4:TYR:C	1:D:33:GLU:HB3	2.29	0.58
1:C:225:ILE:CD1	1:C:325:ILE:HD13	2.33	0.58
1:C:555:LEU:CD1	1:D:258:ASN:OD1	2.52	0.58
1:C:817:GLU:HA	1:D:499:GLN:OE1	2.00	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:839:LEU:H	1:D:766:PHE:CB	1.89	0.58
1:C:987:ARG:HH11	1:D:1019:ARG:C	2.11	0.58
1:C:987:ARG:N	1:E:1059:PRO:HB2	2.17	0.58
1:C:1027:PRO:HD3	1:D:1024:GLY:HA3	1.83	0.58
1:C:1035:LEU:HD11	1:D:883:PRO:O	2.02	0.58
1:D:126:THR:HG23	1:D:126:THR:O	2.03	0.58
1:D:226:ALA:O	1:D:230:ILE:HG13	2.04	0.58
1:D:408:LEU:CD2	1:E:695:LEU:HD23	2.34	0.58
1:D:420:LYS:CA	1:E:727:THR:O	2.52	0.58
1:D:440:PRO:CD	1:E:221:ASP:N	2.66	0.58
1:D:555:LEU:CD1	1:E:258:ASN:OD1	2.52	0.58
1:D:796:SER:HB3	1:E:765:VAL:HG21	1.85	0.58
1:D:854:ILE:N	1:E:750:LEU:HD21	2.18	0.58
1:E:499:GLN:NE2	1:E:680:ARG:HH11	2.02	0.58
1:A:57:LYS:CB	1:E:85:VAL:CG2	2.81	0.58
1:A:154:ASN:N	1:E:576:PRO:HG2	2.05	0.58
1:A:165:ARG:HD2	1:E:445:LYS:CE	2.34	0.58
1:A:328:TRP:HD1	1:E:434:THR:N	2.01	0.58
1:A:398:SER:N	1:B:771:PHE:CD2	2.72	0.58
1:A:419:LYS:HZ3	1:B:733:LEU:CG	2.16	0.58
1:A:707:TRP:C	1:E:800:ASP:N	2.62	0.58
1:A:739:MET:HE2	1:E:798:ILE:CA	2.34	0.58
1:A:796:SER:HB3	1:B:765:VAL:HG21	1.85	0.58
1:A:835:GLU:HG2	1:B:715:SER:HA	1.71	0.58
1:A:853:GLN:HE21	1:B:861:LEU:CA	2.13	0.58
1:A:854:ILE:CD1	1:B:26:ILE:HG12	2.33	0.58
1:A:895:GLN:O	1:E:383:ASP:HB2	2.04	0.58
1:A:900:MET:CE	1:E:388:ASP:HB3	2.34	0.58
1:A:937:TYR:N	1:B:1008:ASP:OD2	2.36	0.58
1:A:940:TYR:CZ	1:B:1001:TYR:O	2.57	0.58
1:A:1026:ILE:CB	1:B:1064:ILE:CD1	2.77	0.58
1:A:1027:PRO:HG2	1:B:1026:ILE:HG23	1.73	0.58
1:A:1035:LEU:HD22	1:B:884:PHE:N	2.19	0.58
1:A:1040:GLU:OE1	1:E:923:ASP:HB2	2.04	0.58
1:A:1043:ASN:CG	1:E:1083[B]:ALA:CB	2.63	0.58
1:B:5:ASN:ND2	1:C:33:GLU:HA	2.19	0.58
1:B:15:ILE:HB	1:C:44:LYS:CE	2.33	0.58
1:B:142:LEU:CB	1:C:56:ARG:HH12	2.16	0.58
1:B:144:ALA:CB	1:C:61:GLU:N	2.48	0.58
1:B:408:LEU:CA	1:C:212:GLU:HB2	2.34	0.58
1:B:413:LYS:CB	1:C:134:ILE:HG23	2.34	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:416:PHE:CD2	1:C:143:ASN:C	2.66	0.58
1:B:428:MET:HE2	1:C:690:ARG:O	2.04	0.58
1:B:594:LYS:CD	1:C:905:ASP:HB2	2.33	0.58
1:B:713:LEU:HD11	1:C:63:ASN:CG	2.21	0.58
1:B:853:GLN:HE21	1:B:857:LEU:HB2	1.69	0.58
1:B:946:GLU:OE1	1:C:997:LEU:O	2.22	0.58
1:B:998:SER:CA	1:C:882:LYS:CD	2.77	0.58
1:B:1055:PHE:HE1	1:E:976:VAL:H	0.76	0.58
1:B:1064:ILE:CG1	1:E:1026:ILE:HG12	2.31	0.58
1:C:35:GLU:HB3	1:E:795:LYS:NZ	2.19	0.58
1:C:434:THR:N	1:D:328:TRP:HD1	2.01	0.58
1:C:690:ARG:HB3	1:C:690:ARG:HH11	1.68	0.58
1:C:707:TRP:N	1:D:71:LEU:CG	2.59	0.58
1:C:735:LYS:HD3	1:D:60:VAL:O	2.03	0.58
1:C:931:SER:O	1:D:1009:PHE:C	2.46	0.58
1:C:946:GLU:OE1	1:D:997:LEU:O	2.22	0.58
1:C:1069:LYS:HG3	1:E:1071:TRP:C	2.28	0.58
1:D:105:ASN:HB3	1:D:110:GLU:HB2	1.85	0.58
1:D:434:THR:N	1:E:328:TRP:HD1	2.01	0.58
1:D:449:LEU:HD13	1:D:573:VAL:HG13	1.86	0.58
1:D:499:GLN:NE2	1:D:680:ARG:HH11	2.02	0.58
1:D:749:ARG:HD2	1:E:44:LYS:CA	2.33	0.58
1:D:814:ARG:HH12	1:E:690:ARG:HG2	1.69	0.58
1:D:849:LYS:HD3	1:E:757:LEU:HA	1.86	0.58
1:D:857:LEU:HD12	1:E:864:PRO:HD3	1.86	0.58
1:D:922:GLU:OE2	1:E:1041:VAL:HG23	2.04	0.58
1:D:948:TYR:C	1:E:997:LEU:CD1	2.61	0.58
1:E:519:THR:CG2	1:E:520:ASP:N	2.67	0.58
1:E:933:LEU:HD23	1:E:962:LEU:HD22	1.84	0.58
1:A:32:SER:OG	1:D:708:ASP:OD1	2.22	0.57
1:A:33:GLU:OE1	1:E:4:TYR:CA	2.52	0.57
1:A:56:ARG:HH12	1:E:142:LEU:CB	2.15	0.57
1:A:449:LEU:HD13	1:A:573:VAL:HG13	1.86	0.57
1:A:449:LEU:HD12	1:B:159:LYS:H	1.68	0.57
1:A:461:ILE:CD1	1:B:157:ALA:HB2	2.33	0.57
1:A:555:LEU:CD1	1:B:258:ASN:OD1	2.51	0.57
1:A:574:GLN:O	1:B:155:ASP:O	2.21	0.57
1:A:720:ASN:OD1	1:E:811:TYR:HD1	1.76	0.57
1:A:762:THR:H	1:B:784:ILE:HG22	1.63	0.57
1:A:771:PHE:CD2	1:E:398:SER:N	2.72	0.57
1:A:883:PRO:HD2	1:E:993:VAL:HG12	1.81	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:885:PHE:CZ	1:D:957:GLU:HB2	2.33	0.57
1:A:889:ASP:OD2	1:D:821:PHE:CA	2.52	0.57
1:A:905:ASP:HB2	1:E:594:LYS:CG	2.33	0.57
1:A:917:ARG:CD	1:E:967:ILE:CD1	2.81	0.57
1:A:919:TYR:CE2	1:E:962:LEU:HB3	2.34	0.57
1:A:951:ILE:HG21	1:C:884:PHE:CZ	2.38	0.57
1:A:997:LEU:O	1:E:946:GLU:OE1	2.22	0.57
1:A:1009:PHE:HA	1:E:931:SER:CA	2.27	0.57
1:A:1019:ARG:C	1:E:987:ARG:HH11	2.11	0.57
1:B:389:SER:HB3	1:C:898:LYS:CB	2.33	0.57
1:B:594:LYS:CG	1:C:905:ASP:HB2	2.33	0.57
1:B:806:SER:O	1:C:693:ILE:HG23	2.03	0.57
1:B:811:TYR:OH	1:C:722:LEU:N	2.37	0.57
1:B:841:SER:O	1:C:733:LEU:HB3	1.83	0.57
1:B:857:LEU:HD12	1:C:864:PRO:HD3	1.86	0.57
1:B:988:ILE:CG2	1:C:1032:ILE:O	2.23	0.57
1:B:1027:PRO:CG	1:C:1026:ILE:HG21	2.22	0.57
1:B:1035:LEU:HD11	1:C:883:PRO:O	2.02	0.57
1:C:22:VAL:CG2	1:C:77:TYR:HB3	2.34	0.57
1:C:226:ALA:O	1:C:230:ILE:HG13	2.04	0.57
1:C:383:ASP:HB2	1:D:895:GLN:O	2.04	0.57
1:C:415:ILE:N	1:E:60:VAL:CG1	2.65	0.57
1:C:419:LYS:HB2	1:D:732:ILE:CG1	2.34	0.57
1:C:428:MET:HE2	1:D:690:ARG:O	2.04	0.57
1:C:442:ASN:HA	1:D:161:LYS:NZ	2.19	0.57
1:C:499:GLN:NE2	1:C:680:ARG:HH11	2.02	0.57
1:C:561:TYR:OH	1:C:595:GLN:HB3	2.04	0.57
1:C:594:LYS:HZ3	1:D:906:ASN:CA	2.02	0.57
1:C:746:GLY:C	1:D:50:LYS:CG	2.51	0.57
1:C:802:ILE:CD1	1:D:713:LEU:CD1	2.36	0.57
1:C:814:ARG:HH12	1:D:690:ARG:HG2	1.69	0.57
1:C:859:THR:CA	1:D:859:THR:O	2.49	0.57
1:C:1027:PRO:CG	1:D:1026:ILE:HG21	2.22	0.57
1:C:1076:LEU:HD22	1:D:785:GLN:H	1.69	0.57
1:D:406:ARG:HG2	1:E:166:ARG:NE	2.19	0.57
1:D:840:ASN:N	1:E:766:PHE:CD1	2.66	0.57
1:D:845:ILE:CA	1:E:740:THR:HG23	2.34	0.57
1:D:872:ILE:O	1:E:876:ASP:CB	2.42	0.57
1:D:922:GLU:O	1:E:885:PHE:CB	2.52	0.57
1:D:1035:LEU:HD21	1:E:884:PHE:N	2.18	0.57
1:E:105:ASN:HB3	1:E:110:GLU:HB2	1.85	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:226:ALA:O	1:E:230:ILE:HG13	2.04	0.57
1:E:542:LEU:HD23	1:E:558:LEU:HD23	1.86	0.57
1:A:8:LEU:O	1:B:40:GLU:OE1	2.22	0.57
1:A:33:GLU:HA	1:E:5:ASN:ND2	2.19	0.57
1:A:56:ARG:C	1:E:139:SER:OG	2.47	0.57
1:A:144:ALA:HB2	1:B:60:VAL:O	1.85	0.57
1:A:424:VAL:CG1	1:B:720:ASN:HB3	2.33	0.57
1:A:442:ASN:HA	1:B:161:LYS:NZ	2.19	0.57
1:A:445:LYS:CE	1:B:165:ARG:HD2	2.34	0.57
1:A:464:ILE:N	1:B:159:LYS:CD	2.41	0.57
1:A:494:TYR:O	1:B:889:ASP:HB2	1.92	0.57
1:A:713:LEU:HD11	1:B:63:ASN:CG	2.21	0.57
1:A:722:LEU:HB2	1:E:815:LEU:CD2	2.33	0.57
1:A:785:GLN:H	1:E:1076:LEU:HD22	1.69	0.57
1:A:800:ASP:N	1:B:707:TRP:C	2.62	0.57
1:A:849:LYS:CD	1:C:35:GLU:CG	2.82	0.57
1:A:849:LYS:HB3	1:B:757:LEU:HD11	1.84	0.57
1:A:885:PHE:CB	1:E:922:GLU:O	2.53	0.57
1:A:1001:TYR:O	1:E:940:TYR:CZ	2.57	0.57
1:B:760:ASN:O	1:C:783:TYR:N	2.36	0.57
1:B:815:LEU:HD22	1:C:722:LEU:HB2	1.85	0.57
1:B:826:ILE:HD11	1:D:1040:GLU:OE1	2.02	0.57
1:B:849:LYS:HA	1:D:27:TYR:O	2.04	0.57
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1057:ASN:C	2.51	0.57
1:B:984:ASP:CA	1:C:1034:HIS:CE1	2.73	0.57
1:B:987:ARG:HH11	1:C:1019:ARG:C	2.11	0.57
1:B:1052:ILE:HG13	1:E:960:LEU:HD23	1.87	0.57
1:C:139:SER:OG	1:D:56:ARG:C	2.47	0.57
1:C:470:PHE:CE1	1:C:594:LYS:HD3	2.39	0.57
1:C:752:PRO:CB	1:D:35:GLU:CA	2.82	0.57
1:C:795:LYS:HE3	1:E:72:LEU:C	2.27	0.57
1:C:811:TYR:OH	1:D:722:LEU:N	2.37	0.57
1:C:937:TYR:N	1:D:1008:ASP:OD2	2.36	0.57
1:C:960:LEU:HD22	1:E:1041:VAL:HG22	1.85	0.57
1:C:989:LEU:HD13	1:D:1029:VAL:HG13	1.85	0.57
1:C:1064:ILE:C	1:D:1067:TRP:HE3	2.10	0.57
1:D:398:SER:N	1:E:771:PHE:CD2	2.72	0.57
1:D:405:SER:N	1:E:148:TRP:CG	2.51	0.57
1:D:427:ASP:CA	1:E:725:PHE:CG	2.56	0.57
1:D:463:PHE:HA	1:E:159:LYS:HG2	1.85	0.57
1:D:482:ILE:C	1:E:891:HIS:NE2	2.61	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:798:ILE:CA	1:E:739:MET:HE2	2.34	0.57
1:D:815:LEU:HD12	1:E:719:VAL:CG2	2.35	0.57
1:D:957:GLU:OE2	1:E:988:ILE:HA	2.04	0.57
1:D:989:LEU:HD13	1:E:1029:VAL:HG13	1.85	0.57
1:D:1077[B]:ARG:CB	1:E:759:THR:OG1	2.49	0.57
1:A:71:LEU:HG	1:E:850:ARG:CZ	2.30	0.57
1:A:157:ALA:CB	1:E:449:LEU:CD1	2.73	0.57
1:A:166:ARG:CZ	1:E:406:ARG:HG3	2.33	0.57
1:A:408:LEU:CD2	1:B:695:LEU:HD23	2.34	0.57
1:A:413:LYS:CB	1:B:134:ILE:HG23	2.34	0.57
1:A:419:LYS:HB2	1:B:732:ILE:CG1	2.34	0.57
1:A:424:VAL:HG22	1:B:726:GLU:CB	2.35	0.57
1:A:470:PHE:CE1	1:A:594:LYS:HD3	2.39	0.57
1:A:708:ASP:OD1	1:C:32:SER:OG	2.22	0.57
1:A:718:ILE:O	1:E:811:TYR:CZ	2.51	0.57
1:A:735:LYS:HD3	1:B:60:VAL:O	2.03	0.57
1:A:846:SER:C	1:C:34:LEU:O	2.48	0.57
1:A:857:LEU:HD12	1:B:864:PRO:HD3	1.86	0.57
1:A:905:ASP:HB2	1:E:594:LYS:CD	2.33	0.57
1:A:1035:LEU:HD21	1:B:883:PRO:CA	2.34	0.57
1:A:1058:TYR:CB	1:E:986:TYR:OH	2.52	0.57
1:B:27:TYR:CD2	1:E:796:SER:OG	2.32	0.57
1:B:410:PHE:O	1:C:134:ILE:CG2	2.48	0.57
1:B:415:ILE:HG12	1:C:696:LEU:HD22	1.72	0.57
1:B:424:VAL:CG1	1:C:720:ASN:HB3	2.33	0.57
1:B:441:VAL:HG22	1:B:567:ASN:HB3	1.86	0.57
1:B:482:ILE:C	1:C:891:HIS:NE2	2.62	0.57
1:B:542:LEU:HD23	1:B:558:LEU:HD23	1.86	0.57
1:B:556:GLN:CD	1:C:320:PRO:HD3	2.30	0.57
1:B:795:LYS:HB3	1:C:707:TRP:CB	2.34	0.57
1:B:830:GLY:N	1:C:998:SER:HB3	2.19	0.57
1:B:849:LYS:HD3	1:C:757:LEU:HA	1.86	0.57
1:B:940:TYR:CZ	1:C:1001:TYR:O	2.57	0.57
1:B:1057:ASN:O	1:E:951:ILE:HD11	1.83	0.57
1:B:1057:ASN:N	1:E:981:TYR:CD1	2.71	0.57
1:C:441:VAL:HG22	1:C:567:ASN:HB3	1.86	0.57
1:C:449:LEU:C	1:D:159:LYS:NZ	2.61	0.57
1:C:821:PHE:CA	1:E:889:ASP:OD2	2.53	0.57
1:C:847:LEU:CD1	1:D:12:LEU:HD23	2.32	0.57
1:C:847:LEU:HB2	1:E:62:TYR:CZ	2.40	0.57
1:C:849:LYS:O	1:E:35:GLU:CD	2.45	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1063:MET:HB2	1:D:1064:ILE:HG12	1.69	0.57
1:C:1076:LEU:N	1:D:776:GLY:N	2.42	0.57
1:D:134:ILE:HG23	1:D:136:THR:HG22	1.85	0.57
1:D:139:SER:OG	1:E:56:ARG:CB	2.53	0.57
1:D:389:SER:HB3	1:E:898:LYS:CB	2.33	0.57
1:D:390:GLU:CB	1:E:901:PRO:N	2.65	0.57
1:D:391:LEU:HG	1:E:1006:LEU:HD23	1.84	0.57
1:D:757:LEU:N	1:E:35:GLU:HG2	2.19	0.57
1:D:808:PHE:CD2	1:E:713:LEU:C	2.82	0.57
1:D:845:ILE:HG21	1:E:736:ILE:HG12	1.85	0.57
1:D:934:ILE:HD11	1:E:1009:PHE:HB3	1.47	0.57
1:D:946:GLU:OE1	1:E:997:LEU:O	2.22	0.57
1:D:1035:LEU:HD22	1:E:884:PHE:N	2.19	0.57
1:A:134:ILE:HG23	1:E:413:LYS:CB	2.34	0.57
1:A:220:HIS:ND1	1:E:445:LYS:CB	2.61	0.57
1:A:292:LEU:HD23	1:A:295:MET:CE	2.34	0.57
1:A:429:ALA:CB	1:B:693:ILE:N	2.66	0.57
1:A:482:ILE:HG13	1:B:1051:TRP:HE1	1.66	0.57
1:A:561:TYR:OH	1:A:595:GLN:HB3	2.04	0.57
1:A:679:LYS:NZ	1:E:817:GLU:OE2	2.34	0.57
1:A:707:TRP:CB	1:E:795:LYS:HB3	2.34	0.57
1:A:722:LEU:HB2	1:E:815:LEU:HD22	1.86	0.57
1:A:811:TYR:OH	1:B:722:LEU:N	2.37	0.57
1:A:910:ILE:CG2	1:E:941:LYS:CG	2.73	0.57
1:A:919:TYR:HD2	1:E:966:GLY:C	2.08	0.57
1:A:938:SER:HB2	1:B:917:ARG:CG	2.16	0.57
1:A:985:LYS:HG3	1:C:1023:LYS:HE3	1.82	0.57
1:A:987:ARG:CB	1:B:1034:HIS:CD2	2.84	0.57
1:B:422:MET:HA	1:C:717:TYR:HA	1.87	0.57
1:B:445:LYS:HE2	1:C:218:PHE:O	2.04	0.57
1:B:449:LEU:HD12	1:C:159:LYS:H	1.68	0.57
1:B:450:GLY:N	1:C:159:LYS:CG	2.62	0.57
1:B:735:LYS:HD3	1:C:60:VAL:O	2.03	0.57
1:B:764:LYS:CD	1:C:779:VAL:CG2	2.80	0.57
1:B:836:LYS:HA	1:D:68:ASN:CA	2.32	0.57
1:B:847:LEU:CD1	1:C:12:LEU:HD21	2.21	0.57
1:B:922:GLU:OE2	1:C:1041:VAL:HG23	2.05	0.57
1:B:987:ARG:HA	1:C:1033:LEU:CB	2.33	0.57
1:B:1027:PRO:HD3	1:C:1024:GLY:HA3	1.84	0.57
1:C:465:LEU:CD2	1:D:158:GLU:HG2	2.35	0.57
1:C:795:LYS:HB3	1:D:707:TRP:CB	2.34	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:795:LYS:HG2	1:E:28:TYR:CE2	2.36	0.57
1:C:1035:LEU:HD22	1:D:884:PHE:N	2.19	0.57
1:D:139:SER:OG	1:E:56:ARG:C	2.47	0.57
1:D:225:ILE:CD1	1:D:325:ILE:HD13	2.33	0.57
1:D:428:MET:HE2	1:E:690:ARG:O	2.04	0.57
1:D:440:PRO:HA	1:D:567:ASN:ND2	2.18	0.57
1:D:713:LEU:HD11	1:E:63:ASN:CG	2.21	0.57
1:D:811:TYR:OH	1:E:722:LEU:N	2.37	0.57
1:D:871:LYS:HZ2	1:E:1076:LEU:HG	1.62	0.57
1:D:931:SER:H	1:E:1038:LYS:NZ	1.99	0.57
1:D:955:GLU:CD	1:E:983:ARG:HD3	2.27	0.57
1:E:470:PHE:CE1	1:E:594:LYS:HD3	2.39	0.57
1:E:561:TYR:OH	1:E:595:GLN:HB3	2.04	0.57
1:E:623:THR:HG21	1:E:626:ILE:HD11	1.85	0.57
1:A:60:VAL:O	1:E:735:LYS:HD3	2.03	0.57
1:A:66:ILE:HG23	1:D:798:ILE:CA	2.31	0.57
1:A:386:LEU:CD1	1:B:897:GLN:HA	2.01	0.57
1:A:389:SER:HB3	1:B:898:LYS:CB	2.33	0.57
1:A:389:SER:C	1:B:903:LEU:HB2	2.26	0.57
1:A:499:GLN:NE2	1:A:680:ARG:HH11	2.02	0.57
1:A:556:GLN:CD	1:B:320:PRO:HD3	2.29	0.57
1:A:713:LEU:C	1:E:808:PHE:CD2	2.83	0.57
1:A:720:ASN:CB	1:E:424:VAL:CB	2.63	0.57
1:A:850:ARG:CD	1:C:36:ASN:HD21	2.01	0.57
1:A:864:PRO:HD3	1:E:857:LEU:HD12	1.87	0.57
1:A:882:LYS:NZ	1:D:829:ARG:HD2	2.18	0.57
1:A:960:LEU:HD23	1:C:1052:ILE:HG13	1.87	0.57
1:A:988:ILE:HA	1:E:957:GLU:OE2	2.04	0.57
1:A:1001:TYR:CG	1:E:830:GLY:N	2.70	0.57
1:A:1029:VAL:HG13	1:E:989:LEU:HD13	1.85	0.57
1:A:1032:ILE:C	1:E:988:ILE:CB	2.46	0.57
1:A:1035:LEU:HD11	1:B:883:PRO:O	2.02	0.57
1:A:1079[B]:PRO:HD2	1:B:755:ARG:NH1	2.13	0.57
1:A:1080[A]:TYR:C	1:E:832:ALA:HB1	2.24	0.57
1:B:8:LEU:O	1:C:40:GLU:OE1	2.22	0.57
1:B:185:HIS:HD2	1:C:54:SER:OG	1.88	0.57
1:B:404:GLU:O	1:C:728:ASP:HB2	2.05	0.57
1:B:470:PHE:CE1	1:B:594:LYS:HD3	2.39	0.57
1:B:708:ASP:OD1	1:D:32:SER:OG	2.22	0.57
1:B:752:PRO:CB	1:C:35:GLU:OE1	2.38	0.57
1:B:868:LYS:CB	1:E:784:ILE:HG23	2.35	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:937:TYR:N	1:C:1008:ASP:OD2	2.36	0.57
1:B:962:LEU:CB	1:D:886:THR:HG21	2.33	0.57
1:B:1067:TRP:HZ3	1:C:1071:TRP:CE2	1.94	0.57
1:B:1082[B]:ASN:ND2	1:C:774:GLU:HA	2.18	0.57
1:C:406:ARG:HG3	1:D:166:ARG:CZ	2.33	0.57
1:C:408:LEU:CD2	1:D:695:LEU:HD23	2.34	0.57
1:C:440:PRO:HA	1:C:567:ASN:ND2	2.19	0.57
1:C:854:ILE:CD1	1:D:26:ILE:HG12	2.33	0.57
1:C:871:LYS:NZ	1:D:1076:LEU:CG	2.56	0.57
1:C:955:GLU:CD	1:D:983:ARG:HD3	2.27	0.57
1:D:4:TYR:C	1:E:33:GLU:HB3	2.29	0.57
1:D:413:LYS:CB	1:E:134:ILE:HG23	2.34	0.57
1:D:429:ALA:CB	1:E:692:GLY:O	2.20	0.57
1:D:575:ILE:CG2	1:E:156:VAL:HG12	2.18	0.57
1:D:734:THR:HG22	1:E:61:GLU:C	2.28	0.57
1:D:940:TYR:HD2	1:E:917:ARG:HH12	1.53	0.57
1:D:1035:LEU:HD21	1:E:883:PRO:CA	2.34	0.57
1:E:744:ILE:HG13	1:E:858:LEU:HD13	1.86	0.57
1:A:15:ILE:CB	1:B:44:LYS:HZ1	2.09	0.57
1:A:60:VAL:O	1:E:144:ALA:HB3	2.03	0.57
1:A:158:GLU:HG2	1:E:465:LEU:CD2	2.35	0.57
1:A:191:TYR:HE2	1:E:412:ARG:HG2	1.69	0.57
1:A:388:ASP:HB3	1:B:900:MET:CE	2.34	0.57
1:A:424:VAL:CG2	1:B:721:ARG:CA	2.53	0.57
1:A:425:MET:CA	1:B:720:ASN:CB	2.67	0.57
1:A:755:ARG:CG	1:E:762:THR:O	2.53	0.57
1:A:774:GLU:HA	1:E:1082[B]:ASN:ND2	2.18	0.57
1:A:798:ILE:CA	1:C:66:ILE:HG23	2.31	0.57
1:A:875:ASN:HD22	1:E:1074:THR:HB	1.69	0.57
1:A:878:LEU:O	1:D:949:LYS:NZ	2.37	0.57
1:A:897:GLN:HG3	1:E:386:LEU:HD12	1.86	0.57
1:A:922:GLU:OE2	1:B:1041:VAL:HG23	2.04	0.57
1:A:966:GLY:C	1:B:919:TYR:HD2	2.08	0.57
1:A:1082[B]:ASN:HB3	1:B:774:GLU:HA	1.87	0.57
1:B:98:LEU:CD1	1:B:172:ILE:HG23	2.30	0.57
1:B:398:SER:N	1:C:771:PHE:CD2	2.72	0.57
1:B:440:PRO:CD	1:C:221:ASP:N	2.66	0.57
1:B:442:ASN:HA	1:C:161:LYS:NZ	2.19	0.57
1:B:449:LEU:CD1	1:C:157:ALA:CB	2.74	0.57
1:B:784:ILE:HG23	1:D:868:LYS:CB	2.35	0.57
1:B:800:ASP:N	1:C:707:TRP:C	2.62	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:821:PHE:CA	1:D:889:ASP:OD2	2.52	0.57
1:B:837:ALA:O	1:C:766:PHE:CD1	2.37	0.57
1:B:844:PRO:O	1:D:41:PHE:HB3	1.92	0.57
1:B:855:SER:HG	1:C:744:ILE:HG12	1.68	0.57
1:B:869:SER:HA	1:D:789:MET:CB	2.27	0.57
1:B:940:TYR:HD2	1:C:917:ARG:HH12	1.53	0.57
1:B:948:TYR:C	1:C:997:LEU:CD1	2.61	0.57
1:B:1076:LEU:HD22	1:C:785:GLN:H	1.69	0.57
1:C:83:ASN:CA	1:D:53:LEU:HD13	2.26	0.57
1:C:292:LEU:HD23	1:C:295:MET:CE	2.34	0.57
1:C:556:GLN:CG	1:D:316:ILE:HG13	2.34	0.57
1:C:757:LEU:N	1:D:35:GLU:HG2	2.19	0.57
1:C:871:LYS:CE	1:E:875:ASN:CB	2.78	0.57
1:C:922:GLU:OE2	1:D:1041:VAL:HG23	2.04	0.57
1:C:949:LYS:NZ	1:E:878:LEU:O	2.37	0.57
1:D:208:ASN:HB2	1:D:697:ASN:ND2	2.20	0.57
1:D:208:ASN:HB2	1:D:697:ASN:HD21	1.68	0.57
1:D:248:MET:HE3	1:D:248:MET:O	2.05	0.57
1:D:386:LEU:HD12	1:E:897:GLN:HG3	1.85	0.57
1:D:387:ARG:HH11	1:E:899:PHE:HB3	1.70	0.57
1:D:424:VAL:CG1	1:E:724:GLY:C	2.71	0.57
1:D:441:VAL:HG22	1:D:567:ASN:HB3	1.86	0.57
1:D:479:LYS:HD3	1:E:894:ILE:HG22	1.87	0.57
1:D:542:LEU:HD23	1:D:558:LEU:HD23	1.86	0.57
1:D:820:LEU:CD2	1:E:920:GLN:HE22	2.17	0.57
1:D:948:TYR:CE1	1:E:877:ILE:CG2	2.85	0.57
1:D:987:ARG:HH11	1:E:1019:ARG:C	2.11	0.57
1:E:208:ASN:HB2	1:E:697:ASN:ND2	2.20	0.57
1:A:22:VAL:CG2	1:A:77:TYR:HB3	2.34	0.57
1:A:40:GLU:OE1	1:E:8:LEU:O	2.22	0.57
1:A:208:ASN:HB2	1:A:697:ASN:ND2	2.20	0.57
1:A:385:LEU:O	1:B:898:LYS:HA	2.00	0.57
1:A:398:SER:O	1:B:770:ASP:CA	2.50	0.57
1:A:404:GLU:OE2	1:B:162:VAL:HG21	2.01	0.57
1:A:434:THR:N	1:B:328:TRP:HD1	2.01	0.57
1:A:449:LEU:CD1	1:B:159:LYS:H	2.18	0.57
1:A:519:THR:CG2	1:A:520:ASP:N	2.67	0.57
1:A:623:THR:HG21	1:A:626:ILE:HD11	1.85	0.57
1:A:757:LEU:C	1:B:29:SER:C	2.69	0.57
1:A:766:PHE:CZ	1:B:34:LEU:CD1	2.71	0.57
1:A:777:THR:CG2	1:D:829:ARG:HD3	2.33	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:847:LEU:CD2	1:B:8:LEU:HD11	2.35	0.57
1:A:899:PHE:HB3	1:E:387:ARG:HH11	1.70	0.57
1:A:957:GLU:OE2	1:B:988:ILE:HA	2.04	0.57
1:A:1014:LEU:O	1:E:926:SER:O	2.23	0.57
1:A:1065:LYS:CB	1:C:952:SER:HB3	2.31	0.57
1:B:429:ALA:HB2	1:C:693:ILE:N	1.98	0.57
1:B:465:LEU:CD2	1:C:158:GLU:HG2	2.35	0.57
1:B:814:ARG:HH12	1:C:690:ARG:HG2	1.69	0.57
1:B:871:LYS:CE	1:D:875:ASN:CB	2.78	0.57
1:B:948:TYR:O	1:B:951:ILE:HG22	2.05	0.57
1:B:957:GLU:OE2	1:C:988:ILE:HA	2.04	0.57
1:B:999:ILE:CD1	1:C:883:PRO:C	2.47	0.57
1:B:1029:VAL:HB	1:C:1064:ILE:CD1	2.35	0.57
1:C:5:ASN:OD1	1:D:33:GLU:HA	2.04	0.57
1:C:519:THR:CG2	1:C:520:ASP:N	2.67	0.57
1:C:735:LYS:C	1:D:64:ASP:OD1	2.45	0.57
1:C:786:ARG:NH2	1:D:870:SER:HA	2.12	0.57
1:C:849:LYS:CD	1:E:35:GLU:CG	2.82	0.57
1:C:850:ARG:HD3	1:E:36:ASN:CB	2.26	0.57
1:C:854:ILE:H	1:D:750:LEU:HD21	1.67	0.57
1:C:957:GLU:OE2	1:D:988:ILE:HA	2.04	0.57
1:C:1027:PRO:HG2	1:D:1026:ILE:HG23	1.73	0.57
1:D:262:ILE:HD12	1:D:263:THR:N	2.20	0.57
1:D:419:LYS:HB2	1:E:732:ILE:CG1	2.35	0.57
1:D:442:ASN:HA	1:E:161:LYS:NZ	2.19	0.57
1:D:470:PHE:CE1	1:D:594:LYS:HD3	2.39	0.57
1:D:497:SER:O	1:E:889:ASP:OD2	2.20	0.57
1:E:292:LEU:HD23	1:E:295:MET:CE	2.34	0.57
1:A:394:LEU:H	1:B:903:LEU:HA	0.63	0.57
1:A:406:ARG:HG2	1:B:166:ARG:NE	2.20	0.57
1:A:406:ARG:CG	1:B:166:ARG:CZ	2.83	0.57
1:A:408:LEU:CA	1:B:212:GLU:HB2	2.34	0.57
1:A:408:LEU:HD22	1:B:695:LEU:HD23	1.85	0.57
1:A:755:ARG:NH1	1:E:1079[B]:PRO:HD2	2.13	0.57
1:A:784:ILE:HG23	1:C:868:LYS:CB	2.35	0.57
1:A:814:ARG:HH12	1:B:690:ARG:HG2	1.69	0.57
1:A:849:LYS:HD3	1:B:757:LEU:HA	1.86	0.57
1:A:854:ILE:HG21	1:B:75:LEU:CD1	2.27	0.57
1:A:995:ASN:CG	1:E:826:ILE:HD11	2.24	0.57
1:A:1021:PRO:HB3	1:D:977:GLY:HA2	1.79	0.57
1:A:1057:ASN:N	1:D:981:TYR:CD1	2.72	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:226:ALA:O	1:B:230:ILE:HG13	2.04	0.57
1:B:292:LEU:HD23	1:B:295:MET:CE	2.34	0.57
1:B:329:SER:O	1:B:332:VAL:HG22	2.05	0.57
1:B:389:SER:O	1:C:903:LEU:N	2.38	0.57
1:B:419:LYS:HB2	1:C:732:ILE:CG1	2.34	0.57
1:B:440:PRO:HA	1:B:567:ASN:ND2	2.19	0.57
1:B:449:LEU:C	1:C:159:LYS:HZ3	2.13	0.57
1:B:829:ARG:HD2	1:D:882:LYS:NZ	2.18	0.57
1:B:948:TYR:CE1	1:C:877:ILE:CG2	2.85	0.57
1:B:949:LYS:NZ	1:D:878:LEU:O	2.38	0.57
1:B:1059:PRO:HB2	1:E:985:LYS:C	1.98	0.57
1:C:248:MET:HE3	1:C:248:MET:O	2.05	0.57
1:C:424:VAL:HG22	1:D:726:GLU:CB	2.34	0.57
1:C:439:PRO:HG3	1:D:222:ASP:H	1.70	0.57
1:C:449:LEU:HD13	1:C:573:VAL:HG13	1.85	0.57
1:C:497:SER:O	1:D:889:ASP:OD2	2.20	0.57
1:C:574:GLN:O	1:D:155:ASP:O	2.21	0.57
1:C:781:GLU:O	1:C:784:ILE:HG22	2.05	0.57
1:C:845:ILE:HG21	1:D:736:ILE:HG12	1.85	0.57
1:C:944:ILE:CG1	1:D:1036:TYR:HD1	2.15	0.57
1:C:948:TYR:O	1:C:951:ILE:HG22	2.05	0.57
1:C:1077[A]:ARG:HH12	1:D:764:LYS:HG2	1.58	0.57
1:D:329:SER:O	1:D:332:VAL:HG22	2.05	0.57
1:D:334:PHE:HB2	1:D:336:LYS:HE3	1.87	0.57
1:D:389:SER:O	1:E:903:LEU:N	2.38	0.57
1:D:404:GLU:HB2	1:E:148:TRP:CH2	2.36	0.57
1:D:408:LEU:HD22	1:E:695:LEU:HD23	1.85	0.57
1:D:762:THR:O	1:E:755:ARG:CG	2.53	0.57
1:D:811:TYR:HD1	1:E:720:ASN:OD1	1.77	0.57
1:D:926:SER:O	1:E:1014:LEU:O	2.23	0.57
1:D:955:GLU:CD	1:E:983:ARG:CG	2.78	0.57
1:E:208:ASN:HB2	1:E:697:ASN:HD21	1.68	0.57
1:E:262:ILE:HD12	1:E:263:THR:N	2.20	0.57
1:A:5:ASN:ND2	1:B:33:GLU:HA	2.19	0.57
1:A:29:SER:C	1:E:757:LEU:C	2.69	0.57
1:A:33:GLU:HB3	1:E:4:TYR:C	2.29	0.57
1:A:56:ARG:CB	1:E:139:SER:OG	2.53	0.57
1:A:316:ILE:HG13	1:E:556:GLN:CG	2.33	0.57
1:A:330:PHE:HD1	1:E:431:GLU:CG	2.18	0.57
1:A:428:MET:CE	1:B:723:ARG:HB2	2.03	0.57
1:A:479:LYS:HD3	1:B:894:ILE:HG22	1.87	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:686:LYS:CD	1:E:556:GLN:CB	2.66	0.57
1:A:724:GLY:C	1:E:424:VAL:CG1	2.71	0.57
1:A:727:THR:HB	1:E:422:MET:HB2	1.85	0.57
1:A:762:THR:O	1:B:755:ARG:CG	2.53	0.57
1:A:764:LYS:CG	1:B:30:SER:OG	2.22	0.57
1:A:788:PHE:HB3	1:E:793:SER:H	1.66	0.57
1:A:795:LYS:NZ	1:D:35:GLU:HB3	2.19	0.57
1:A:865:VAL:HG21	1:C:795:LYS:CG	2.35	0.57
1:A:872:ILE:O	1:A:1073:ILE:HA	2.05	0.57
1:A:956:ASN:O	1:B:927:LYS:HB2	1.89	0.57
1:A:1006:LEU:HB3	1:E:940:TYR:N	2.17	0.57
1:B:32:SER:OG	1:E:708:ASP:OD1	2.22	0.57
1:B:34:LEU:O	1:E:846:SER:C	2.48	0.57
1:B:139:SER:OG	1:C:56:ARG:CB	2.53	0.57
1:B:406:ARG:HG2	1:C:166:ARG:NE	2.20	0.57
1:B:445:LYS:CE	1:C:165:ARG:HD2	2.34	0.57
1:B:808:PHE:CD1	1:C:716:ASN:HA	2.38	0.57
1:B:815:LEU:HB2	1:C:1085[A]:PHE:HB3	1.77	0.57
1:B:836:LYS:CB	1:C:711:ALA:CB	2.78	0.57
1:B:926:SER:O	1:C:1014:LEU:O	2.23	0.57
1:B:1069:LYS:CB	1:E:1070:MET:C	2.72	0.57
1:B:1082[B]:ASN:HB3	1:C:774:GLU:HA	1.87	0.57
1:C:4:TYR:CA	1:D:33:GLU:OE1	2.52	0.57
1:C:208:ASN:HB2	1:C:697:ASN:ND2	2.20	0.57
1:C:384:HIS:CE1	1:D:911:ILE:CG2	2.79	0.57
1:C:389:SER:O	1:D:903:LEU:N	2.38	0.57
1:C:424:VAL:CB	1:D:720:ASN:CB	2.63	0.57
1:C:798:ILE:CG1	1:E:27:TYR:CE1	2.86	0.57
1:C:821:PHE:O	1:E:889:ASP:CG	2.22	0.57
1:C:940:TYR:CZ	1:D:1001:TYR:O	2.57	0.57
1:D:185:HIS:HD2	1:E:54:SER:OG	1.87	0.57
1:D:388:ASP:HB3	1:E:900:MET:CE	2.33	0.57
1:D:406:ARG:CG	1:E:166:ARG:CZ	2.83	0.57
1:D:408:LEU:H	1:E:211:ILE:CG2	2.06	0.57
1:D:429:ALA:O	1:E:331:HIS:HA	2.01	0.57
1:D:431:GLU:CG	1:E:330:PHE:HD1	2.18	0.57
1:D:445:LYS:CE	1:E:165:ARG:HD2	2.34	0.57
1:D:556:GLN:CD	1:E:319:PHE:HB3	2.26	0.57
1:D:594:LYS:CG	1:E:905:ASP:HB2	2.34	0.57
1:D:700:LYS:CE	1:E:3:LYS:HZ2	2.18	0.57
1:D:807:THR:HB	1:E:693:ILE:HG22	1.82	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:836:LYS:CD	1:E:711:ALA:CB	2.74	0.57
1:D:989:LEU:O	1:E:881:ILE:HD12	1.89	0.57
1:E:22:VAL:CG2	1:E:77:TYR:HB3	2.34	0.57
1:E:334:PHE:HB2	1:E:336:LYS:HE3	1.87	0.57
1:A:334:PHE:HB2	1:A:336:LYS:HE3	1.87	0.57
1:A:496:GLN:CG	1:B:1052:ILE:CB	2.82	0.57
1:A:695:LEU:HD23	1:E:408:LEU:HD22	1.85	0.57
1:A:719:VAL:CG1	1:E:812:VAL:CA	2.81	0.57
1:A:726:GLU:OE1	1:E:467:TYR:HB3	1.85	0.57
1:A:751:PHE:CE2	1:B:62:TYR:CZ	2.93	0.57
1:A:762:THR:N	1:B:784:ILE:CG2	2.51	0.57
1:A:789:MET:HA	1:B:784:ILE:C	2.30	0.57
1:A:815:LEU:CD2	1:B:723:ARG:N	2.63	0.57
1:A:830:GLY:N	1:B:998:SER:HB3	2.19	0.57
1:A:859:THR:CA	1:B:859:THR:O	2.49	0.57
1:A:883:PRO:O	1:E:999:ILE:HD11	1.92	0.57
1:A:886:THR:HG21	1:D:962:LEU:CB	2.33	0.57
1:A:970:ILE:N	1:B:266:GLU:OE1	2.28	0.57
1:A:977:GLY:HA2	1:C:1021:PRO:HB3	1.79	0.57
1:A:1033:LEU:CB	1:E:987:ARG:HA	2.34	0.57
1:A:1033:LEU:CD2	1:D:953:LEU:O	2.53	0.57
1:A:1062:GLU:H	1:D:986:TYR:C	1.71	0.57
1:A:1070:MET:O	1:B:877:ILE:CD1	2.39	0.57
1:B:4:TYR:C	1:C:33:GLU:HB3	2.29	0.57
1:B:27:TYR:O	1:E:849:LYS:HA	2.04	0.57
1:B:225:ILE:CD1	1:B:325:ILE:HD13	2.33	0.57
1:B:406:ARG:CG	1:C:166:ARG:CZ	2.83	0.57
1:B:1060:LYS:HG3	1:E:982:SER:O	1.96	0.57
1:C:139:SER:OG	1:D:56:ARG:CB	2.53	0.57
1:C:142:LEU:CB	1:D:56:ARG:HH12	2.16	0.57
1:C:416:PHE:CD2	1:D:143:ASN:C	2.66	0.57
1:C:784:ILE:HG23	1:E:868:LYS:CB	2.35	0.57
1:C:796:SER:HB3	1:D:765:VAL:HG21	1.85	0.57
1:C:798:ILE:CA	1:D:739:MET:HE2	2.34	0.57
1:C:839:LEU:HD22	1:E:67:GLU:HB3	0.70	0.57
1:C:852:ALA:C	1:E:863:LYS:CG	2.74	0.57
1:C:872:ILE:O	1:C:1073:ILE:HA	2.05	0.57
1:C:922:GLU:O	1:D:885:PHE:CB	2.52	0.57
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:772:ILE:HA	1.73	0.57
1:D:119:PHE:CG	1:D:125:TYR:HA	2.40	0.57
1:D:623:THR:HG21	1:D:626:ILE:HD11	1.86	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:735:LYS:HD3	1:E:60:VAL:O	2.03	0.57
1:D:828:SER:C	1:E:1080[B]:TYR:CE1	2.77	0.57
1:D:940:TYR:CZ	1:E:1001:TYR:O	2.58	0.57
1:D:948:TYR:O	1:D:951:ILE:HG22	2.05	0.57
1:A:4:TYR:CA	1:B:33:GLU:OE1	2.53	0.56
1:A:26:ILE:CG1	1:E:854:ILE:HD11	2.34	0.56
1:A:166:ARG:NE	1:E:406:ARG:HG2	2.20	0.56
1:A:328:TRP:CA	1:E:427:ASP:O	2.53	0.56
1:A:556:GLN:CD	1:B:319:PHE:HB3	2.26	0.56
1:A:560:LEU:HD21	1:B:320:PRO:CB	2.26	0.56
1:A:710:ALA:CA	1:E:802:ILE:CG2	2.76	0.56
1:A:720:ASN:OD1	1:E:425:MET:HA	1.90	0.56
1:A:734:THR:HG22	1:B:61:GLU:C	2.28	0.56
1:A:845:ILE:CA	1:B:740:THR:HG23	2.34	0.56
1:A:849:LYS:CD	1:B:757:LEU:CA	2.67	0.56
1:A:922:GLU:O	1:B:885:PHE:CB	2.53	0.56
1:A:946:GLU:OE1	1:B:997:LEU:O	2.22	0.56
1:A:955:GLU:CD	1:B:983:ARG:CG	2.78	0.56
1:A:985:LYS:HD3	1:C:1063:MET:HE1	1.77	0.56
1:A:999:ILE:CG1	1:E:942:PRO:HB3	2.35	0.56
1:A:1006:LEU:CB	1:E:819:LEU:CD1	2.79	0.56
1:A:1026:ILE:HG21	1:E:1027:PRO:CG	2.22	0.56
1:A:1076:LEU:HD22	1:B:785:GLN:H	1.69	0.56
1:B:449:LEU:CD1	1:C:159:LYS:H	2.18	0.56
1:B:479:LYS:HD3	1:C:894:ILE:HG22	1.87	0.56
1:B:572:TYR:CE2	1:B:585:GLN:HG3	2.40	0.56
1:B:872:ILE:O	1:B:1073:ILE:HA	2.05	0.56
1:B:946:GLU:O	1:C:1035:LEU:HD21	2.05	0.56
1:B:960:LEU:HD23	1:D:1052:ILE:HG13	1.87	0.56
1:C:387:ARG:HH11	1:D:899:PHE:HB3	1.70	0.56
1:C:408:LEU:CA	1:D:212:GLU:HB2	2.35	0.56
1:C:427:ASP:O	1:D:328:TRP:CA	2.53	0.56
1:C:445:LYS:CE	1:D:165:ARG:HD2	2.34	0.56
1:C:449:LEU:C	1:D:159:LYS:HZ3	2.13	0.56
1:C:449:LEU:HD12	1:D:159:LYS:H	1.68	0.56
1:C:795:LYS:HB3	1:D:707:TRP:HB3	1.82	0.56
1:C:955:GLU:CD	1:D:983:ARG:CG	2.78	0.56
1:C:961:TYR:CD1	1:D:921:ILE:O	2.58	0.56
1:D:135:LEU:C	1:E:59:PHE:CE2	2.52	0.56
1:D:221:ASP:OD1	1:D:306:MET:HE2	2.05	0.56
1:D:339:MET:CE	1:E:156:VAL:HG22	2.35	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:420:LYS:O	1:E:727:THR:N	2.37	0.56
1:D:445:LYS:HE2	1:E:218:PHE:O	2.04	0.56
1:D:449:LEU:HD12	1:E:159:LYS:H	1.69	0.56
1:A:12:LEU:HD21	1:B:40:GLU:CG	2.33	0.56
1:A:53:LEU:HD21	1:E:83:ASN:CG	2.26	0.56
1:A:134:ILE:CG2	1:E:410:PHE:O	2.48	0.56
1:A:156:VAL:HG22	1:E:339:MET:CE	2.35	0.56
1:A:226:ALA:O	1:A:230:ILE:HG13	2.04	0.56
1:A:412:ARG:HG2	1:B:191:TYR:HE2	1.69	0.56
1:A:464:ILE:CB	1:B:159:LYS:HA	2.18	0.56
1:A:556:GLN:CG	1:B:316:ILE:HG13	2.33	0.56
1:A:854:ILE:H	1:B:750:LEU:HD21	1.67	0.56
1:A:908:GLN:NE2	1:E:385:LEU:CD1	2.52	0.56
1:A:961:TYR:CD1	1:B:921:ILE:O	2.58	0.56
1:A:975:TYR:CA	1:C:1055:PHE:HZ	2.18	0.56
1:A:1052:ILE:HG13	1:D:960:LEU:HD23	1.87	0.56
1:A:1065:LYS:CG	1:C:952:SER:HB3	1.82	0.56
1:B:27:TYR:CE1	1:E:798:ILE:CG1	2.86	0.56
1:B:383:ASP:HB2	1:C:895:GLN:O	2.04	0.56
1:B:431:GLU:CG	1:C:330:PHE:HD1	2.18	0.56
1:B:466:PRO:CG	1:C:219:SER:H	1.79	0.56
1:B:781:GLU:O	1:B:784:ILE:HG22	2.05	0.56
1:B:847:LEU:HB2	1:D:62:TYR:CZ	2.40	0.56
1:C:85:VAL:HG21	1:D:57:LYS:HB2	1.88	0.56
1:C:398:SER:N	1:D:771:PHE:CD2	2.72	0.56
1:C:406:ARG:NE	1:D:215:MET:N	2.44	0.56
1:C:491:ALA:HB3	1:C:629:ASP:OD2	2.05	0.56
1:C:734:THR:HG22	1:D:61:GLU:C	2.28	0.56
1:C:808:PHE:CD1	1:D:716:ASN:HA	2.38	0.56
1:C:827:VAL:HG22	1:D:999:ILE:O	1.74	0.56
1:C:953:LEU:O	1:E:1033:LEU:HD22	2.05	0.56
1:C:1083[B]:ALA:HB2	1:D:772:ILE:CA	2.21	0.56
1:D:5:ASN:ND2	1:E:33:GLU:HA	2.19	0.56
1:D:383:ASP:N	1:E:897:GLN:CB	2.65	0.56
1:D:385:LEU:CD1	1:E:908:GLN:NE2	2.53	0.56
1:D:424:VAL:HG22	1:E:726:GLU:HB2	1.87	0.56
1:D:735:LYS:C	1:E:64:ASP:OD1	2.45	0.56
1:D:800:ASP:N	1:E:707:TRP:C	2.62	0.56
1:D:824:ASN:O	1:E:1000:ASN:CB	2.32	0.56
1:E:441:VAL:HG22	1:E:567:ASN:HB3	1.86	0.56
1:A:4:TYR:C	1:B:33:GLU:HB3	2.29	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:6:LEU:CD1	1:E:709:GLN:CD	2.74	0.56
1:A:44:LYS:HZ1	1:E:15:ILE:CB	2.10	0.56
1:A:57:LYS:HB2	1:E:85:VAL:HG21	1.88	0.56
1:A:62:TYR:CZ	1:D:847:LEU:HB2	2.40	0.56
1:A:64:ASP:HA	1:E:732:ILE:HG22	1.88	0.56
1:A:76:SER:HB3	1:B:43:SER:OG	2.06	0.56
1:A:159:LYS:H	1:E:449:LEU:CD1	2.18	0.56
1:A:161:LYS:NZ	1:E:442:ASN:HA	2.19	0.56
1:A:185:HIS:HD2	1:B:54:SER:OG	1.88	0.56
1:A:220:HIS:N	1:E:445:LYS:CG	2.65	0.56
1:A:223:TYR:O	1:A:227:LYS:HB2	2.06	0.56
1:A:248:MET:HE3	1:A:248:MET:O	2.05	0.56
1:A:262:ILE:HD12	1:A:263:THR:N	2.20	0.56
1:A:268:GLU:CB	1:E:968:PRO:CD	2.65	0.56
1:A:387:ARG:HH11	1:B:899:PHE:HB3	1.70	0.56
1:A:389:SER:O	1:B:903:LEU:N	2.38	0.56
1:A:425:MET:HE2	1:B:717:TYR:CB	2.35	0.56
1:A:445:LYS:CG	1:B:220:HIS:N	2.65	0.56
1:A:465:LEU:CD2	1:B:158:GLU:HG2	2.35	0.56
1:A:466:PRO:CG	1:B:219:SER:H	1.79	0.56
1:A:471:ILE:CG2	1:B:902:THR:O	2.53	0.56
1:A:491:ALA:HB3	1:A:629:ASP:OD2	2.05	0.56
1:A:576:PRO:HG2	1:B:154:ASN:N	2.05	0.56
1:A:726:GLU:CB	1:E:424:VAL:HG22	2.35	0.56
1:A:726:GLU:O	1:E:467:TYR:HD2	1.89	0.56
1:A:728:ASP:HB2	1:E:404:GLU:O	2.05	0.56
1:A:740:THR:HG23	1:E:796:SER:OG	1.90	0.56
1:A:772:ILE:HG22	1:E:1083[B]:ALA:CA	2.00	0.56
1:A:786:ARG:NH1	1:E:785:GLN:HB3	2.20	0.56
1:A:815:LEU:HB2	1:B:1085[A]:PHE:HB3	1.78	0.56
1:A:844:PRO:O	1:B:739:MET:N	2.35	0.56
1:A:847:LEU:CD1	1:B:12:LEU:HD23	2.32	0.56
1:A:856:ALA:CB	1:B:860:MET:CA	2.61	0.56
1:A:865:VAL:C	1:C:794:GLN:HA	2.24	0.56
1:A:880:ASP:HB3	1:D:948:TYR:CD1	2.38	0.56
1:A:882:LYS:HE3	1:D:826:ILE:HG23	1.66	0.56
1:A:902:THR:O	1:E:471:ILE:CG2	2.53	0.56
1:A:946:GLU:O	1:B:1035:LEU:HD21	2.06	0.56
1:A:948:TYR:O	1:A:951:ILE:HG22	2.05	0.56
1:A:950:VAL:CG2	1:C:883:PRO:CA	2.73	0.56
1:A:961:TYR:O	1:B:920:GLN:CA	2.54	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:987:ARG:HH11	1:B:1019:ARG:N	1.82	0.56
1:A:1074:THR:HB	1:B:875:ASN:HD22	1.70	0.56
1:B:4:TYR:CA	1:C:33:GLU:OE1	2.52	0.56
1:B:112:ASN:ND2	1:B:234:TYR:CE1	2.74	0.56
1:B:187:ALA:HB1	1:C:23:GLN:HG3	1.87	0.56
1:B:386:LEU:HD12	1:C:897:GLN:HG3	1.86	0.56
1:B:398:SER:C	1:C:770:ASP:O	2.49	0.56
1:B:420:LYS:CA	1:C:727:THR:O	2.52	0.56
1:B:423:HIS:CB	1:C:216:SER:OG	2.54	0.56
1:B:424:VAL:HG22	1:C:726:GLU:CB	2.35	0.56
1:B:440:PRO:CD	1:C:221:ASP:OD2	2.44	0.56
1:B:449:LEU:HD13	1:B:573:VAL:HG13	1.86	0.56
1:B:476:VAL:CA	1:C:898:LYS:HZ1	2.18	0.56
1:B:732:ILE:HD13	1:C:63:ASN:HD22	1.64	0.56
1:B:734:THR:C	1:C:64:ASP:OD1	2.43	0.56
1:B:751:PHE:CE2	1:C:62:TYR:CZ	2.93	0.56
1:B:757:LEU:N	1:C:35:GLU:HG2	2.19	0.56
1:B:793:SER:H	1:C:788:PHE:HB3	1.65	0.56
1:B:795:LYS:NZ	1:E:35:GLU:HB3	2.19	0.56
1:B:807:THR:HB	1:C:693:ILE:HG22	1.82	0.56
1:B:845:ILE:CA	1:C:740:THR:HG23	2.34	0.56
1:B:854:ILE:CD1	1:C:26:ILE:HG12	2.33	0.56
1:B:865:VAL:C	1:D:794:GLN:HA	2.24	0.56
1:B:882:LYS:NZ	1:E:829:ARG:HD2	2.18	0.56
1:B:923:ASP:H	1:C:1054:LEU:HD21	1.61	0.56
1:B:955:GLU:CD	1:C:983:ARG:CG	2.78	0.56
1:B:981:TYR:CE2	1:D:1021:PRO:O	2.58	0.56
1:C:185:HIS:HD2	1:D:54:SER:OG	1.88	0.56
1:C:385:LEU:CG	1:D:912:GLN:HG3	2.21	0.56
1:C:404:GLU:O	1:D:728:ASP:HB2	2.05	0.56
1:C:420:LYS:O	1:D:727:THR:N	2.37	0.56
1:C:496:GLN:CG	1:D:1052:ILE:CB	2.82	0.56
1:C:528:GLN:O	1:C:531:THR:HG22	2.06	0.56
1:C:572:TYR:CE2	1:C:585:GLN:HG3	2.40	0.56
1:C:708:ASP:OD1	1:E:32:SER:OG	2.22	0.56
1:C:830:GLY:N	1:D:1001:TYR:CG	2.70	0.56
1:C:854:ILE:CG1	1:D:73:SER:HG	2.04	0.56
1:C:960:LEU:HD23	1:E:1052:ILE:HG13	1.87	0.56
1:C:987:ARG:HA	1:D:1033:LEU:CB	2.33	0.56
1:C:1035:LEU:HD21	1:D:883:PRO:CA	2.35	0.56
1:C:1082[B]:ASN:HB3	1:D:774:GLU:HA	1.87	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:4:TYR:CA	1:E:33:GLU:OE1	2.52	0.56
1:D:109:TYR:HD2	1:D:129:LEU:HD13	1.70	0.56
1:D:143:ASN:HB2	1:E:57:LYS:CB	2.33	0.56
1:D:398:SER:C	1:E:770:ASP:O	2.49	0.56
1:D:406:ARG:NE	1:E:215:MET:N	2.44	0.56
1:D:421:ASN:H	1:E:717:TYR:HE1	1.21	0.56
1:D:467:TYR:CB	1:E:726:GLU:CD	2.59	0.56
1:D:467:TYR:HD2	1:E:726:GLU:O	1.89	0.56
1:D:477:VAL:HA	1:D:480:MET:CE	2.35	0.56
1:D:491:ALA:HB3	1:D:629:ASP:OD2	2.05	0.56
1:D:491:ALA:HB2	1:D:627:ARG:HD2	1.88	0.56
1:D:519:THR:CG2	1:D:520:ASP:N	2.67	0.56
1:D:524:TRP:NE1	1:D:607:LEU:HD13	2.21	0.56
1:D:751:PHE:CE2	1:E:62:TYR:CZ	2.93	0.56
1:D:752:PRO:O	1:E:37:ARG:N	2.24	0.56
1:D:808:PHE:CD2	1:E:713:LEU:HA	2.33	0.56
1:D:934:ILE:HD13	1:E:1009:PHE:CB	1.62	0.56
1:D:941:LYS:HZ2	1:E:910:ILE:CG1	2.19	0.56
1:D:962:LEU:HB3	1:E:919:TYR:CE2	2.34	0.56
1:D:966:GLY:C	1:E:919:TYR:HD2	2.08	0.56
1:D:1027:PRO:HD3	1:E:1024:GLY:HA3	1.84	0.56
1:E:221:ASP:OD1	1:E:306:MET:HE2	2.05	0.56
1:E:248:MET:HE3	1:E:248:MET:O	2.05	0.56
1:E:491:ALA:HB3	1:E:629:ASP:OD2	2.05	0.56
1:E:690:ARG:HB3	1:E:690:ARG:HH11	1.68	0.56
1:A:27:TYR:CE1	1:D:798:ILE:CG1	2.86	0.56
1:A:43:SER:OG	1:E:76:SER:HB3	2.06	0.56
1:A:54:SER:OG	1:E:185:HIS:HD2	1.88	0.56
1:A:109:TYR:HD2	1:A:129:LEU:HD13	1.70	0.56
1:A:139:SER:OG	1:B:56:ARG:CB	2.52	0.56
1:A:222:ASP:H	1:E:439:PRO:HG3	1.69	0.56
1:A:339:MET:CE	1:B:156:VAL:HG22	2.35	0.56
1:A:415:ILE:CA	1:C:60:VAL:C	2.67	0.56
1:A:431:GLU:CG	1:B:330:PHE:HD1	2.18	0.56
1:A:467:TYR:HD2	1:B:726:GLU:O	1.89	0.56
1:A:528:GLN:O	1:A:531:THR:HG22	2.06	0.56
1:A:732:ILE:CG1	1:E:419:LYS:HB2	2.34	0.56
1:A:757:LEU:N	1:B:35:GLU:HG2	2.19	0.56
1:A:757:LEU:HD11	1:E:846:SER:HA	1.88	0.56
1:A:765:VAL:HG21	1:E:796:SER:HB3	1.85	0.56
1:A:830:GLY:CA	1:B:1001:TYR:HB2	2.36	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:846:SER:HA	1:B:757:LEU:HD11	1.88	0.56
1:A:885:PHE:CZ	1:D:954:HIS:O	2.59	0.56
1:A:887:VAL:HG21	1:E:1000:ASN:CG	2.31	0.56
1:A:992:TYR:C	1:E:949:LYS:HG2	2.30	0.56
1:A:1026:ILE:HG21	1:E:1027:PRO:CD	2.35	0.56
1:A:1083[B]:ALA:CB	1:B:1043:ASN:CG	2.63	0.56
1:B:28:TYR:CE2	1:E:795:LYS:HG2	2.36	0.56
1:B:62:TYR:CZ	1:E:847:LEU:HB2	2.39	0.56
1:B:76:SER:HB3	1:C:43:SER:OG	2.06	0.56
1:B:223:TYR:O	1:B:227:LYS:HB2	2.06	0.56
1:B:385:LEU:CB	1:C:912:GLN:HG2	2.33	0.56
1:B:427:ASP:O	1:C:328:TRP:CA	2.53	0.56
1:B:427:ASP:CA	1:C:725:PHE:CG	2.56	0.56
1:B:445:LYS:CB	1:C:220:HIS:CG	2.87	0.56
1:B:450:GLY:HA3	1:C:159:LYS:HZ2	1.36	0.56
1:B:496:GLN:CG	1:C:1052:ILE:CB	2.82	0.56
1:B:575:ILE:HG12	1:C:156:VAL:CG1	2.33	0.56
1:B:798:ILE:CA	1:C:739:MET:HE2	2.34	0.56
1:B:821:PHE:HZ	1:C:500:LEU:HB2	1.71	0.56
1:B:847:LEU:CD2	1:C:8:LEU:HD11	2.35	0.56
1:B:875:ASN:CB	1:E:871:LYS:CE	2.78	0.56
1:B:968:PRO:HB3	1:C:266:GLU:O	2.03	0.56
1:B:975:TYR:CA	1:D:1055:PHE:HZ	2.18	0.56
1:B:1078[B]:SER:CA	1:C:755:ARG:NH1	2.46	0.56
1:C:112:ASN:ND2	1:C:234:TYR:CE1	2.74	0.56
1:C:406:ARG:HG2	1:D:166:ARG:NE	2.20	0.56
1:C:413:LYS:CB	1:D:134:ILE:HG23	2.34	0.56
1:C:430:ASN:O	1:D:329:SER:HA	2.03	0.56
1:C:461:ILE:CG2	1:D:156:VAL:HG21	2.36	0.56
1:C:556:GLN:CD	1:D:320:PRO:HD3	2.29	0.56
1:C:584:ILE:HG13	1:C:585:GLN:O	2.06	0.56
1:C:800:ASP:OD2	1:D:708:ASP:OD1	2.02	0.56
1:C:849:LYS:HD3	1:D:757:LEU:HA	1.86	0.56
1:C:853:GLN:HE21	1:C:857:LEU:HB2	1.69	0.56
1:C:865:VAL:HG21	1:E:795:LYS:CG	2.35	0.56
1:C:949:LYS:HG2	1:D:992:TYR:C	2.30	0.56
1:C:956:ASN:O	1:E:1054:LEU:C	2.49	0.56
1:C:1077[B]:ARG:HH12	1:D:764:LYS:HG2	1.56	0.56
1:C:1077[B]:ARG:CD	1:D:758:THR:O	2.54	0.56
1:D:8:LEU:O	1:E:40:GLU:OE1	2.23	0.56
1:D:101:ASP:C	1:D:103:THR:H	2.14	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:404:GLU:O	1:E:728:ASP:HB2	2.05	0.56
1:D:432:ARG:CD	1:E:328:TRP:HE3	2.19	0.56
1:D:465:LEU:CD2	1:E:158:GLU:HG2	2.35	0.56
1:D:848:GLU:OE1	1:E:741:SER:CB	2.49	0.56
1:D:967:ILE:CD1	1:E:917:ARG:HD2	2.36	0.56
1:E:28:TYR:CD2	1:E:72:LEU:HD13	2.38	0.56
1:A:62:TYR:CE1	1:D:847:LEU:CB	2.89	0.56
1:A:112:ASN:ND2	1:A:234:TYR:CE1	2.74	0.56
1:A:146:MET:HE2	1:B:57:LYS:HZ1	1.71	0.56
1:A:329:SER:O	1:A:332:VAL:HG22	2.05	0.56
1:A:391:LEU:CG	1:B:900:MET:SD	2.93	0.56
1:A:424:VAL:HG22	1:B:726:GLU:HB2	1.88	0.56
1:A:572:TYR:CE2	1:A:585:GLN:HG3	2.40	0.56
1:A:686:LYS:CE	1:E:556:GLN:N	2.60	0.56
1:A:732:ILE:HG22	1:B:64:ASP:HA	1.88	0.56
1:A:821:PHE:CA	1:C:889:ASP:OD2	2.52	0.56
1:A:834:THR:O	1:B:714:TYR:CZ	2.52	0.56
1:A:903:LEU:N	1:E:389:SER:O	2.38	0.56
1:A:922:GLU:OE1	1:B:1041:VAL:HG22	2.02	0.56
1:A:942:PRO:HB3	1:B:999:ILE:CG1	2.35	0.56
1:A:948:TYR:CE1	1:B:877:ILE:CG2	2.85	0.56
1:A:954:HIS:O	1:C:885:PHE:CZ	2.59	0.56
1:A:967:ILE:CD1	1:B:917:ARG:HD2	2.36	0.56
1:A:1001:TYR:HB2	1:E:830:GLY:CA	2.36	0.56
1:A:1021:PRO:O	1:D:981:TYR:CE2	2.59	0.56
1:B:398:SER:HB3	1:C:771:PHE:CB	2.33	0.56
1:B:415:ILE:N	1:D:60:VAL:CG1	2.65	0.56
1:B:491:ALA:HB2	1:B:627:ARG:HD2	1.88	0.56
1:B:519:THR:CG2	1:B:520:ASP:N	2.67	0.56
1:B:706:GLN:CB	1:C:25:PRO:HB2	1.94	0.56
1:B:762:THR:H	1:C:784:ILE:HG22	1.63	0.56
1:B:762:THR:O	1:C:755:ARG:CG	2.53	0.56
1:B:777:THR:CG2	1:E:829:ARG:HD3	2.34	0.56
1:B:798:ILE:HB	1:C:710:ALA:HB2	1.88	0.56
1:B:813:THR:HA	1:C:1085[A]:PHE:HA	1.88	0.56
1:B:1033:LEU:HD22	1:E:953:LEU:O	2.06	0.56
1:C:431:GLU:CG	1:D:330:PHE:HD1	2.18	0.56
1:C:471:ILE:CG2	1:D:902:THR:O	2.53	0.56
1:C:477:VAL:HA	1:C:480:MET:CE	2.35	0.56
1:C:576:PRO:HB2	1:D:154:ASN:CA	2.31	0.56
1:C:846:SER:HA	1:D:757:LEU:HD11	1.88	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1029:VAL:HB	1:D:1064:ILE:CD1	2.35	0.56
1:D:112:ASN:ND2	1:D:234:TYR:CE1	2.74	0.56
1:D:408:LEU:CA	1:E:212:GLU:HB2	2.34	0.56
1:D:424:VAL:HG22	1:E:726:GLU:CB	2.34	0.56
1:D:449:LEU:CD1	1:E:159:LYS:H	2.18	0.56
1:D:476:VAL:CA	1:E:898:LYS:HZ1	2.18	0.56
1:D:496:GLN:OE1	1:E:1053:SER:N	2.17	0.56
1:D:528:GLN:O	1:D:531:THR:HG22	2.06	0.56
1:D:700:LYS:HE2	1:E:3:LYS:HZ2	1.70	0.56
1:D:759:THR:N	1:E:31:ASN:N	2.13	0.56
1:D:781:GLU:O	1:D:784:ILE:HG22	2.05	0.56
1:D:968:PRO:HB3	1:E:266:GLU:O	2.03	0.56
1:D:1076:LEU:HD22	1:E:785:GLN:H	1.69	0.56
1:E:524:TRP:NE1	1:E:607:LEU:HD13	2.21	0.56
1:E:528:GLN:O	1:E:531:THR:HG22	2.06	0.56
1:E:948:TYR:O	1:E:951:ILE:HG22	2.05	0.56
1:A:33:GLU:HA	1:E:5:ASN:OD1	2.04	0.56
1:A:119:PHE:CG	1:A:125:TYR:HA	2.40	0.56
1:A:217:VAL:CG1	1:E:445:LYS:HE3	2.36	0.56
1:A:404:GLU:O	1:B:728:ASP:HB2	2.05	0.56
1:A:420:LYS:CA	1:B:727:THR:O	2.52	0.56
1:A:445:LYS:HE3	1:B:217:VAL:CG1	2.36	0.56
1:A:477:VAL:HA	1:A:480:MET:CE	2.35	0.56
1:A:479:LYS:CD	1:B:894:ILE:HG22	2.36	0.56
1:A:500:LEU:HB2	1:E:821:PHE:HZ	1.71	0.56
1:A:770:ASP:CA	1:E:398:SER:O	2.50	0.56
1:A:920:GLN:CB	1:B:887:VAL:HB	2.30	0.56
1:A:926:SER:O	1:B:1014:LEU:O	2.23	0.56
1:A:949:LYS:HG2	1:B:992:TYR:C	2.30	0.56
1:A:1055:PHE:HZ	1:D:975:TYR:CA	2.18	0.56
1:B:101:ASP:C	1:B:103:THR:H	2.14	0.56
1:B:208:ASN:HB2	1:B:697:ASN:ND2	2.20	0.56
1:B:424:VAL:HG22	1:C:726:GLU:HB2	1.87	0.56
1:B:445:LYS:HE3	1:C:217:VAL:CG1	2.36	0.56
1:B:734:THR:HG22	1:C:61:GLU:C	2.28	0.56
1:B:795:LYS:CG	1:E:865:VAL:HG21	2.35	0.56
1:B:849:LYS:CD	1:D:35:GLU:CG	2.82	0.56
1:B:922:GLU:O	1:C:885:PHE:CB	2.52	0.56
1:B:1035:LEU:HD21	1:C:883:PRO:CA	2.35	0.56
1:B:1056:CYS:SG	1:E:981:TYR:CZ	2.99	0.56
1:B:1074:THR:HB	1:C:875:ASN:HD22	1.70	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1083[B]:ALA:HB2	1:C:772:ILE:HA	1.73	0.56
1:C:339:MET:CE	1:D:156:VAL:HG22	2.35	0.56
1:C:466:PRO:CG	1:D:219:SER:H	1.79	0.56
1:D:416:PHE:CA	1:E:144:ALA:HB3	2.34	0.56
1:D:424:VAL:HG21	1:E:721:ARG:HA	0.77	0.56
1:D:439:PRO:HG3	1:E:222:ASP:H	1.69	0.56
1:D:930:ILE:HA	1:E:1010:ASN:HA	1.88	0.56
1:D:983:ARG:O	1:E:1030:THR:HG23	1.97	0.56
1:D:998:SER:CB	1:E:882:LYS:NZ	2.68	0.56
1:D:1027:PRO:CD	1:E:1026:ILE:HG21	2.35	0.56
1:E:329:SER:O	1:E:332:VAL:HG22	2.05	0.56
1:A:64:ASP:CG	1:E:736:ILE:N	2.57	0.56
1:A:75:LEU:CD1	1:E:854:ILE:HG21	2.27	0.56
1:A:166:ARG:CZ	1:E:406:ARG:CG	2.83	0.56
1:A:221:ASP:OD1	1:A:306:MET:HE2	2.05	0.56
1:A:432:ARG:CG	1:B:328:TRP:HE3	2.19	0.56
1:A:542:LEU:HD23	1:A:558:LEU:HD23	1.86	0.56
1:A:714:TYR:CZ	1:E:834:THR:O	2.52	0.56
1:A:721:ARG:CA	1:E:424:VAL:CG2	2.53	0.56
1:A:771:PHE:CZ	1:E:397:MET:HB2	2.41	0.56
1:A:802:ILE:CG2	1:C:66:ILE:C	2.79	0.56
1:A:820:LEU:CD2	1:B:920:GLN:HE22	2.17	0.56
1:A:883:PRO:CA	1:E:1035:LEU:HD21	2.34	0.56
1:A:898:LYS:HZ1	1:E:476:VAL:HG23	0.77	0.56
1:A:930:ILE:HA	1:B:1010:ASN:HA	1.88	0.56
1:A:1009:PHE:HB3	1:E:934:ILE:HD11	1.47	0.56
1:A:1067:TRP:HE3	1:E:1064:ILE:C	2.09	0.56
1:B:38:CYS:N	1:E:845:ILE:C	2.64	0.56
1:B:119:PHE:CG	1:B:125:TYR:HA	2.40	0.56
1:B:221:ASP:OD1	1:B:306:MET:HE2	2.06	0.56
1:B:334:PHE:HB2	1:B:336:LYS:HE3	1.87	0.56
1:B:416:PHE:CE2	1:C:146:MET:N	2.62	0.56
1:B:477:VAL:HA	1:B:480:MET:CE	2.35	0.56
1:B:735:LYS:O	1:C:65:VAL:HB	2.06	0.56
1:B:789:MET:HA	1:C:784:ILE:C	2.31	0.56
1:B:848:GLU:OE1	1:C:741:SER:CB	2.49	0.56
1:B:960:LEU:CD2	1:D:1054:LEU:CD1	2.79	0.56
1:B:1059:PRO:O	1:B:1063:MET:HG3	2.06	0.56
1:C:8:LEU:O	1:D:40:GLU:OE1	2.22	0.56
1:C:12:LEU:HD21	1:D:40:GLU:CG	2.33	0.56
1:C:221:ASP:OD1	1:C:306:MET:HE2	2.05	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:262:ILE:HD12	1:C:263:THR:N	2.20	0.56
1:C:378:PRO:HB3	1:D:895:GLN:CA	2.32	0.56
1:C:424:VAL:HG22	1:D:726:GLU:HB2	1.87	0.56
1:C:857:LEU:HD12	1:D:864:PRO:HD3	1.86	0.56
1:C:899:PHE:C	1:C:901:PRO:HD3	2.31	0.56
1:C:981:TYR:CE2	1:E:1021:PRO:O	2.59	0.56
1:D:422:MET:HA	1:E:717:TYR:HA	1.87	0.56
1:D:584:ILE:HG13	1:D:585:GLN:O	2.06	0.56
1:D:946:GLU:O	1:E:1035:LEU:HD21	2.05	0.56
1:A:35:GLU:CG	1:D:849:LYS:CD	2.83	0.56
1:A:57:LYS:CD	1:E:142:LEU:CA	2.77	0.56
1:A:85:VAL:HG21	1:B:57:LYS:HB2	1.88	0.56
1:A:164:LYS:NZ	1:E:581:ILE:CG2	2.69	0.56
1:A:187:ALA:C	1:B:23:GLN:CB	2.68	0.56
1:A:378:PRO:HB3	1:B:895:GLN:CA	2.32	0.56
1:A:397:MET:HB2	1:B:771:PHE:CZ	2.41	0.56
1:A:435:PRO:C	1:B:320:PRO:HB3	2.26	0.56
1:A:473:GLN:O	1:A:477:VAL:HG23	2.06	0.56
1:A:726:GLU:HB2	1:E:424:VAL:HG22	1.87	0.56
1:A:735:LYS:O	1:B:62:TYR:CB	2.45	0.56
1:A:813:THR:HA	1:B:1085[A]:PHE:HA	1.88	0.56
1:A:829:ARG:HD3	1:C:777:THR:CG2	2.33	0.56
1:A:953:LEU:O	1:C:1033:LEU:CD2	2.53	0.56
1:A:1036:TYR:CE1	1:E:944:ILE:HG12	2.34	0.56
1:A:1085[A]:PHE:HA	1:E:813:THR:HA	1.88	0.56
1:B:60:VAL:CA	1:E:414:THR:C	2.66	0.56
1:B:339:MET:CE	1:C:156:VAL:HG22	2.35	0.56
1:B:439:PRO:HG3	1:C:222:ASP:H	1.69	0.56
1:B:473:GLN:O	1:B:477:VAL:HG23	2.06	0.56
1:B:762:THR:N	1:C:784:ILE:CG2	2.52	0.56
1:B:798:ILE:CG1	1:D:27:TYR:CE1	2.86	0.56
1:B:815:LEU:HD12	1:C:719:VAL:CG2	2.34	0.56
1:C:397:MET:HB2	1:D:771:PHE:CZ	2.41	0.56
1:C:563:GLN:OE1	1:C:566:ILE:HB	2.06	0.56
1:D:142:LEU:HD13	1:E:57:LYS:HZ1	1.70	0.56
1:D:432:ARG:CG	1:E:328:TRP:HE3	2.19	0.56
1:E:11:TYR:HH	1:E:738:GLN:HG2	1.71	0.56
1:E:101:ASP:C	1:E:103:THR:H	2.14	0.56
1:E:119:PHE:CG	1:E:125:TYR:HA	2.40	0.56
1:A:62:TYR:CZ	1:E:751:PHE:CE2	2.93	0.56
1:A:144:ALA:HB3	1:E:416:PHE:CA	2.34	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:146:MET:N	1:E:416:PHE:CE2	2.62	0.56
1:A:164:LYS:CG	1:E:583:LYS:HZ3	2.02	0.56
1:A:422:MET:HA	1:B:717:TYR:HA	1.87	0.56
1:A:530:ASN:O	1:A:533:PRO:HD2	2.06	0.56
1:A:795:LYS:CG	1:D:865:VAL:HG21	2.35	0.56
1:A:828:SER:C	1:B:1080[B]:TYR:CE1	2.77	0.56
1:A:847:LEU:HB2	1:C:62:TYR:CZ	2.40	0.56
1:A:899:PHE:C	1:A:901:PRO:HD3	2.31	0.56
1:A:936:LYS:H	1:B:1011:SER:CB	2.10	0.56
1:A:987:ARG:H	1:B:1034:HIS:HD2	1.45	0.56
1:A:987:ARG:HA	1:B:1033:LEU:CB	2.34	0.56
1:A:999:ILE:HG13	1:E:946:GLU:HG2	1.84	0.56
1:A:1038:LYS:NZ	1:E:931:SER:N	2.50	0.56
1:A:1064:ILE:CD1	1:E:1029:VAL:HB	2.35	0.56
1:B:410:PHE:CD2	1:C:696:LEU:CG	2.85	0.56
1:B:425:MET:HE2	1:C:717:TYR:CB	2.35	0.56
1:B:732:ILE:HG22	1:C:64:ASP:HA	1.88	0.56
1:B:808:PHE:CD2	1:C:713:LEU:C	2.83	0.56
1:B:823:LYS:CA	1:D:1052:ILE:CG2	2.69	0.56
1:B:889:ASP:OD2	1:E:821:PHE:CA	2.52	0.56
1:B:961:TYR:O	1:C:920:GLN:CA	2.54	0.56
1:B:985:LYS:CB	1:D:1063:MET:HG3	2.36	0.56
1:B:1000:ASN:CG	1:C:887:VAL:HG21	2.31	0.56
1:B:1059:PRO:CB	1:E:987:ARG:H	2.19	0.56
1:C:119:PHE:CG	1:C:125:TYR:HA	2.40	0.56
1:C:329:SER:O	1:C:332:VAL:HG22	2.05	0.56
1:C:394:LEU:N	1:D:903:LEU:CA	2.20	0.56
1:C:432:ARG:CG	1:D:328:TRP:HE3	2.19	0.56
1:C:449:LEU:CD1	1:D:159:LYS:H	2.18	0.56
1:C:479:LYS:CD	1:D:894:ILE:HG22	2.36	0.56
1:C:764:LYS:CD	1:D:779:VAL:CB	2.42	0.56
1:C:800:ASP:N	1:D:707:TRP:C	2.62	0.56
1:C:846:SER:C	1:E:34:LEU:O	2.48	0.56
1:C:942:PRO:HB3	1:D:999:ILE:CG1	2.35	0.56
1:D:408:LEU:CA	1:E:212:GLU:CB	2.74	0.56
1:D:410:PHE:CD2	1:E:696:LEU:CG	2.85	0.56
1:D:424:VAL:CG2	1:E:726:GLU:HB2	2.36	0.56
1:D:471:ILE:CG2	1:E:902:THR:O	2.53	0.56
1:D:556:GLN:CD	1:E:320:PRO:HD3	2.29	0.56
1:D:573:VAL:HG23	1:D:586:TYR:HB2	1.88	0.56
1:D:732:ILE:HG22	1:E:64:ASP:HA	1.88	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:735:LYS:O	1:E:65:VAL:HB	2.06	0.56
1:A:34:LEU:CG	1:E:757:LEU:HB3	2.33	0.56
1:A:57:LYS:HZ3	1:E:142:LEU:HD13	1.70	0.56
1:A:187:ALA:HB1	1:B:23:GLN:HG3	1.87	0.56
1:A:220:HIS:HB2	1:E:445:LYS:CB	2.14	0.56
1:A:271:PHE:HE2	1:E:380:LYS:O	1.89	0.56
1:A:320:PRO:HD3	1:E:556:GLN:CD	2.29	0.56
1:A:424:VAL:CG2	1:B:726:GLU:HB2	2.36	0.56
1:A:563:GLN:OE1	1:A:566:ILE:HB	2.06	0.56
1:A:721:ARG:CA	1:E:397:MET:HG3	1.84	0.56
1:A:725:PHE:CG	1:E:427:ASP:CA	2.56	0.56
1:A:755:ARG:NH2	1:E:1080[A]:TYR:CD2	2.74	0.56
1:A:758:THR:O	1:E:1077[B]:ARG:CD	2.54	0.56
1:A:784:ILE:CG2	1:E:762:THR:HG23	2.06	0.56
1:A:817:GLU:HA	1:B:499:GLN:OE1	2.00	0.56
1:A:894:ILE:HG22	1:E:479:LYS:HD3	1.87	0.56
1:A:918:THR:HA	1:E:821:PHE:CE2	2.31	0.56
1:A:931:SER:CB	1:B:1038:LYS:CB	2.74	0.56
1:A:983:ARG:CG	1:E:955:GLU:CD	2.78	0.56
1:A:1006:LEU:HD23	1:E:391:LEU:HG	1.85	0.56
1:B:262:ILE:HD12	1:B:263:THR:N	2.20	0.56
1:B:391:LEU:HG	1:C:1006:LEU:HD23	1.84	0.56
1:B:408:LEU:CA	1:C:212:GLU:CB	2.74	0.56
1:B:412:ARG:HH12	1:C:190:ARG:HG3	1.61	0.56
1:B:424:VAL:CG1	1:C:724:GLY:C	2.71	0.56
1:B:524:TRP:NE1	1:B:607:LEU:HD13	2.21	0.56
1:B:799:ALA:CA	1:C:707:TRP:O	2.54	0.56
1:B:871:LYS:HZ3	1:C:1075:SER:C	2.14	0.56
1:B:899:PHE:C	1:B:901:PRO:HD3	2.31	0.56
1:B:954:HIS:O	1:D:885:PHE:CZ	2.59	0.56
1:B:998:SER:CB	1:C:882:LYS:NZ	2.68	0.56
1:C:223:TYR:O	1:C:227:LYS:HB2	2.06	0.56
1:C:309:ASP:O	1:C:312:VAL:HG22	2.06	0.56
1:C:384:HIS:HD2	1:D:899:PHE:CZ	2.24	0.56
1:C:425:MET:HA	1:D:720:ASN:OD1	1.90	0.56
1:C:732:ILE:HG22	1:D:64:ASP:HA	1.88	0.56
1:C:762:THR:O	1:D:755:ARG:CG	2.53	0.56
1:C:922:GLU:OE1	1:D:1041:VAL:HG22	2.02	0.56
1:C:953:LEU:O	1:E:1033:LEU:CD2	2.53	0.56
1:C:986:TYR:HE1	1:D:1058:TYR:HB3	1.71	0.56
1:D:85:VAL:HG21	1:E:57:LYS:HB2	1.88	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:397:MET:HB2	1:E:771:PHE:CZ	2.41	0.56
1:D:435:PRO:C	1:E:320:PRO:HB3	2.26	0.56
1:D:821:PHE:HZ	1:E:500:LEU:HB2	1.70	0.56
1:D:849:LYS:CD	1:E:757:LEU:CA	2.66	0.56
1:D:872:ILE:O	1:D:1073:ILE:HA	2.05	0.56
1:D:946:GLU:CG	1:E:997:LEU:O	2.54	0.56
1:D:987:ARG:HA	1:E:1033:LEU:CB	2.33	0.56
1:D:1074:THR:HB	1:E:875:ASN:HD22	1.70	0.56
1:D:1080[A]:TYR:CD2	1:E:755:ARG:NH2	2.74	0.56
1:A:62:TYR:HE2	1:E:11:TYR:CE2	2.11	0.55
1:A:142:LEU:CD1	1:B:57:LYS:CE	2.80	0.55
1:A:216:SER:OG	1:E:423:HIS:CB	2.54	0.55
1:A:328:TRP:HE3	1:E:432:ARG:CD	2.19	0.55
1:A:524:TRP:NE1	1:A:607:LEU:HD13	2.21	0.55
1:A:573:VAL:HG23	1:A:586:TYR:HB2	1.88	0.55
1:A:716:ASN:HA	1:E:808:PHE:CD1	2.38	0.55
1:A:722:LEU:N	1:E:811:TYR:OH	2.37	0.55
1:A:734:THR:C	1:B:64:ASP:OD1	2.43	0.55
1:A:757:LEU:CA	1:E:849:LYS:CD	2.66	0.55
1:A:853:GLN:HE21	1:A:857:LEU:HB2	1.69	0.55
1:A:868:LYS:CB	1:D:784:ILE:HG23	2.35	0.55
1:A:912:GLN:NE2	1:E:476:VAL:HA	2.00	0.55
1:A:946:GLU:CG	1:B:997:LEU:O	2.55	0.55
1:A:949:LYS:HZ2	1:B:995:ASN:CB	2.08	0.55
1:A:953:LEU:O	1:C:1033:LEU:HD22	2.05	0.55
1:A:1016:LYS:HG2	1:E:932:ARG:NH1	2.21	0.55
1:B:85:VAL:HG21	1:C:57:LYS:HB2	1.87	0.55
1:B:142:LEU:HD13	1:C:57:LYS:HZ3	1.71	0.55
1:B:248:MET:HE3	1:B:248:MET:O	2.05	0.55
1:B:361:ARG:O	1:B:365:MET:HB2	2.07	0.55
1:B:429:ALA:HB2	1:C:694:ASN:N	1.67	0.55
1:B:491:ALA:HB3	1:B:629:ASP:OD2	2.05	0.55
1:B:528:GLN:O	1:B:531:THR:HG22	2.06	0.55
1:B:584:ILE:HG13	1:B:585:GLN:O	2.06	0.55
1:B:798:ILE:HG21	1:C:735:LYS:O	2.06	0.55
1:B:950:VAL:HG22	1:D:885:PHE:HB2	1.88	0.55
1:B:953:LEU:O	1:D:1033:LEU:CD2	2.53	0.55
1:B:988:ILE:HG22	1:C:1036:TYR:H	1.67	0.55
1:C:139:SER:HB2	1:D:57:LYS:CB	2.37	0.55
1:C:334:PHE:HB2	1:C:336:LYS:HE3	1.87	0.55
1:C:473:GLN:O	1:C:477:VAL:HG23	2.06	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:481:LEU:HD12	1:D:1049:GLY:O	1.98	0.55
1:C:575:ILE:CG2	1:D:156:VAL:HG12	2.18	0.55
1:C:811:TYR:OH	1:D:721:ARG:CA	2.52	0.55
1:C:815:LEU:HB2	1:D:1085[A]:PHE:CB	1.88	0.55
1:C:854:ILE:HD11	1:D:26:ILE:CG1	2.34	0.55
1:C:926:SER:O	1:D:1014:LEU:O	2.23	0.55
1:C:961:TYR:O	1:D:919:TYR:HD1	1.89	0.55
1:C:961:TYR:O	1:D:920:GLN:CA	2.54	0.55
1:C:975:TYR:CA	1:E:1055:PHE:HZ	2.18	0.55
1:C:1080[A]:TYR:CD2	1:D:755:ARG:NH2	2.74	0.55
1:D:4:TYR:OH	1:E:34:LEU:O	2.19	0.55
1:D:139:SER:HB2	1:E:57:LYS:CB	2.36	0.55
1:D:563:GLN:OE1	1:D:566:ILE:HB	2.06	0.55
1:D:583:LYS:HZ1	1:E:164:LYS:CD	2.19	0.55
1:D:785:GLN:HB3	1:E:786:ARG:NH1	2.21	0.55
1:D:789:MET:HA	1:E:784:ILE:C	2.30	0.55
1:D:815:LEU:N	1:E:1085[A]:PHE:CB	2.54	0.55
1:D:871:LYS:HE2	1:E:1074:THR:C	2.11	0.55
1:D:1077[B]:ARG:HD3	1:E:758:THR:C	1.86	0.55
1:E:223:TYR:O	1:E:227:LYS:HB2	2.06	0.55
1:E:491:ALA:HB2	1:E:627:ARG:HD2	1.88	0.55
1:A:23:GLN:HG3	1:E:187:ALA:HB1	1.87	0.55
1:A:164:LYS:HE2	1:E:581:ILE:HG21	1.83	0.55
1:A:164:LYS:CG	1:E:574:GLN:NE2	2.68	0.55
1:A:690:ARG:HG2	1:E:814:ARG:HH12	1.69	0.55
1:A:707:TRP:O	1:E:799:ALA:CA	2.55	0.55
1:A:885:PHE:HE1	1:D:958:ILE:N	1.86	0.55
1:A:987:ARG:H	1:C:1059:PRO:CB	2.19	0.55
1:A:1019:ARG:NH2	1:D:973:ASP:N	2.55	0.55
1:A:1024:GLY:HA2	1:E:1025:LYS:HB3	1.88	0.55
1:A:1029:VAL:HB	1:B:1064:ILE:CD1	2.35	0.55
1:A:1041:VAL:HG23	1:E:922:GLU:OE2	2.04	0.55
1:A:1063:MET:HG3	1:D:985:LYS:CB	2.36	0.55
1:A:1070:MET:C	1:C:1069:LYS:CB	2.72	0.55
1:B:109:TYR:HD2	1:B:129:LEU:HD13	1.70	0.55
1:B:404:GLU:OE1	1:C:162:VAL:O	2.24	0.55
1:B:415:ILE:N	1:D:60:VAL:CB	2.70	0.55
1:B:424:VAL:CG2	1:C:726:GLU:HB2	2.36	0.55
1:B:471:ILE:CG2	1:C:902:THR:O	2.53	0.55
1:B:563:GLN:OE1	1:B:566:ILE:HB	2.06	0.55
1:B:786:ARG:NH2	1:C:870:SER:HA	2.12	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:872:ILE:CD1	1:C:1072:ASN:HB2	2.36	0.55
1:B:922:GLU:OE1	1:C:1041:VAL:HG22	2.02	0.55
1:B:949:LYS:HG2	1:C:992:TYR:C	2.30	0.55
1:B:994:TYR:CG	1:C:885:PHE:CB	2.47	0.55
1:B:1077[A]:ARG:NH1	1:C:764:LYS:CD	2.66	0.55
1:B:1080[A]:TYR:CD2	1:C:755:ARG:NH2	2.74	0.55
1:C:4:TYR:CD1	1:C:4:TYR:C	2.85	0.55
1:C:391:LEU:CG	1:D:900:MET:SD	2.93	0.55
1:C:799:ALA:CA	1:D:707:TRP:O	2.55	0.55
1:C:813:THR:HA	1:D:1085[A]:PHE:HA	1.88	0.55
1:C:946:GLU:CG	1:D:997:LEU:O	2.55	0.55
1:C:950:VAL:N	1:E:883:PRO:CD	2.64	0.55
1:C:1000:ASN:CG	1:D:887:VAL:HG21	2.31	0.55
1:C:1074:THR:HB	1:D:875:ASN:HD22	1.70	0.55
1:D:223:TYR:O	1:D:227:LYS:HB2	2.06	0.55
1:D:404:GLU:OE1	1:E:162:VAL:O	2.24	0.55
1:D:419:LYS:HZ3	1:E:733:LEU:CG	2.17	0.55
1:D:949:LYS:HG2	1:E:992:TYR:C	2.30	0.55
1:D:984:ASP:CA	1:E:1034:HIS:NE2	2.42	0.55
1:D:1000:ASN:CG	1:E:887:VAL:HG21	2.31	0.55
1:D:1029:VAL:HB	1:E:1064:ILE:CD1	2.35	0.55
1:D:1082[B]:ASN:HB3	1:E:774:GLU:HA	1.87	0.55
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:1043:ASN:HD22	1.97	0.55
1:E:530:ASN:O	1:E:533:PRO:HD2	2.06	0.55
1:E:899:PHE:C	1:E:901:PRO:HD3	2.31	0.55
1:A:27:TYR:O	1:D:849:LYS:HA	2.04	0.55
1:A:34:LEU:CD1	1:E:766:PHE:CZ	2.71	0.55
1:A:164:LYS:CE	1:E:581:ILE:O	2.55	0.55
1:A:309:ASP:O	1:A:312:VAL:HG22	2.06	0.55
1:A:500:LEU:CA	1:E:821:PHE:HZ	2.20	0.55
1:A:574:GLN:NE2	1:B:164:LYS:CG	2.68	0.55
1:A:750:LEU:HD21	1:B:863:LYS:HG2	1.88	0.55
1:A:770:ASP:O	1:E:398:SER:C	2.49	0.55
1:A:781:GLU:O	1:A:784:ILE:HG22	2.05	0.55
1:A:786:ARG:NH2	1:B:870:SER:HA	2.11	0.55
1:A:809:LYS:HE3	1:C:3:LYS:NZ	2.21	0.55
1:A:819:LEU:CG	1:B:1006:LEU:CD1	2.84	0.55
1:A:852:ALA:C	1:C:863:LYS:HG2	2.18	0.55
1:A:864:PRO:CB	1:E:788:PHE:HE1	2.04	0.55
1:A:918:THR:CB	1:E:821:PHE:HE2	2.20	0.55
1:A:985:LYS:CB	1:C:1063:MET:HG3	2.36	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1041:VAL:CG2	1:E:926:SER:N	2.70	0.55
1:B:66:ILE:C	1:E:802:ILE:CG2	2.79	0.55
1:B:378:PRO:HB3	1:C:895:GLN:CA	2.32	0.55
1:B:467:TYR:HD2	1:C:726:GLU:O	1.89	0.55
1:B:575:ILE:CG2	1:C:156:VAL:HG12	2.18	0.55
1:B:581:ILE:CG2	1:C:164:LYS:NZ	2.69	0.55
1:B:785:GLN:HB3	1:C:786:ARG:NH1	2.21	0.55
1:B:789:MET:CB	1:E:869:SER:HA	2.28	0.55
1:B:796:SER:OG	1:C:740:THR:HG23	1.90	0.55
1:B:809:LYS:HE3	1:D:3:LYS:NZ	2.21	0.55
1:B:847:LEU:HG	1:C:8:LEU:CG	2.36	0.55
1:B:950:VAL:N	1:D:883:PRO:CD	2.64	0.55
1:B:953:LEU:CD1	1:D:1036:TYR:CE2	2.38	0.55
1:C:248:MET:HE1	1:C:319:PHE:HZ	1.72	0.55
1:C:406:ARG:CG	1:D:166:ARG:CZ	2.83	0.55
1:C:424:VAL:CG2	1:D:726:GLU:HB2	2.36	0.55
1:C:751:PHE:CE2	1:D:62:TYR:CZ	2.93	0.55
1:C:828:SER:C	1:D:1080[B]:TYR:CE1	2.77	0.55
1:C:847:LEU:CB	1:E:62:TYR:CE1	2.89	0.55
1:C:926:SER:N	1:D:1041:VAL:CG2	2.70	0.55
1:D:15:ILE:CB	1:E:44:LYS:HZ3	2.10	0.55
1:D:140:SER:O	1:E:61:GLU:N	2.40	0.55
1:D:248:MET:HE1	1:D:319:PHE:HZ	1.72	0.55
1:D:416:PHE:N	1:E:144:ALA:HB1	2.18	0.55
1:D:572:TYR:CE2	1:D:585:GLN:HG3	2.40	0.55
1:D:575:ILE:HG12	1:E:156:VAL:CG1	2.33	0.55
1:D:799:ALA:CA	1:E:707:TRP:O	2.55	0.55
1:E:248:MET:HE1	1:E:319:PHE:HZ	1.72	0.55
1:E:781:GLU:O	1:E:784:ILE:HG22	2.05	0.55
1:A:35:GLU:HA	1:E:757:LEU:CG	2.22	0.55
1:A:56:ARG:NH2	1:D:414:THR:HG21	2.20	0.55
1:A:384:HIS:HD2	1:B:899:PHE:CZ	2.24	0.55
1:A:414:THR:HG21	1:C:56:ARG:NH2	2.20	0.55
1:A:423:HIS:CB	1:B:216:SER:OG	2.54	0.55
1:A:439:PRO:HG3	1:B:222:ASP:H	1.69	0.55
1:A:441:VAL:HG22	1:A:567:ASN:HB3	1.86	0.55
1:A:511:SER:H	1:A:514:THR:CG2	2.20	0.55
1:A:784:ILE:C	1:E:789:MET:HA	2.30	0.55
1:A:795:LYS:HE2	1:C:72:LEU:HD12	1.89	0.55
1:A:837:ALA:O	1:B:758:THR:HG23	2.02	0.55
1:A:926:SER:N	1:B:1041:VAL:CG2	2.70	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:940:TYR:N	1:B:1006:LEU:HB3	2.17	0.55
1:A:951:ILE:HD11	1:C:1057:ASN:O	1.84	0.55
1:A:1025:LYS:HB3	1:B:1024:GLY:HA2	1.88	0.55
1:A:1035:LEU:C	1:E:947:LEU:HB3	2.32	0.55
1:B:384:HIS:HD2	1:C:899:PHE:CZ	2.25	0.55
1:B:387:ARG:HH11	1:C:899:PHE:HB3	1.70	0.55
1:B:414:THR:HG21	1:D:56:ARG:NH2	2.20	0.55
1:B:461:ILE:CG2	1:C:156:VAL:HG21	2.36	0.55
1:B:511:SER:H	1:B:514:THR:HG23	1.72	0.55
1:B:530:ASN:O	1:B:533:PRO:HD2	2.06	0.55
1:B:740:THR:CG2	1:C:69:ALA:HB3	2.36	0.55
1:B:854:ILE:HG21	1:C:75:LEU:CD1	2.27	0.55
1:B:865:VAL:HG21	1:D:795:LYS:CG	2.35	0.55
1:B:973:ASP:N	1:D:1019:ARG:NH2	2.54	0.55
1:B:981:TYR:CZ	1:D:1056:CYS:SG	2.99	0.55
1:B:1021:PRO:HB3	1:E:977:GLY:HA2	1.80	0.55
1:B:1021:PRO:O	1:E:981:TYR:CE2	2.59	0.55
1:C:142:LEU:HD13	1:D:57:LYS:HZ3	1.70	0.55
1:C:187:ALA:HB1	1:D:23:GLN:HG3	1.87	0.55
1:C:255:VAL:O	1:C:673:VAL:HG21	2.06	0.55
1:C:397:MET:HG3	1:D:721:ARG:CA	1.84	0.55
1:C:422:MET:HA	1:D:717:TYR:HA	1.87	0.55
1:C:427:ASP:CA	1:D:725:PHE:CG	2.56	0.55
1:C:432:ARG:CD	1:D:328:TRP:HE3	2.19	0.55
1:C:445:LYS:HE3	1:D:217:VAL:HG12	1.89	0.55
1:C:574:GLN:NE2	1:D:164:LYS:CG	2.68	0.55
1:C:740:THR:CG2	1:D:69:ALA:HB3	2.36	0.55
1:C:821:PHE:HE2	1:D:918:THR:CB	2.20	0.55
1:D:4:TYR:CD1	1:D:4:TYR:C	2.84	0.55
1:D:12:LEU:HD21	1:E:40:GLU:CG	2.33	0.55
1:D:445:LYS:HE3	1:E:217:VAL:CG1	2.36	0.55
1:D:445:LYS:HE3	1:E:217:VAL:HG12	1.89	0.55
1:D:511:SER:H	1:D:514:THR:HG23	1.72	0.55
1:D:798:ILE:HB	1:E:710:ALA:HB2	1.88	0.55
1:D:808:PHE:CD1	1:E:716:ASN:HA	2.37	0.55
1:D:853:GLN:HE21	1:D:857:LEU:HB2	1.69	0.55
1:D:949:LYS:HZ2	1:E:995:ASN:CB	2.10	0.55
1:D:987:ARG:HA	1:E:1033:LEU:HB3	1.89	0.55
1:E:4:TYR:CD1	1:E:4:TYR:C	2.85	0.55
1:E:309:ASP:O	1:E:312:VAL:HG22	2.06	0.55
1:E:477:VAL:HA	1:E:480:MET:CE	2.35	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:872:ILE:O	1:E:1073:ILE:HA	2.05	0.55
1:A:4:TYR:CD1	1:A:4:TYR:C	2.84	0.55
1:A:28:TYR:CE2	1:D:795:LYS:HG2	2.36	0.55
1:A:34:LEU:O	1:D:846:SER:C	2.48	0.55
1:A:68:ASN:CA	1:D:836:LYS:HA	2.32	0.55
1:A:140:SER:O	1:B:61:GLU:N	2.40	0.55
1:A:422:MET:HB2	1:B:727:THR:HB	1.85	0.55
1:A:432:ARG:CD	1:B:328:TRP:HE3	2.19	0.55
1:A:449:LEU:HD11	1:A:461:ILE:HD12	1.89	0.55
1:A:581:ILE:CG2	1:B:164:LYS:NZ	2.69	0.55
1:A:755:ARG:HD2	1:E:1078[A]:SER:N	2.22	0.55
1:A:829:ARG:CD	1:C:777:THR:CB	2.80	0.55
1:A:884:PHE:CZ	1:D:951:ILE:CG2	2.90	0.55
1:A:960:LEU:CD2	1:C:1054:LEU:CD1	2.79	0.55
1:A:986:TYR:HE1	1:B:1058:TYR:HB3	1.71	0.55
1:A:1027:PRO:CD	1:B:1026:ILE:HG21	2.35	0.55
1:A:1047:LYS:HB3	1:D:823:LYS:NZ	2.16	0.55
1:B:60:VAL:CB	1:E:415:ILE:N	2.70	0.55
1:B:397:MET:HB2	1:C:771:PHE:CZ	2.41	0.55
1:B:404:GLU:HB2	1:C:148:TRP:CH2	2.37	0.55
1:B:407:GLN:O	1:C:212:GLU:C	2.47	0.55
1:B:763:PHE:N	1:C:780:ASP:O	2.38	0.55
1:B:824:ASN:O	1:C:1000:ASN:CB	2.32	0.55
1:B:850:ARG:HH22	1:C:71:LEU:HD11	1.70	0.55
1:B:853:GLN:HE21	1:C:861:LEU:CA	2.13	0.55
1:B:944:ILE:HG12	1:C:1036:TYR:CE1	2.33	0.55
1:B:967:ILE:CD1	1:C:917:ARG:HD2	2.36	0.55
1:B:989:LEU:HA	1:C:881:ILE:HD13	1.82	0.55
1:B:1064:ILE:C	1:C:1067:TRP:HE3	2.10	0.55
1:C:109:TYR:HD2	1:C:129:LEU:HD13	1.70	0.55
1:C:140:SER:O	1:D:61:GLU:N	2.40	0.55
1:C:361:ARG:O	1:C:365:MET:HB2	2.07	0.55
1:C:408:LEU:CA	1:D:212:GLU:CB	2.74	0.55
1:C:536:LYS:O	1:C:540:MET:HG3	2.07	0.55
1:C:581:ILE:CG2	1:D:164:LYS:NZ	2.69	0.55
1:C:750:LEU:HD21	1:D:863:LYS:HG2	1.88	0.55
1:C:809:LYS:HE3	1:E:3:LYS:NZ	2.21	0.55
1:C:830:GLY:CA	1:D:1001:TYR:HB2	2.36	0.55
1:C:882:LYS:HB3	1:C:883:PRO:HD3	1.89	0.55
1:C:1077[A]:ARG:CB	1:D:759:THR:CB	2.83	0.55
1:D:76:SER:HB3	1:E:43:SER:OG	2.06	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:309:ASP:O	1:D:312:VAL:HG22	2.06	0.55
1:D:383:ASP:HB2	1:E:895:GLN:O	2.04	0.55
1:D:391:LEU:CG	1:E:900:MET:SD	2.93	0.55
1:D:440:PRO:HD2	1:E:221:ASP:H	1.69	0.55
1:D:772:ILE:CD1	1:D:1047:LYS:HB2	2.37	0.55
1:D:817:GLU:HA	1:E:499:GLN:OE1	2.00	0.55
1:D:830:GLY:CA	1:E:1001:TYR:HB2	2.36	0.55
1:D:961:TYR:O	1:E:919:TYR:HD1	1.89	0.55
1:E:572:TYR:CE2	1:E:585:GLN:HG3	2.40	0.55
1:E:584:ILE:HG13	1:E:585:GLN:O	2.06	0.55
1:A:64:ASP:OD1	1:E:735:LYS:C	2.45	0.55
1:A:66:ILE:C	1:D:802:ILE:CG2	2.79	0.55
1:A:69:ALA:HB3	1:E:740:THR:CG2	2.36	0.55
1:A:144:ALA:CB	1:B:61:GLU:N	2.48	0.55
1:A:144:ALA:HB3	1:B:60:VAL:O	2.03	0.55
1:A:361:ARG:O	1:A:365:MET:HB2	2.06	0.55
1:A:691:ALA:HB3	1:E:433:TYR:CE2	2.41	0.55
1:A:717:TYR:HA	1:E:422:MET:HA	1.87	0.55
1:A:815:LEU:HD12	1:B:719:VAL:CG2	2.35	0.55
1:A:821:PHE:HZ	1:B:500:LEU:CA	2.20	0.55
1:A:821:PHE:HZ	1:B:500:LEU:HB2	1.71	0.55
1:A:847:LEU:CG	1:C:62:TYR:CE1	2.90	0.55
1:A:860:MET:HB3	1:B:860:MET:O	2.07	0.55
1:A:872:ILE:CD1	1:B:1072:ASN:HB2	2.37	0.55
1:A:900:MET:SD	1:E:391:LEU:CG	2.93	0.55
1:A:903:LEU:HA	1:E:394:LEU:H	0.63	0.55
1:A:921:ILE:O	1:E:961:TYR:CD1	2.58	0.55
1:A:940:TYR:HD2	1:B:917:ARG:HH12	1.53	0.55
1:A:950:VAL:HG22	1:C:885:PHE:HB2	1.89	0.55
1:A:967:ILE:HD11	1:B:917:ARG:CB	2.17	0.55
1:A:997:LEU:O	1:E:946:GLU:CG	2.55	0.55
1:A:1000:ASN:CB	1:E:824:ASN:O	2.33	0.55
1:A:1021:PRO:CB	1:D:981:TYR:CD2	2.88	0.55
1:B:3:LYS:NZ	1:E:809:LYS:HE3	2.21	0.55
1:B:126:THR:C	1:B:128:SER:H	2.15	0.55
1:B:139:SER:HB2	1:C:57:LYS:CB	2.36	0.55
1:B:140:SER:O	1:C:61:GLU:N	2.39	0.55
1:B:255:VAL:O	1:B:673:VAL:HG21	2.06	0.55
1:B:391:LEU:CG	1:C:900:MET:SD	2.93	0.55
1:B:391:LEU:CG	1:C:1006:LEU:CD2	2.77	0.55
1:B:424:VAL:HB	1:C:721:ARG:N	2.05	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:573:VAL:HG23	1:B:586:TYR:HB2	1.88	0.55
1:B:581:ILE:O	1:C:164:LYS:CE	2.55	0.55
1:B:830:GLY:CA	1:C:1001:TYR:HB2	2.36	0.55
1:B:953:LEU:O	1:D:1033:LEU:HD22	2.06	0.55
1:B:1027:PRO:HG2	1:C:1026:ILE:HG23	1.73	0.55
1:B:1033:LEU:CD2	1:E:953:LEU:O	2.54	0.55
1:B:1063:MET:HG3	1:E:985:LYS:CB	2.36	0.55
1:C:76:SER:HB3	1:D:43:SER:OG	2.06	0.55
1:C:364:THR:OG1	1:C:533:PRO:HB3	2.07	0.55
1:C:398:SER:C	1:D:770:ASP:O	2.49	0.55
1:C:420:LYS:CA	1:D:727:THR:O	2.52	0.55
1:C:450:GLY:N	1:D:159:LYS:CG	2.62	0.55
1:C:451:ARG:HH21	1:C:459:THR:HG21	1.72	0.55
1:C:524:TRP:NE1	1:C:607:LEU:HD13	2.21	0.55
1:C:573:VAL:HG23	1:C:586:TYR:HB2	1.88	0.55
1:C:772:ILE:CD1	1:C:1047:LYS:HB2	2.37	0.55
1:C:785:GLN:HB3	1:D:786:ARG:NH1	2.21	0.55
1:C:795:LYS:HE2	1:E:72:LEU:HD12	1.89	0.55
1:C:823:LYS:CA	1:E:1052:ILE:CG2	2.69	0.55
1:C:930:ILE:HA	1:D:1010:ASN:HA	1.88	0.55
1:C:946:GLU:O	1:D:1035:LEU:HD21	2.05	0.55
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1057:ASN:N	2.71	0.55
1:C:1071:TRP:N	1:E:1069:LYS:HD2	2.05	0.55
1:D:253:ALA:O	1:D:278:ALA:HB1	2.07	0.55
1:D:423:HIS:CB	1:E:216:SER:OG	2.54	0.55
1:D:449:LEU:CD1	1:E:157:ALA:CB	2.73	0.55
1:D:479:LYS:CD	1:E:894:ILE:HG22	2.35	0.55
1:D:798:ILE:HG21	1:E:735:LYS:O	2.06	0.55
1:D:860:MET:HB3	1:E:860:MET:O	2.07	0.55
1:D:882:LYS:HB3	1:D:883:PRO:HD3	1.89	0.55
1:A:57:LYS:CE	1:E:142:LEU:CD1	2.80	0.55
1:A:61:GLU:N	1:E:140:SER:O	2.40	0.55
1:A:73:SER:H	1:E:850:ARG:CZ	2.13	0.55
1:A:154:ASN:CA	1:E:576:PRO:HB2	2.31	0.55
1:A:253:ALA:O	1:A:278:ALA:HB1	2.07	0.55
1:A:412:ARG:HH12	1:B:190:ARG:HG3	1.62	0.55
1:A:465:LEU:HD23	1:B:158:GLU:HG2	1.89	0.55
1:A:785:GLN:HB3	1:B:786:ARG:NH1	2.21	0.55
1:A:798:ILE:HG21	1:B:735:LYS:O	2.06	0.55
1:A:847:LEU:CB	1:C:62:TYR:CE1	2.89	0.55
1:A:863:LYS:HG2	1:E:750:LEU:HD21	1.88	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:884:PHE:N	1:E:1035:LEU:HD22	2.19	0.55
1:A:949:LYS:CG	1:B:992:TYR:O	2.48	0.55
1:A:951:ILE:CG2	1:C:884:PHE:CZ	2.90	0.55
1:A:956:ASN:O	1:C:1054:LEU:C	2.49	0.55
1:A:981:TYR:CE2	1:C:1021:PRO:O	2.59	0.55
1:A:1056:CYS:SG	1:D:981:TYR:CZ	2.99	0.55
1:B:406:ARG:NH2	1:C:217:VAL:HG23	2.22	0.55
1:B:418:THR:HA	1:C:728:ASP:CB	2.36	0.55
1:B:582:LYS:HG2	1:B:583:LYS:H	1.71	0.55
1:B:772:ILE:CD1	1:B:1047:LYS:HB2	2.37	0.55
1:B:798:ILE:C	1:C:739:MET:HE2	2.23	0.55
1:B:801:GLU:HG2	1:D:66:ILE:HG23	1.88	0.55
1:B:882:LYS:HB3	1:B:883:PRO:HD3	1.89	0.55
1:B:885:PHE:CZ	1:E:954:HIS:O	2.59	0.55
1:B:948:TYR:OH	1:D:1069:LYS:CE	2.55	0.55
1:B:951:ILE:HD11	1:D:1057:ASN:O	1.84	0.55
1:B:982:SER:O	1:D:1060:LYS:HG3	1.96	0.55
1:C:378:PRO:O	1:D:897:GLN:NE2	2.40	0.55
1:C:388:ASP:CA	1:D:899:PHE:CG	2.84	0.55
1:C:397:MET:CE	1:D:726:GLU:CB	2.80	0.55
1:C:423:HIS:CB	1:D:216:SER:OG	2.54	0.55
1:C:433:TYR:CE2	1:D:691:ALA:HB3	2.41	0.55
1:C:479:LYS:HD3	1:D:894:ILE:HG22	1.87	0.55
1:C:482:ILE:O	1:D:891:HIS:CG	2.60	0.55
1:C:732:ILE:HD13	1:D:63:ASN:HD22	1.64	0.55
1:C:789:MET:HA	1:D:784:ILE:C	2.30	0.55
1:C:820:LEU:CD2	1:D:920:GLN:HE22	2.17	0.55
1:C:836:LYS:CD	1:D:711:ALA:CB	2.74	0.55
1:C:872:ILE:CD1	1:D:1072:ASN:HB2	2.37	0.55
1:C:948:TYR:C	1:D:997:LEU:CD1	2.61	0.55
1:C:948:TYR:CE1	1:D:877:ILE:CG2	2.85	0.55
1:C:967:ILE:CD1	1:D:917:ARG:HD2	2.36	0.55
1:C:981:TYR:CZ	1:E:1056:CYS:SG	2.99	0.55
1:C:985:LYS:CB	1:E:1063:MET:HG3	2.36	0.55
1:D:374:MET:C	1:E:894:ILE:HD11	2.32	0.55
1:D:467:TYR:H	1:E:218:PHE:HD2	1.54	0.55
1:D:734:THR:C	1:E:64:ASP:OD1	2.43	0.55
1:D:923:ASP:H	1:E:1054:LEU:HD21	1.61	0.55
1:D:1025:LYS:HB3	1:E:1024:GLY:HA2	1.88	0.55
1:E:536:LYS:O	1:E:540:MET:HG3	2.07	0.55
1:E:882:LYS:HB3	1:E:883:PRO:HD3	1.89	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:63:ASN:HD22	1:D:417:SER:HB2	1.72	0.55
1:A:65:VAL:HB	1:E:735:LYS:O	2.06	0.55
1:A:142:LEU:O	1:E:416:PHE:CZ	2.54	0.55
1:A:143:ASN:HB2	1:B:57:LYS:O	2.07	0.55
1:A:217:VAL:HG12	1:E:445:LYS:HE3	1.89	0.55
1:A:430:ASN:O	1:B:329:SER:HA	2.03	0.55
1:A:440:PRO:HD2	1:B:221:ASP:H	1.70	0.55
1:A:491:ALA:HB2	1:A:627:ARG:HD2	1.88	0.55
1:A:584:ILE:HG13	1:A:585:GLN:O	2.06	0.55
1:A:719:VAL:CG2	1:E:815:LEU:HD12	2.35	0.55
1:A:772:ILE:CD1	1:A:1047:LYS:HB2	2.37	0.55
1:A:854:ILE:HD11	1:B:26:ILE:CG1	2.34	0.55
1:A:877:ILE:CG2	1:E:948:TYR:CE1	2.85	0.55
1:A:894:ILE:HG22	1:E:479:LYS:CD	2.36	0.55
1:A:917:ARG:HD2	1:E:967:ILE:CD1	2.36	0.55
1:A:999:ILE:HD11	1:B:883:PRO:O	1.92	0.55
1:A:1033:LEU:HD22	1:D:953:LEU:O	2.05	0.55
1:A:1064:ILE:HG12	1:E:1063:MET:HB2	1.69	0.55
1:B:12:LEU:CD2	1:C:40:GLU:CG	2.83	0.55
1:B:56:ARG:NH2	1:E:414:THR:HG21	2.20	0.55
1:B:62:TYR:CE1	1:E:847:LEU:CB	2.88	0.55
1:B:186:ASN:HD21	1:B:190:ARG:N	2.05	0.55
1:B:467:TYR:CA	1:C:726:GLU:OE1	2.55	0.55
1:B:482:ILE:O	1:C:892:LEU:N	2.40	0.55
1:B:757:LEU:CG	1:C:35:GLU:HA	2.22	0.55
1:B:762:THR:H	1:C:784:ILE:CA	2.20	0.55
1:B:820:LEU:CD2	1:C:920:GLN:HE22	2.17	0.55
1:B:822:SER:C	1:D:1052:ILE:CG2	2.72	0.55
1:B:886:THR:HG21	1:E:962:LEU:CB	2.33	0.55
1:B:951:ILE:CG2	1:D:884:PHE:CZ	2.90	0.55
1:B:1060:LYS:HG2	1:E:982:SER:C	2.24	0.55
1:C:101:ASP:C	1:C:103:THR:H	2.14	0.55
1:C:404:GLU:OE1	1:D:162:VAL:O	2.24	0.55
1:C:445:LYS:HE3	1:D:217:VAL:CG1	2.36	0.55
1:C:449:LEU:HD11	1:C:461:ILE:HD12	1.89	0.55
1:C:511:SER:H	1:C:514:THR:CG2	2.20	0.55
1:C:739:MET:HB2	1:D:65:VAL:HB	1.89	0.55
1:C:762:THR:CG2	1:D:781:GLU:C	2.78	0.55
1:C:793:SER:HB2	1:D:761:SER:HB3	0.86	0.55
1:C:798:ILE:HG21	1:D:735:LYS:O	2.06	0.55
1:C:821:PHE:HZ	1:D:500:LEU:CA	2.20	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:926:SER:HB3	1:D:1041:VAL:C	1.98	0.55
1:C:954:HIS:O	1:E:885:PHE:CZ	2.59	0.55
1:C:962:LEU:HB3	1:D:919:TYR:CE2	2.34	0.55
1:C:1078[A]:SER:N	1:D:755:ARG:HD2	2.22	0.55
1:D:186:ASN:HD21	1:D:190:ARG:N	2.05	0.55
1:D:187:ALA:HB1	1:E:23:GLN:HG3	1.87	0.55
1:D:361:ARG:O	1:D:365:MET:HB2	2.07	0.55
1:D:763:PHE:N	1:E:780:ASP:O	2.38	0.55
1:D:786:ARG:NH2	1:E:870:SER:HA	2.12	0.55
1:D:821:PHE:HZ	1:E:500:LEU:CA	2.20	0.55
1:D:926:SER:N	1:E:1041:VAL:CG2	2.70	0.55
1:D:947:LEU:HB3	1:E:1035:LEU:C	2.32	0.55
1:D:952:SER:OG	1:D:1071:TRP:HE3	1.90	0.55
1:D:961:TYR:CD1	1:E:921:ILE:O	2.59	0.55
1:E:112:ASN:ND2	1:E:234:TYR:CE1	2.74	0.55
1:E:255:VAL:O	1:E:673:VAL:HG21	2.06	0.55
1:E:364:THR:OG1	1:E:533:PRO:HB3	2.07	0.55
1:A:38:CYS:N	1:D:845:ILE:C	2.64	0.55
1:A:126:THR:C	1:A:128:SER:H	2.15	0.55
1:A:156:VAL:HG21	1:E:461:ILE:CG2	2.36	0.55
1:A:162:VAL:O	1:E:404:GLU:OE1	2.24	0.55
1:A:212:GLU:CB	1:E:408:LEU:CA	2.74	0.55
1:A:395:LEU:CD2	1:B:722:LEU:HD11	2.23	0.55
1:A:397:MET:CE	1:B:721:ARG:CG	2.50	0.55
1:A:406:ARG:NH2	1:B:217:VAL:HG23	2.22	0.55
1:A:417:SER:HB2	1:C:63:ASN:HD22	1.72	0.55
1:A:470:PHE:CD2	1:B:904:PRO:CB	2.73	0.55
1:A:476:VAL:CA	1:B:898:LYS:HZ1	2.19	0.55
1:A:576:PRO:HB2	1:B:154:ASN:CA	2.31	0.55
1:A:582:LYS:O	1:B:160:LEU:HD21	2.07	0.55
1:A:582:LYS:HG2	1:A:583:LYS:H	1.72	0.55
1:A:735:LYS:O	1:E:798:ILE:HG21	2.06	0.55
1:A:763:PHE:N	1:B:780:ASP:O	2.38	0.55
1:A:774:GLU:HA	1:E:1082[B]:ASN:HB3	1.87	0.55
1:A:821:PHE:HE2	1:B:918:THR:CB	2.20	0.55
1:A:841:SER:O	1:B:4:TYR:CE2	2.60	0.55
1:A:898:LYS:NZ	1:E:476:VAL:HG22	2.05	0.55
1:A:1058:TYR:HB3	1:E:986:TYR:HE1	1.71	0.55
1:A:1072:ASN:HB2	1:E:872:ILE:CD1	2.37	0.55
1:A:1076:LEU:N	1:B:776:GLY:H	2.05	0.55
1:B:309:ASP:O	1:B:312:VAL:HG22	2.06	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:385:LEU:O	1:C:898:LYS:HA	2.00	0.55
1:B:415:ILE:C	1:D:60:VAL:O	2.50	0.55
1:B:449:LEU:HD11	1:B:461:ILE:HD12	1.89	0.55
1:B:451:ARG:HH21	1:B:459:THR:HG21	1.72	0.55
1:B:582:LYS:O	1:C:160:LEU:HD21	2.07	0.55
1:B:766:PHE:CZ	1:C:34:LEU:CD1	2.71	0.55
1:B:942:PRO:HB3	1:C:999:ILE:CG1	2.35	0.55
1:B:1078[A]:SER:N	1:C:755:ARG:HD2	2.22	0.55
1:B:1082[A]:ASN:O	1:B:1084[A]:ASN:N	2.40	0.55
1:C:383:ASP:N	1:D:897:GLN:CB	2.65	0.55
1:C:391:LEU:HG	1:D:1006:LEU:HD23	1.84	0.55
1:C:416:PHE:CA	1:D:144:ALA:HB3	2.34	0.55
1:C:417:SER:HB2	1:E:63:ASN:HD22	1.72	0.55
1:C:429:ALA:HB1	1:D:694:ASN:CG	2.32	0.55
1:C:435:PRO:C	1:D:320:PRO:HB3	2.26	0.55
1:C:467:TYR:OH	1:D:328:TRP:NE1	2.39	0.55
1:C:559:ASN:HA	1:C:562:LYS:NZ	2.22	0.55
1:C:759:THR:CG2	1:D:30:SER:O	2.55	0.55
1:C:802:ILE:CG2	1:E:66:ILE:C	2.79	0.55
1:C:821:PHE:HZ	1:D:500:LEU:HB2	1.70	0.55
1:C:854:ILE:HG12	1:D:26:ILE:CG1	2.27	0.55
1:C:940:TYR:HD2	1:D:917:ARG:HH12	1.53	0.55
1:C:951:ILE:CG2	1:E:884:PHE:CZ	2.89	0.55
1:C:1059:PRO:O	1:C:1063:MET:HG3	2.06	0.55
1:C:1064:ILE:CD1	1:E:1067:TRP:HZ2	1.89	0.55
1:C:1078[B]:SER:CA	1:D:755:ARG:NH1	2.46	0.55
1:D:378:PRO:O	1:E:897:GLN:NE2	2.40	0.55
1:D:384:HIS:HD2	1:E:899:PHE:CZ	2.25	0.55
1:D:397:MET:CE	1:E:721:ARG:CG	2.50	0.55
1:D:559:ASN:HA	1:D:562:LYS:NZ	2.22	0.55
1:D:836:LYS:CB	1:E:711:ALA:CB	2.78	0.55
1:D:942:PRO:HB3	1:E:999:ILE:CG1	2.35	0.55
1:D:946:GLU:HG2	1:E:999:ILE:HG13	1.84	0.55
1:E:473:GLN:O	1:E:477:VAL:HG23	2.06	0.55
1:E:476:VAL:O	1:E:480:MET:HG3	2.07	0.55
1:E:559:ASN:HA	1:E:562:LYS:NZ	2.22	0.55
1:E:772:ILE:CD1	1:E:1047:LYS:HB2	2.37	0.55
1:E:952:SER:OG	1:E:1071:TRP:HE3	1.90	0.55
1:E:1082[A]:ASN:O	1:E:1084[A]:ASN:N	2.40	0.55
1:A:12:LEU:HD23	1:E:847:LEU:CD1	2.32	0.55
1:A:36:ASN:CG	1:E:753:SER:CB	2.78	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:44:LYS:HZ3	1:E:15:ILE:CB	2.12	0.55
1:A:101:ASP:C	1:A:103:THR:H	2.14	0.55
1:A:139:SER:HB2	1:B:57:LYS:CB	2.37	0.55
1:A:142:LEU:HD13	1:B:57:LYS:HZ3	1.71	0.55
1:A:158:GLU:HG2	1:E:465:LEU:HD23	1.89	0.55
1:A:217:VAL:HG23	1:E:406:ARG:NH2	2.22	0.55
1:A:255:VAL:O	1:A:673:VAL:HG21	2.06	0.55
1:A:398:SER:C	1:B:770:ASP:O	2.49	0.55
1:A:415:ILE:N	1:C:60:VAL:CB	2.70	0.55
1:A:694:ASN:CG	1:E:429:ALA:HB1	2.32	0.55
1:A:727:THR:O	1:E:420:LYS:CA	2.52	0.55
1:A:753:SER:CB	1:B:36:ASN:CG	2.78	0.55
1:A:830:GLY:N	1:B:1001:TYR:CG	2.70	0.55
1:A:897:GLN:HA	1:E:386:LEU:CD1	2.01	0.55
1:A:917:ARG:HH12	1:E:940:TYR:HD2	1.53	0.55
1:A:932:ARG:NH1	1:B:1016:LYS:HG2	2.21	0.55
1:A:987:ARG:HA	1:B:1033:LEU:HB3	1.89	0.55
1:A:1052:ILE:CB	1:E:496:GLN:CG	2.82	0.55
1:A:1059:PRO:CB	1:D:987:ARG:H	2.19	0.55
1:B:4:TYR:CD1	1:B:4:TYR:C	2.85	0.55
1:B:72:LEU:HD12	1:E:795:LYS:HE2	1.89	0.55
1:B:143:ASN:HB2	1:C:57:LYS:O	2.07	0.55
1:B:248:MET:HE1	1:B:319:PHE:HZ	1.72	0.55
1:B:416:PHE:CA	1:C:144:ALA:HB3	2.34	0.55
1:B:422:MET:HB2	1:C:727:THR:HB	1.85	0.55
1:B:432:ARG:CD	1:C:328:TRP:HE3	2.19	0.55
1:B:544:ILE:O	1:B:548:MET:HG3	2.07	0.55
1:B:820:LEU:N	1:C:498:ASN:HB2	1.84	0.55
1:B:826:ILE:C	1:D:882:LYS:HE2	2.32	0.55
1:B:962:LEU:HB3	1:C:919:TYR:CE2	2.34	0.55
1:B:986:TYR:HE1	1:C:1058:TYR:HB3	1.71	0.55
1:B:1069:LYS:HG3	1:D:1072:ASN:N	2.22	0.55
1:C:380:LYS:O	1:D:271:PHE:HE2	1.89	0.55
1:C:467:TYR:HD2	1:D:726:GLU:O	1.88	0.55
1:C:491:ALA:HB2	1:C:627:ARG:HD2	1.88	0.55
1:C:582:LYS:O	1:D:160:LEU:HD21	2.07	0.55
1:C:753:SER:HA	1:D:36:ASN:CA	1.99	0.55
1:C:1069:LYS:HG3	1:E:1072:ASN:N	2.22	0.55
1:D:142:LEU:CB	1:E:56:ARG:HH12	2.16	0.55
1:D:397:MET:HG2	1:E:904:PRO:HG2	1.89	0.55
1:D:445:LYS:HG3	1:E:165:ARG:NE	0.90	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:449:LEU:HD21	1:D:461:ILE:CD1	2.37	0.55
1:D:451:ARG:HH21	1:D:459:THR:HG21	1.72	0.55
1:D:465:LEU:HD23	1:E:158:GLU:HG2	1.89	0.55
1:D:473:GLN:O	1:D:477:VAL:HG23	2.06	0.55
1:D:553:LYS:NZ	1:E:899:PHE:O	2.40	0.55
1:D:581:ILE:CG2	1:E:164:LYS:NZ	2.70	0.55
1:D:811:TYR:OH	1:E:721:ARG:CA	2.52	0.55
1:D:850:ARG:HH22	1:E:71:LEU:HD11	1.70	0.55
1:D:941:LYS:C	1:E:1004:TYR:CA	2.63	0.55
1:D:986:TYR:HE1	1:E:1058:TYR:HB3	1.71	0.55
1:E:186:ASN:HD21	1:E:190:ARG:N	2.05	0.55
1:E:563:GLN:OE1	1:E:566:ILE:HB	2.06	0.55
1:A:7:ILE:HA	1:A:10:GLU:OE1	2.08	0.54
1:A:72:LEU:HD12	1:D:795:LYS:HE2	1.89	0.54
1:A:536:LYS:O	1:A:540:MET:HG3	2.07	0.54
1:A:707:TRP:N	1:B:71:LEU:CG	2.59	0.54
1:A:726:GLU:OE1	1:E:467:TYR:CA	2.55	0.54
1:A:735:LYS:O	1:B:65:VAL:HB	2.06	0.54
1:A:947:LEU:HB3	1:B:1035:LEU:C	2.32	0.54
1:A:948:TYR:C	1:B:997:LEU:CD1	2.61	0.54
1:A:1000:ASN:CG	1:B:887:VAL:HG21	2.31	0.54
1:B:143:ASN:HB2	1:C:57:LYS:CB	2.33	0.54
1:B:190:ARG:HH22	1:C:10:GLU:HG2	1.73	0.54
1:B:374:MET:C	1:C:894:ILE:HD11	2.32	0.54
1:B:378:PRO:O	1:C:897:GLN:NE2	2.40	0.54
1:B:445:LYS:HE3	1:C:217:VAL:HG12	1.89	0.54
1:B:449:LEU:HD21	1:B:461:ILE:CD1	2.37	0.54
1:B:575:ILE:CG1	1:C:157:ALA:N	2.70	0.54
1:B:842:TYR:CE1	1:D:62:TYR:N	2.64	0.54
1:B:846:SER:C	1:D:34:LEU:O	2.48	0.54
1:B:884:PHE:HD1	1:E:948:TYR:C	2.09	0.54
1:B:1026:ILE:CB	1:C:1064:ILE:HD11	2.37	0.54
1:B:1060:LYS:HZ1	1:E:983:ARG:H	1.53	0.54
1:B:1062:GLU:O	1:E:989:LEU:HD13	2.08	0.54
1:C:425:MET:CG	1:D:720:ASN:ND2	2.68	0.54
1:C:476:VAL:O	1:C:480:MET:HG3	2.07	0.54
1:C:482:ILE:O	1:D:892:LEU:N	2.40	0.54
1:C:798:ILE:HB	1:D:710:ALA:HB2	1.88	0.54
1:C:932:ARG:NH1	1:D:1016:LYS:HG2	2.22	0.54
1:C:983:ARG:N	1:D:1022:PHE:CE1	2.54	0.54
1:C:983:ARG:C	1:E:1059:PRO:HA	2.03	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:987:ARG:H	1:E:1059:PRO:CB	2.19	0.54
1:D:134:ILE:HG13	1:D:698:ASN:OD1	2.07	0.54
1:D:143:ASN:HB2	1:E:57:LYS:O	2.07	0.54
1:D:222:ASP:OD1	1:D:324:LYS:HD3	2.08	0.54
1:D:255:VAL:O	1:D:673:VAL:HG21	2.06	0.54
1:D:394:LEU:N	1:E:903:LEU:CA	2.20	0.54
1:D:397:MET:CE	1:E:726:GLU:CB	2.80	0.54
1:D:476:VAL:O	1:D:480:MET:HG3	2.07	0.54
1:D:582:LYS:O	1:E:160:LEU:HD21	2.07	0.54
1:D:813:THR:HA	1:E:1085[A]:PHE:HA	1.88	0.54
1:D:899:PHE:C	1:D:901:PRO:HD3	2.31	0.54
1:D:935:SER:CA	1:E:1008:ASP:H	2.15	0.54
1:D:988:ILE:HG22	1:E:1036:TYR:N	2.17	0.54
1:D:1077[B]:ARG:CZ	1:E:764:LYS:CG	2.30	0.54
1:E:109:TYR:HD2	1:E:129:LEU:HD13	1.70	0.54
1:E:582:LYS:HG2	1:E:583:LYS:H	1.71	0.54
1:A:4:TYR:CD1	1:B:33:GLU:HB3	2.33	0.54
1:A:57:LYS:CB	1:E:139:SER:HB2	2.37	0.54
1:A:404:GLU:OE1	1:B:162:VAL:O	2.24	0.54
1:A:415:ILE:HG12	1:B:696:LEU:HD22	1.72	0.54
1:A:449:LEU:HD21	1:A:461:ILE:CD1	2.37	0.54
1:A:575:ILE:CG1	1:B:157:ALA:N	2.70	0.54
1:A:879:ARG:O	1:E:997:LEU:CG	2.40	0.54
1:A:882:LYS:HE2	1:D:826:ILE:C	2.32	0.54
1:A:882:LYS:HB3	1:A:883:PRO:HD3	1.89	0.54
1:A:892:LEU:N	1:E:482:ILE:O	2.40	0.54
1:A:897:GLN:NE2	1:E:378:PRO:O	2.40	0.54
1:A:949:LYS:CB	1:B:997:LEU:HG	2.03	0.54
1:A:981:TYR:CZ	1:C:1056:CYS:SG	2.99	0.54
1:A:1035:LEU:HD21	1:E:946:GLU:O	2.06	0.54
1:A:1036:TYR:CE2	1:D:953:LEU:CD1	2.38	0.54
1:A:1069:LYS:CE	1:D:948:TYR:OH	2.55	0.54
1:A:1080[A]:TYR:CD2	1:B:755:ARG:NH2	2.74	0.54
1:B:553:LYS:NZ	1:C:899:PHE:O	2.40	0.54
1:B:759:THR:CG2	1:C:30:SER:O	2.55	0.54
1:B:765:VAL:CG1	1:C:34:LEU:HD21	2.37	0.54
1:B:795:LYS:CB	1:D:70:THR:C	2.77	0.54
1:B:802:ILE:CG2	1:D:66:ILE:C	2.79	0.54
1:B:812:VAL:CA	1:C:719:VAL:CG1	2.81	0.54
1:B:849:LYS:CD	1:C:757:LEU:CA	2.66	0.54
1:B:884:PHE:CZ	1:E:951:ILE:CG2	2.90	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:885:PHE:HB2	1:E:950:VAL:HG22	1.89	0.54
1:B:1055:PHE:HZ	1:E:975:TYR:CA	2.17	0.54
1:C:143:ASN:HB2	1:D:57:LYS:O	2.07	0.54
1:C:144:ALA:HB3	1:D:60:VAL:O	2.03	0.54
1:C:434:THR:O	1:D:324:LYS:NZ	2.40	0.54
1:C:449:LEU:HD21	1:C:461:ILE:CD1	2.37	0.54
1:C:544:ILE:O	1:C:548:MET:HG3	2.07	0.54
1:C:735:LYS:O	1:D:65:VAL:HB	2.06	0.54
1:C:762:THR:H	1:D:784:ILE:CA	2.20	0.54
1:C:765:VAL:CG1	1:D:34:LEU:HD21	2.38	0.54
1:C:815:LEU:CD1	1:D:719:VAL:C	2.38	0.54
1:C:940:TYR:OH	1:D:1001:TYR:O	2.26	0.54
1:C:997:LEU:N	1:D:882:LYS:CB	2.56	0.54
1:C:1076:LEU:N	1:D:776:GLY:H	2.05	0.54
1:D:406:ARG:NH2	1:E:217:VAL:HG23	2.22	0.54
1:D:418:THR:HA	1:E:728:ASP:CB	2.36	0.54
1:D:439:PRO:O	1:E:219:SER:CB	2.46	0.54
1:D:449:LEU:C	1:E:159:LYS:NZ	2.61	0.54
1:D:470:PHE:CD2	1:E:904:PRO:CB	2.73	0.54
1:D:470:PHE:HE2	1:E:721:ARG:HH12	1.45	0.54
1:D:530:ASN:O	1:D:533:PRO:HD2	2.06	0.54
1:D:582:LYS:HG2	1:D:583:LYS:H	1.71	0.54
1:D:847:LEU:HG	1:E:8:LEU:CG	2.36	0.54
1:D:932:ARG:NH1	1:E:1015:GLU:N	2.45	0.54
1:D:998:SER:CA	1:E:882:LYS:CE	2.65	0.54
1:E:7:ILE:HA	1:E:10:GLU:OE1	2.07	0.54
1:E:361:ARG:O	1:E:365:MET:HB2	2.07	0.54
1:E:451:ARG:HH21	1:E:459:THR:HG21	1.72	0.54
1:A:73:SER:N	1:B:36:ASN:HD21	2.06	0.54
1:A:134:ILE:HG13	1:A:698:ASN:OD1	2.07	0.54
1:A:164:LYS:NZ	1:E:581:ILE:HG22	2.22	0.54
1:A:407:GLN:O	1:B:212:GLU:C	2.47	0.54
1:A:544:ILE:O	1:A:548:MET:HG3	2.07	0.54
1:A:647:MET:O	1:A:651:VAL:HG23	2.08	0.54
1:A:740:THR:HG23	1:E:845:ILE:CA	2.34	0.54
1:A:798:ILE:HB	1:B:710:ALA:HB2	1.88	0.54
1:A:808:PHE:CD2	1:B:713:LEU:C	2.83	0.54
1:A:882:LYS:NZ	1:E:1001:TYR:CE2	2.76	0.54
1:A:884:PHE:HE1	1:D:948:TYR:HA	0.38	0.54
1:A:899:PHE:HE1	1:E:384:HIS:CD2	2.25	0.54
1:A:1070:MET:O	1:B:877:ILE:HG21	2.08	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:83:ASN:CA	1:C:53:LEU:HD13	2.26	0.54
1:B:142:LEU:HD13	1:C:57:LYS:HE2	1.90	0.54
1:B:432:ARG:CG	1:C:328:TRP:HE3	2.19	0.54
1:B:479:LYS:CD	1:C:894:ILE:HG22	2.36	0.54
1:B:826:ILE:HG23	1:D:882:LYS:HE3	1.66	0.54
1:B:850:ARG:HE	1:C:74:ILE:HG12	1.71	0.54
1:B:932:ARG:NH1	1:C:1016:LYS:HG2	2.22	0.54
1:B:946:GLU:CG	1:C:997:LEU:O	2.55	0.54
1:B:1059:PRO:HD3	1:E:951:ILE:HD11	1.83	0.54
1:C:262:ILE:HD12	1:C:263:THR:C	2.33	0.54
1:C:394:LEU:CD2	1:D:724:GLY:H	1.98	0.54
1:C:415:ILE:N	1:E:60:VAL:CB	2.70	0.54
1:C:464:ILE:CB	1:D:159:LYS:HA	2.18	0.54
1:C:530:ASN:O	1:C:533:PRO:HD2	2.06	0.54
1:C:796:SER:OG	1:E:27:TYR:CD2	2.32	0.54
1:C:841:SER:O	1:D:4:TYR:CE2	2.60	0.54
1:C:947:LEU:HB3	1:D:1035:LEU:C	2.32	0.54
1:C:948:TYR:OH	1:E:1069:LYS:CE	2.55	0.54
1:C:952:SER:OG	1:C:1071:TRP:HE3	1.90	0.54
1:C:973:ASP:N	1:E:1019:ARG:NH2	2.55	0.54
1:C:1001:TYR:CE2	1:D:882:LYS:NZ	2.75	0.54
1:D:190:ARG:HH22	1:E:10:GLU:HG2	1.73	0.54
1:D:364:THR:OG1	1:D:533:PRO:HB3	2.07	0.54
1:D:384:HIS:CD2	1:E:899:PHE:HE1	2.25	0.54
1:D:408:LEU:CD2	1:E:727:THR:CG2	2.39	0.54
1:D:428:MET:SD	1:E:720:ASN:HA	2.48	0.54
1:D:482:ILE:O	1:E:891:HIS:CG	2.60	0.54
1:D:536:LYS:O	1:D:540:MET:HG3	2.07	0.54
1:D:581:ILE:O	1:E:164:LYS:CE	2.55	0.54
1:D:819:LEU:CD1	1:E:1006:LEU:CB	2.79	0.54
1:D:827:VAL:HG22	1:E:999:ILE:O	1.74	0.54
1:D:850:ARG:HE	1:E:74:ILE:HG12	1.70	0.54
1:D:932:ARG:NH1	1:E:1016:LYS:HG2	2.22	0.54
1:D:1059:PRO:O	1:D:1063:MET:HG3	2.06	0.54
1:D:1070:MET:O	1:E:877:ILE:HG21	2.08	0.54
1:E:511:SER:H	1:E:514:THR:CG2	2.20	0.54
1:A:56:ARG:HB3	1:E:139:SER:OG	2.07	0.54
1:A:328:TRP:NE1	1:E:467:TYR:OH	2.39	0.54
1:A:499:GLN:OE1	1:E:817:GLU:HA	1.99	0.54
1:A:511:SER:H	1:A:514:THR:HG23	1.72	0.54
1:A:735:LYS:HD2	1:B:60:VAL:C	2.24	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:763:PHE:C	1:E:793:SER:HG	2.16	0.54
1:A:765:VAL:CG1	1:B:34:LEU:HD21	2.38	0.54
1:A:799:ALA:CA	1:B:707:TRP:O	2.55	0.54
1:A:845:ILE:CG2	1:B:740:THR:HG21	2.01	0.54
1:A:897:GLN:CB	1:E:382:ASP:C	2.81	0.54
1:A:977:GLY:HA2	1:C:1021:PRO:CA	2.38	0.54
1:A:1024:GLY:CA	1:E:1025:LYS:HB3	2.38	0.54
1:A:1030:THR:N	1:B:1063:MET:CB	2.70	0.54
1:A:1069:LYS:HG3	1:C:1072:ASN:N	2.22	0.54
1:B:63:ASN:HD22	1:E:417:SER:HB2	1.72	0.54
1:B:262:ILE:HD12	1:B:263:THR:C	2.33	0.54
1:B:391:LEU:HB3	1:C:903:LEU:CD1	2.38	0.54
1:B:819:LEU:CG	1:C:1006:LEU:CD1	2.84	0.54
1:B:860:MET:HB3	1:C:860:MET:O	2.07	0.54
1:B:940:TYR:N	1:C:1006:LEU:HB3	2.17	0.54
1:B:1069:LYS:CD	1:E:1071:TRP:N	2.69	0.54
1:C:134:ILE:HG13	1:C:698:ASN:OD1	2.07	0.54
1:C:391:LEU:HB3	1:D:903:LEU:CD1	2.38	0.54
1:C:397:MET:HG2	1:D:904:PRO:HG2	1.90	0.54
1:C:848:GLU:O	1:D:750:LEU:O	2.26	0.54
1:C:850:ARG:CZ	1:D:71:LEU:HG	2.30	0.54
1:C:977:GLY:HA2	1:E:1021:PRO:CA	2.38	0.54
1:D:142:LEU:CG	1:E:57:LYS:HZ1	2.19	0.54
1:D:791:LEU:HD13	1:E:860:MET:O	1.84	0.54
1:D:791:LEU:HA	1:E:791:LEU:HD21	1.89	0.54
1:D:848:GLU:O	1:E:750:LEU:O	2.26	0.54
1:D:872:ILE:CD1	1:E:1072:ASN:HB2	2.37	0.54
1:D:961:TYR:O	1:E:920:GLN:CA	2.54	0.54
1:A:4:TYR:CE2	1:E:841:SER:O	2.60	0.54
1:A:57:LYS:CB	1:E:143:ASN:HB2	2.32	0.54
1:A:57:LYS:O	1:E:143:ASN:HB2	2.07	0.54
1:A:60:VAL:CB	1:D:415:ILE:N	2.70	0.54
1:A:397:MET:HG2	1:B:904:PRO:HG2	1.90	0.54
1:A:728:ASP:CB	1:E:418:THR:HA	2.36	0.54
1:A:760:ASN:ND2	1:B:779:VAL:O	2.41	0.54
1:A:761:SER:HB3	1:E:793:SER:HB2	0.86	0.54
1:A:766:PHE:CD1	1:E:837:ALA:O	2.37	0.54
1:A:781:GLU:C	1:E:762:THR:CG2	2.78	0.54
1:A:822:SER:C	1:C:1044:TYR:HH	2.13	0.54
1:A:940:TYR:OH	1:B:1001:TYR:O	2.26	0.54
1:A:1001:TYR:CE2	1:B:882:LYS:NZ	2.76	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1019:ARG:HH11	1:D:963:ILE:HD11	1.73	0.54
1:A:1059:PRO:HD3	1:D:951:ILE:HG12	1.80	0.54
1:A:1062:GLU:O	1:D:989:LEU:HD13	2.08	0.54
1:B:62:TYR:CE1	1:E:847:LEU:CG	2.89	0.54
1:B:67:GLU:OE1	1:E:422:MET:CG	2.55	0.54
1:B:134:ILE:HG13	1:B:698:ASN:OD1	2.07	0.54
1:B:253:ALA:O	1:B:278:ALA:HB1	2.07	0.54
1:B:429:ALA:HB1	1:C:694:ASN:CG	2.32	0.54
1:B:793:SER:N	1:E:867:PHE:N	2.48	0.54
1:B:816:SER:HB3	1:B:820:LEU:CD1	2.38	0.54
1:B:821:PHE:HZ	1:C:500:LEU:CA	2.20	0.54
1:B:833:LEU:HD22	1:C:1078[B]:SER:OG	1.91	0.54
1:B:946:GLU:CD	1:C:998:SER:O	2.40	0.54
1:B:1025:LYS:HB3	1:C:1024:GLY:CA	2.38	0.54
1:B:1033:LEU:HD11	1:E:985:LYS:HE3	1.87	0.54
1:C:82:TYR:HE2	1:D:47:GLU:N	2.06	0.54
1:C:222:ASP:OD1	1:C:324:LYS:HD3	2.08	0.54
1:C:374:MET:C	1:D:894:ILE:HD11	2.32	0.54
1:C:391:LEU:HD11	1:D:1085[A]:PHE:HZ	1.68	0.54
1:C:416:PHE:CZ	1:D:142:LEU:O	2.54	0.54
1:C:476:VAL:HG22	1:D:898:LYS:NZ	2.05	0.54
1:C:519:THR:CG2	1:C:520:ASP:H	2.21	0.54
1:C:582:LYS:HG2	1:C:583:LYS:H	1.71	0.54
1:C:750:LEU:HD21	1:C:861:LEU:HD22	1.60	0.54
1:C:757:LEU:HB3	1:D:34:LEU:CG	2.33	0.54
1:C:826:ILE:C	1:E:882:LYS:CE	2.81	0.54
1:C:850:ARG:CZ	1:D:71:LEU:CG	2.85	0.54
1:C:860:MET:HB3	1:D:860:MET:O	2.07	0.54
1:C:936:LYS:H	1:D:1011:SER:CB	2.10	0.54
1:C:970:ILE:N	1:D:266:GLU:OE1	2.28	0.54
1:D:73:SER:N	1:E:36:ASN:HD21	2.05	0.54
1:D:385:LEU:CG	1:E:912:GLN:HG3	2.20	0.54
1:D:398:SER:HB3	1:E:771:PHE:CB	2.33	0.54
1:D:429:ALA:HB2	1:E:694:ASN:N	1.67	0.54
1:D:467:TYR:CA	1:E:726:GLU:OE1	2.55	0.54
1:D:815:LEU:CD1	1:E:719:VAL:C	2.38	0.54
1:D:816:SER:HB3	1:D:820:LEU:CD1	2.38	0.54
1:D:988:ILE:HB	1:E:1032:ILE:C	1.97	0.54
1:D:1025:LYS:HB3	1:E:1024:GLY:CA	2.38	0.54
1:D:1029:VAL:CB	1:E:1064:ILE:HB	2.07	0.54
1:E:126:THR:C	1:E:128:SER:H	2.15	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:422:MET:HE2	1:B:695:LEU:HD23	1.89	0.54
1:A:445:LYS:HE3	1:B:217:VAL:HG12	1.89	0.54
1:A:553:LYS:NZ	1:B:899:PHE:O	2.40	0.54
1:A:726:GLU:HB2	1:E:424:VAL:CG2	2.36	0.54
1:A:755:ARG:NH1	1:E:1078[B]:SER:CA	2.46	0.54
1:A:780:ASP:O	1:E:763:PHE:N	2.38	0.54
1:A:784:ILE:CA	1:E:762:THR:H	2.21	0.54
1:A:997:LEU:CD1	1:E:949:LYS:CA	2.69	0.54
1:A:1004:TYR:CA	1:E:941:LYS:C	2.63	0.54
1:A:1006:LEU:HD23	1:E:939:VAL:CG1	2.37	0.54
1:A:1082[A]:ASN:O	1:A:1084[A]:ASN:N	2.40	0.54
1:B:8:LEU:HD23	1:C:40:GLU:OE1	1.89	0.54
1:B:346:GLN:HG2	1:B:586:TYR:CZ	2.42	0.54
1:B:511:SER:H	1:B:514:THR:CG2	2.20	0.54
1:B:796:SER:HB3	1:C:765:VAL:HG21	1.85	0.54
1:B:847:LEU:CB	1:D:62:TYR:CE1	2.89	0.54
1:B:947:LEU:HB3	1:C:1035:LEU:C	2.32	0.54
1:B:948:TYR:H	1:C:997:LEU:HD13	1.72	0.54
1:B:987:ARG:H	1:D:1059:PRO:CB	2.19	0.54
1:B:987:ARG:HD3	1:C:1020:ILE:N	1.57	0.54
1:C:11:TYR:HH	1:C:738:GLN:HG2	1.72	0.54
1:C:406:ARG:NH2	1:D:217:VAL:HG23	2.22	0.54
1:C:752:PRO:O	1:D:37:ARG:N	2.24	0.54
1:C:759:THR:HG23	1:D:30:SER:CA	2.08	0.54
1:C:847:LEU:HG	1:D:8:LEU:CG	2.36	0.54
1:C:941:LYS:CG	1:D:910:ILE:CG2	2.73	0.54
1:C:948:TYR:O	1:E:884:PHE:CD1	2.61	0.54
1:D:12:LEU:HD22	1:D:16:TYR:HE2	1.73	0.54
1:D:82:TYR:HE2	1:E:47:GLU:N	2.06	0.54
1:D:262:ILE:HD12	1:D:263:THR:C	2.33	0.54
1:D:391:LEU:HB3	1:E:903:LEU:CD1	2.37	0.54
1:D:511:SER:H	1:D:514:THR:CG2	2.20	0.54
1:D:519:THR:CG2	1:D:520:ASP:H	2.21	0.54
1:D:575:ILE:CG1	1:E:157:ALA:N	2.70	0.54
1:D:594:LYS:HZ1	1:E:906:ASN:HB3	1.01	0.54
1:D:739:MET:HB2	1:E:65:VAL:HB	1.89	0.54
1:D:850:ARG:CG	1:E:74:ILE:HG13	2.36	0.54
1:D:1082[A]:ASN:O	1:D:1084[A]:ASN:N	2.40	0.54
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:772:ILE:HA	1.74	0.54
1:A:10:GLU:HG2	1:E:190:ARG:HH22	1.73	0.54
1:A:34:LEU:HD21	1:E:765:VAL:CG1	2.38	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:142:LEU:CA	1:B:57:LYS:CD	2.77	0.54
1:A:418:THR:HA	1:B:728:ASP:CB	2.36	0.54
1:A:476:VAL:O	1:A:480:MET:HG3	2.07	0.54
1:A:482:ILE:O	1:B:891:HIS:CG	2.60	0.54
1:A:573:VAL:CG1	1:A:575:ILE:HG13	2.38	0.54
1:A:749:ARG:CD	1:B:44:LYS:H	1.99	0.54
1:A:853:GLN:NE2	1:C:864:PRO:CD	2.69	0.54
1:A:854:ILE:HG12	1:B:26:ILE:CG1	2.27	0.54
1:A:894:ILE:HD11	1:E:374:MET:C	2.32	0.54
1:A:899:PHE:CZ	1:E:384:HIS:HD2	2.24	0.54
1:A:920:GLN:CA	1:E:961:TYR:O	2.54	0.54
1:B:364:THR:OG1	1:B:533:PRO:HB3	2.07	0.54
1:B:519:THR:CG2	1:B:520:ASP:H	2.21	0.54
1:B:536:LYS:O	1:B:540:MET:HG3	2.07	0.54
1:B:815:LEU:HB2	1:C:1085[A]:PHE:CD1	1.84	0.54
1:B:847:LEU:CD1	1:C:12:LEU:HD23	2.32	0.54
1:B:848:GLU:O	1:C:750:LEU:O	2.26	0.54
1:B:1054:LEU:C	1:E:956:ASN:O	2.49	0.54
1:B:1060:LYS:N	1:E:982:SER:C	2.62	0.54
1:C:139:SER:OG	1:D:56:ARG:HB3	2.07	0.54
1:C:142:LEU:HD13	1:D:57:LYS:HE2	1.90	0.54
1:C:186:ASN:ND2	1:C:190:ARG:H	2.06	0.54
1:C:187:ALA:C	1:D:23:GLN:CB	2.68	0.54
1:C:346:GLN:HG2	1:C:586:TYR:CZ	2.42	0.54
1:C:425:MET:HE2	1:D:717:TYR:CB	2.35	0.54
1:C:553:LYS:NZ	1:D:899:PHE:O	2.40	0.54
1:C:581:ILE:HG22	1:D:164:LYS:NZ	2.22	0.54
1:C:829:ARG:CD	1:E:777:THR:CB	2.80	0.54
1:C:853:GLN:HG2	1:D:756:VAL:CG2	2.33	0.54
1:C:881:ILE:HD11	1:D:1065:LYS:HD2	1.72	0.54
1:C:926:SER:N	1:D:1018:ILE:HD11	2.10	0.54
1:C:962:LEU:CB	1:E:886:THR:HG21	2.33	0.54
1:C:1074:THR:CA	1:D:874:ILE:N	2.62	0.54
1:D:232:LEU:HD21	1:D:299:GLY:HA3	1.90	0.54
1:D:425:MET:HE2	1:E:717:TYR:CB	2.35	0.54
1:E:293:ASP:O	1:E:297:LYS:HG2	2.08	0.54
1:E:511:SER:H	1:E:514:THR:HG23	1.72	0.54
1:A:60:VAL:C	1:E:735:LYS:HD2	2.24	0.54
1:A:160:LEU:HD21	1:E:582:LYS:O	2.07	0.54
1:A:222:ASP:OD1	1:A:324:LYS:HD3	2.08	0.54
1:A:261:PHE:HD2	1:E:387:ARG:CZ	1.82	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:328:TRP:HE3	1:E:432:ARG:CG	2.19	0.54
1:A:364:THR:OG1	1:A:533:PRO:HB3	2.07	0.54
1:A:378:PRO:O	1:B:897:GLN:NE2	2.39	0.54
1:A:393:GLY:CA	1:B:904:PRO:C	2.27	0.54
1:A:424:VAL:N	1:B:726:GLU:C	2.44	0.54
1:A:427:ASP:O	1:B:328:TRP:CA	2.53	0.54
1:A:467:TYR:CA	1:B:726:GLU:OE1	2.55	0.54
1:A:559:ASN:HA	1:A:562:LYS:NZ	2.22	0.54
1:A:733:LEU:HB3	1:E:841:SER:O	1.83	0.54
1:A:798:ILE:HA	1:B:739:MET:HE2	1.90	0.54
1:A:822:SER:C	1:C:1052:ILE:CG2	2.72	0.54
1:A:878:LEU:C	1:D:949:LYS:NZ	2.52	0.54
1:A:880:ASP:H	1:E:996:LEU:HD12	1.73	0.54
1:A:885:PHE:HB2	1:D:950:VAL:HG22	1.89	0.54
1:A:897:GLN:CB	1:E:383:ASP:N	2.65	0.54
1:A:926:SER:HB3	1:B:1041:VAL:C	1.97	0.54
1:A:948:TYR:OH	1:C:1069:LYS:CE	2.55	0.54
1:A:973:ASP:N	1:C:1019:ARG:NH2	2.55	0.54
1:A:987:ARG:H	1:C:1059:PRO:HB3	1.71	0.54
1:A:997:LEU:HD13	1:E:948:TYR:H	1.72	0.54
1:A:999:ILE:HD13	1:B:883:PRO:O	1.96	0.54
1:A:1063:MET:CB	1:E:1030:THR:N	2.70	0.54
1:B:195:VAL:HG23	1:B:196:MET:H	1.72	0.54
1:B:380:LYS:O	1:C:271:PHE:HE2	1.89	0.54
1:B:739:MET:HB2	1:C:65:VAL:HB	1.89	0.54
1:B:866:THR:HB	1:E:788:PHE:CZ	2.32	0.54
1:B:884:PHE:HE1	1:E:948:TYR:HA	0.38	0.54
1:B:926:SER:N	1:C:1041:VAL:CG2	2.70	0.54
1:B:948:TYR:CD1	1:D:880:ASP:HB3	2.38	0.54
1:B:952:SER:OG	1:B:1071:TRP:HE3	1.90	0.54
1:B:996:LEU:N	1:C:882:LYS:HB2	1.57	0.54
1:B:1025:LYS:HB3	1:C:1024:GLY:HA2	1.88	0.54
1:B:1026:ILE:O	1:C:1063:MET:CG	2.56	0.54
1:B:1057:ASN:C	1:E:981:TYR:CE1	2.51	0.54
1:B:1059:PRO:HB3	1:E:987:ARG:H	1.71	0.54
1:B:1064:ILE:HG12	1:E:1026:ILE:O	2.08	0.54
1:B:1072:ASN:N	1:E:1069:LYS:HG3	2.22	0.54
1:B:1083[B]:ALA:CA	1:C:772:ILE:HG22	2.00	0.54
1:C:4:TYR:CD1	1:D:33:GLU:HB3	2.33	0.54
1:C:253:ALA:O	1:C:278:ALA:HB1	2.07	0.54
1:C:467:TYR:CA	1:D:726:GLU:OE1	2.55	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:808:PHE:CE2	1:D:714:TYR:N	2.71	0.54
1:C:815:LEU:HD12	1:D:719:VAL:CG2	2.34	0.54
1:C:826:ILE:C	1:E:882:LYS:HE2	2.33	0.54
1:C:949:LYS:HZ2	1:D:995:ASN:CB	2.10	0.54
1:C:950:VAL:HG22	1:E:885:PHE:HB2	1.89	0.54
1:C:977:GLY:HA2	1:E:1021:PRO:HB3	1.79	0.54
1:C:1026:ILE:O	1:D:1063:MET:CG	2.56	0.54
1:C:1082[A]:ASN:O	1:C:1084[A]:ASN:N	2.40	0.54
1:D:126:THR:C	1:D:128:SER:H	2.15	0.54
1:D:847:LEU:CD1	1:E:12:LEU:HD23	2.32	0.54
1:D:935:SER:HB3	1:E:914:ILE:C	2.15	0.54
1:D:939:VAL:CG1	1:E:1006:LEU:HD23	2.38	0.54
1:D:946:GLU:HG3	1:E:997:LEU:C	2.33	0.54
1:E:449:LEU:HD21	1:E:461:ILE:CD1	2.37	0.54
1:E:573:VAL:HG23	1:E:586:TYR:HB2	1.88	0.54
1:A:382:ASP:C	1:B:897:GLN:CB	2.81	0.54
1:A:422:MET:CG	1:C:67:GLU:OE1	2.56	0.54
1:A:461:ILE:HD12	1:B:157:ALA:HB3	1.90	0.54
1:A:473:GLN:HB3	1:A:594:LYS:HB3	1.90	0.54
1:A:581:ILE:HG22	1:B:164:LYS:NZ	2.22	0.54
1:A:725:PHE:HB3	1:E:424:VAL:CG1	2.38	0.54
1:A:882:LYS:CE	1:D:826:ILE:C	2.81	0.54
1:A:900:MET:HB3	1:E:391:LEU:CB	2.38	0.54
1:A:904:PRO:HG2	1:E:397:MET:HG2	1.90	0.54
1:A:912:GLN:HG3	1:E:385:LEU:CG	2.20	0.54
1:A:948:TYR:CD1	1:C:880:ASP:HB3	2.38	0.54
1:A:997:LEU:HG	1:E:949:LYS:CB	2.03	0.54
1:A:1056:CYS:O	1:D:981:TYR:CD1	2.61	0.54
1:B:4:TYR:CG	1:C:33:GLU:CB	2.89	0.54
1:B:60:VAL:HA	1:E:415:ILE:CG2	2.28	0.54
1:B:142:LEU:CD1	1:C:56:ARG:NH1	2.71	0.54
1:B:422:MET:CG	1:D:67:GLU:OE1	2.55	0.54
1:B:433:TYR:CE2	1:C:691:ALA:HB3	2.41	0.54
1:B:465:LEU:HD23	1:C:158:GLU:HG2	1.89	0.54
1:B:467:TYR:CE1	1:C:724:GLY:O	2.61	0.54
1:B:476:VAL:O	1:B:480:MET:HG3	2.07	0.54
1:B:819:LEU:CD1	1:C:1006:LEU:CB	2.79	0.54
1:B:884:PHE:CD1	1:E:948:TYR:O	2.61	0.54
1:B:981:TYR:CD2	1:D:1021:PRO:CB	2.88	0.54
1:B:987:ARG:H	1:D:1059:PRO:HB3	1.71	0.54
1:B:1001:TYR:CE2	1:C:882:LYS:NZ	2.75	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:424:VAL:CG1	1:D:725:PHE:HB3	2.38	0.54
1:C:826:ILE:CD1	1:E:882:LYS:HE3	2.38	0.54
1:C:845:ILE:CA	1:D:740:THR:HG23	2.34	0.54
1:C:987:ARG:N	1:D:1034:HIS:CD2	2.71	0.54
1:C:1030:THR:N	1:D:1063:MET:CB	2.71	0.54
1:D:395:LEU:CD2	1:E:722:LEU:HD11	2.23	0.54
1:D:427:ASP:O	1:E:328:TRP:CA	2.53	0.54
1:D:432:ARG:HH22	1:E:212:GLU:C	2.16	0.54
1:D:544:ILE:O	1:D:548:MET:HG3	2.08	0.54
1:D:556:GLN:CG	1:E:316:ILE:HG13	2.34	0.54
1:D:847:LEU:CD2	1:E:8:LEU:HD11	2.35	0.54
1:D:1078[A]:SER:N	1:E:755:ARG:HD2	2.22	0.54
1:E:134:ILE:HG13	1:E:698:ASN:OD1	2.07	0.54
1:E:346:GLN:HG2	1:E:586:TYR:CZ	2.42	0.54
1:E:544:ILE:O	1:E:548:MET:HG3	2.07	0.54
1:E:647:MET:O	1:E:651:VAL:HG23	2.08	0.54
1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:TYR:HE2	1.73	0.54
1:A:25:PRO:HB2	1:E:706:GLN:CB	1.94	0.54
1:A:157:ALA:HB3	1:E:461:ILE:HD12	1.90	0.54
1:A:451:ARG:HH21	1:A:459:THR:HG21	1.72	0.54
1:A:519:THR:CG2	1:A:520:ASP:H	2.21	0.54
1:A:720:ASN:HA	1:E:428:MET:SD	2.48	0.54
1:A:759:THR:CG2	1:B:30:SER:O	2.55	0.54
1:A:779:VAL:O	1:E:760:ASN:ND2	2.41	0.54
1:A:826:ILE:C	1:C:882:LYS:HE2	2.32	0.54
1:A:839:LEU:HD23	1:C:67:GLU:HB3	1.70	0.54
1:A:850:ARG:HG3	1:C:39:ILE:HB	1.80	0.54
1:A:872:ILE:HD11	1:D:1069:LYS:HG2	1.90	0.54
1:A:898:LYS:HA	1:E:385:LEU:O	2.00	0.54
1:A:903:LEU:HD11	1:E:939:VAL:HG11	1.90	0.54
1:A:948:TYR:C	1:C:884:PHE:HD1	2.09	0.54
1:A:989:LEU:HD13	1:C:1062:GLU:O	2.08	0.54
1:A:1059:PRO:HG3	1:D:984:ASP:CG	2.18	0.54
1:B:384:HIS:CD2	1:C:899:PHE:HE1	2.25	0.54
1:B:430:ASN:O	1:C:329:SER:HA	2.03	0.54
1:B:439:PRO:HA	1:C:221:ASP:H	1.73	0.54
1:B:757:LEU:C	1:C:29:SER:C	2.68	0.54
1:B:826:ILE:C	1:D:882:LYS:CE	2.81	0.54
1:B:931:SER:HA	1:C:1009:PHE:CB	2.38	0.54
1:B:989:LEU:HD13	1:D:1062:GLU:O	2.08	0.54
1:B:1030:THR:N	1:C:1063:MET:CB	2.70	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:293:ASP:O	1:C:297:LYS:HG2	2.08	0.54
1:C:384:HIS:CD2	1:D:899:PHE:HE1	2.25	0.54
1:C:387:ARG:NH1	1:C:387:ARG:HB3	2.22	0.54
1:C:387:ARG:NH2	1:D:260:THR:CB	2.55	0.54
1:C:391:LEU:CB	1:D:900:MET:HB3	2.38	0.54
1:C:795:LYS:HE3	1:E:71:LEU:O	2.08	0.54
1:D:11:TYR:HH	1:D:738:GLN:HG2	1.71	0.54
1:D:346:GLN:HG2	1:D:586:TYR:CZ	2.42	0.54
1:D:482:ILE:O	1:E:892:LEU:N	2.40	0.54
1:D:798:ILE:C	1:E:739:MET:HE2	2.23	0.54
1:D:1026:ILE:O	1:E:1063:MET:CG	2.56	0.54
1:E:222:ASP:OD1	1:E:324:LYS:HD3	2.08	0.54
1:A:35:GLU:CD	1:D:849:LYS:O	2.45	0.53
1:A:44:LYS:NZ	1:E:12:LEU:HA	2.24	0.53
1:A:160:LEU:HD11	1:E:581:ILE:HG21	1.73	0.53
1:A:293:ASP:O	1:A:297:LYS:HG2	2.08	0.53
1:A:374:MET:C	1:B:894:ILE:HD11	2.32	0.53
1:A:391:LEU:CB	1:B:900:MET:HB3	2.38	0.53
1:A:467:TYR:OH	1:B:328:TRP:NE1	2.39	0.53
1:A:581:ILE:O	1:B:164:LYS:CE	2.55	0.53
1:A:764:LYS:HB2	1:E:1077[B]:ARG:NH2	2.23	0.53
1:A:815:LEU:CD1	1:B:719:VAL:HG12	2.28	0.53
1:A:884:PHE:CD1	1:D:948:TYR:O	2.61	0.53
1:A:898:LYS:HB3	1:E:389:SER:HB3	1.90	0.53
1:A:952:SER:OG	1:A:1071:TRP:HE3	1.90	0.53
1:A:1078[A]:SER:N	1:B:755:ARG:HD2	2.22	0.53
1:A:1085[A]:PHE:HZ	1:E:391:LEU:HD11	1.68	0.53
1:B:12:LEU:HD22	1:B:16:TYR:HE2	1.73	0.53
1:B:67:GLU:CA	1:E:802:ILE:CG2	2.06	0.53
1:B:82:TYR:HE2	1:C:47:GLU:N	2.06	0.53
1:B:144:ALA:HB3	1:C:60:VAL:O	2.03	0.53
1:B:161:LYS:CB	1:B:165:ARG:HH12	2.20	0.53
1:B:375:LEU:HD21	1:C:894:ILE:CD1	2.32	0.53
1:B:397:MET:HG3	1:C:721:ARG:CA	1.84	0.53
1:B:581:ILE:HG21	1:C:160:LEU:HD11	1.73	0.53
1:B:736:ILE:N	1:C:64:ASP:CG	2.57	0.53
1:B:847:LEU:CG	1:D:62:TYR:CE1	2.90	0.53
1:B:882:LYS:HE2	1:E:826:ILE:C	2.33	0.53
1:B:882:LYS:CE	1:E:826:ILE:C	2.81	0.53
1:B:942:PRO:C	1:C:1004:TYR:CG	2.75	0.53
1:B:946:GLU:HG3	1:C:997:LEU:C	2.33	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:977:GLY:HA2	1:D:1021:PRO:CA	2.38	0.53
1:C:161:LYS:CB	1:C:165:ARG:HH12	2.21	0.53
1:C:385:LEU:O	1:D:898:LYS:HA	2.00	0.53
1:C:397:MET:CE	1:D:721:ARG:CG	2.50	0.53
1:C:414:THR:HG21	1:E:56:ARG:NH2	2.20	0.53
1:C:418:THR:HA	1:D:728:ASP:CB	2.36	0.53
1:C:440:PRO:CD	1:D:221:ASP:N	2.66	0.53
1:C:505:ASP:O	1:C:508:ARG:HB3	2.09	0.53
1:C:511:SER:H	1:C:514:THR:HG23	1.72	0.53
1:C:575:ILE:CG1	1:D:157:ALA:N	2.70	0.53
1:C:761:SER:HA	1:D:782:VAL:N	2.16	0.53
1:C:801:GLU:HG2	1:E:66:ILE:HG23	1.88	0.53
1:C:939:VAL:CG1	1:D:1006:LEU:HD23	2.37	0.53
1:C:1069:LYS:HG2	1:E:872:ILE:HD11	1.90	0.53
1:D:449:LEU:HB2	1:E:155:ASP:C	2.33	0.53
1:D:581:ILE:HG22	1:E:164:LYS:NZ	2.22	0.53
1:D:754:GLU:CG	1:E:31:ASN:HD21	2.12	0.53
1:D:792:SER:HA	1:E:784:ILE:HG13	1.90	0.53
1:D:841:SER:O	1:E:4:TYR:CE2	2.60	0.53
1:D:940:TYR:OH	1:E:1001:TYR:O	2.26	0.53
1:D:1026:ILE:CB	1:E:1064:ILE:HD11	2.38	0.53
1:E:387:ARG:HB3	1:E:387:ARG:NH1	2.22	0.53
1:E:519:THR:CG2	1:E:520:ASP:H	2.21	0.53
1:A:70:THR:HA	1:D:800:ASP:OD1	2.08	0.53
1:A:157:ALA:C	1:E:447:ILE:O	2.50	0.53
1:A:211:ILE:CG2	1:E:408:LEU:H	2.06	0.53
1:A:212:GLU:C	1:E:432:ARG:HH22	2.16	0.53
1:A:215:MET:N	1:E:406:ARG:NE	2.44	0.53
1:A:410:PHE:O	1:B:134:ILE:CG2	2.48	0.53
1:A:573:VAL:HG12	1:A:575:ILE:HG13	1.90	0.53
1:A:583:LYS:HZ3	1:B:164:LYS:CG	2.01	0.53
1:A:752:PRO:CB	1:B:35:GLU:CA	2.82	0.53
1:A:756:VAL:CG2	1:E:853:GLN:HG2	2.33	0.53
1:A:775:TYR:CB	1:E:1075:SER:HG	2.18	0.53
1:A:784:ILE:HG13	1:E:792:SER:HA	1.90	0.53
1:A:860:MET:O	1:E:860:MET:HB3	2.07	0.53
1:A:894:ILE:HD12	1:E:479:LYS:HB3	1.90	0.53
1:A:899:PHE:O	1:E:553:LYS:NZ	2.40	0.53
1:A:963:ILE:HD11	1:C:1019:ARG:HH11	1.73	0.53
1:A:1006:LEU:N	1:E:819:LEU:HD11	2.23	0.53
1:A:1064:ILE:C	1:B:1067:TRP:HZ3	2.17	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:66:ILE:CG2	1:E:801:GLU:HG2	2.34	0.53
1:B:420:LYS:HA	1:B:423:HIS:CD2	2.44	0.53
1:B:432:ARG:HH22	1:C:212:GLU:C	2.16	0.53
1:B:473:GLN:HB3	1:B:594:LYS:HB3	1.90	0.53
1:B:647:MET:O	1:B:651:VAL:HG23	2.08	0.53
1:B:792:SER:HA	1:C:784:ILE:HG13	1.90	0.53
1:B:792:SER:CB	1:C:784:ILE:O	2.42	0.53
1:B:796:SER:OG	1:B:845:ILE:HG23	2.09	0.53
1:B:837:ALA:O	1:C:766:PHE:CD2	2.28	0.53
1:B:934:ILE:HD13	1:C:1009:PHE:CG	1.86	0.53
1:B:939:VAL:CG1	1:C:1006:LEU:HD23	2.37	0.53
1:B:940:TYR:HE1	1:C:1003:CYS:N	2.06	0.53
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1056:CYS:O	2.61	0.53
1:B:987:ARG:HA	1:C:1033:LEU:HB3	1.88	0.53
1:B:1019:ARG:NH2	1:E:973:ASP:N	2.54	0.53
1:B:1056:CYS:O	1:E:981:TYR:CD1	2.61	0.53
1:C:4:TYR:OH	1:D:34:LEU:O	2.18	0.53
1:C:413:LYS:HE3	1:E:59:PHE:HB2	1.78	0.53
1:C:470:PHE:HZ	1:D:906:ASN:ND2	2.06	0.53
1:C:647:MET:O	1:C:651:VAL:HG23	2.08	0.53
1:C:837:ALA:HB3	1:D:767:ASP:OD1	2.08	0.53
1:C:850:ARG:HE	1:D:74:ILE:HG12	1.70	0.53
1:C:867:PHE:N	1:E:793:SER:N	2.48	0.53
1:C:951:ILE:HD11	1:E:1057:ASN:O	1.83	0.53
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1056:CYS:O	2.61	0.53
1:C:987:ARG:H	1:E:1059:PRO:HB3	1.71	0.53
1:C:1084[B]:ASN:C	1:D:774:GLU:N	2.64	0.53
1:D:7:ILE:HA	1:D:10:GLU:OE1	2.07	0.53
1:D:195:VAL:HG23	1:D:196:MET:H	1.72	0.53
1:D:388:ASP:O	1:E:900:MET:C	2.43	0.53
1:D:391:LEU:HD11	1:E:1085[A]:PHE:HZ	1.68	0.53
1:D:461:ILE:CG2	1:E:156:VAL:HG21	2.36	0.53
1:D:757:LEU:C	1:E:29:SER:C	2.69	0.53
1:D:761:SER:HA	1:E:782:VAL:N	2.16	0.53
1:D:924:ASP:HB2	1:E:1039:LEU:O	1.94	0.53
1:D:996:LEU:HD12	1:E:880:ASP:H	1.73	0.53
1:D:1001:TYR:CE2	1:E:882:LYS:NZ	2.75	0.53
1:D:1074:THR:CA	1:E:874:ILE:N	2.62	0.53
1:D:1080[A]:TYR:H	1:E:755:ARG:HH22	1.57	0.53
1:E:253:ALA:O	1:E:278:ALA:HB1	2.07	0.53
1:E:573:VAL:HG12	1:E:575:ILE:HG13	1.90	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:796:SER:OG	1:E:845:ILE:HG23	2.09	0.53
1:A:33:GLU:CA	1:E:4:TYR:HD1	1.97	0.53
1:A:37:ARG:HD2	1:D:847:LEU:HG	1.90	0.53
1:A:47:GLU:N	1:E:82:TYR:HE2	2.06	0.53
1:A:157:ALA:N	1:E:575:ILE:CG1	2.70	0.53
1:A:262:ILE:HD12	1:A:263:THR:C	2.33	0.53
1:A:319:PHE:HB3	1:E:556:GLN:CD	2.26	0.53
1:A:346:GLN:HG2	1:A:586:TYR:CZ	2.42	0.53
1:A:384:HIS:CD2	1:B:899:PHE:HE1	2.25	0.53
1:A:424:VAL:CB	1:B:721:ARG:N	2.66	0.53
1:A:424:VAL:CG1	1:B:725:PHE:HB3	2.38	0.53
1:A:426:ASP:HB3	1:A:432:ARG:NH2	2.24	0.53
1:A:476:VAL:N	1:B:898:LYS:NZ	2.56	0.53
1:A:710:ALA:HB2	1:E:798:ILE:HB	1.88	0.53
1:A:715:SER:OG	1:E:832:ALA:HA	2.08	0.53
1:A:736:ILE:CG2	1:E:845:ILE:HG21	1.92	0.53
1:A:738:GLN:CD	1:E:842:TYR:OH	2.43	0.53
1:A:755:ARG:HH22	1:E:1080[A]:TYR:H	1.56	0.53
1:A:796:SER:OG	1:A:845:ILE:HG23	2.09	0.53
1:A:822:SER:HG	1:B:920:GLN:CG	2.20	0.53
1:A:848:GLU:OE1	1:B:741:SER:CB	2.49	0.53
1:A:850:ARG:HH22	1:B:71:LEU:HD11	1.70	0.53
1:A:853:GLN:HG2	1:B:756:VAL:CG2	2.33	0.53
1:A:939:VAL:CG1	1:B:1006:LEU:HD23	2.38	0.53
1:A:997:LEU:C	1:E:946:GLU:HG3	2.33	0.53
1:A:999:ILE:O	1:E:827:VAL:HG22	1.75	0.53
1:A:1010:ASN:HA	1:E:930:ILE:HA	1.88	0.53
1:A:1026:ILE:O	1:C:1064:ILE:HG12	2.08	0.53
1:B:37:ARG:HD2	1:E:847:LEU:HG	1.90	0.53
1:B:417:SER:HB2	1:D:63:ASN:HD22	1.72	0.53
1:B:426:ASP:HB3	1:B:432:ARG:NH2	2.24	0.53
1:B:505:ASP:O	1:B:508:ARG:HB3	2.08	0.53
1:B:961:TYR:CD1	1:C:921:ILE:O	2.58	0.53
1:B:1021:PRO:CA	1:E:977:GLY:HA2	2.38	0.53
1:B:1070:MET:O	1:C:877:ILE:CD1	2.39	0.53
1:B:1076:LEU:CB	1:C:781:GLU:CB	2.86	0.53
1:C:11:TYR:CE2	1:D:62:TYR:HE2	2.11	0.53
1:C:190:ARG:HH22	1:D:10:GLU:HG2	1.73	0.53
1:C:819:LEU:CG	1:D:1006:LEU:CD1	2.84	0.53
1:C:853:GLN:HE21	1:D:861:LEU:CA	2.13	0.53
1:C:1070:MET:C	1:E:1069:LYS:CB	2.72	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:139:SER:OG	1:E:56:ARG:HB3	2.07	0.53
1:D:293:ASP:O	1:D:297:LYS:HG2	2.08	0.53
1:D:389:SER:HB3	1:E:898:LYS:HB3	1.91	0.53
1:D:426:ASP:HB3	1:D:432:ARG:NH2	2.24	0.53
1:D:479:LYS:CB	1:E:894:ILE:CD1	2.86	0.53
1:D:647:MET:O	1:D:651:VAL:HG23	2.08	0.53
1:D:752:PRO:CB	1:E:35:GLU:OE1	2.38	0.53
1:D:760:ASN:ND2	1:E:779:VAL:O	2.41	0.53
1:D:760:ASN:CG	1:E:779:VAL:CA	2.32	0.53
1:D:826:ILE:HD11	1:E:995:ASN:CG	2.24	0.53
1:D:842:TYR:OH	1:E:735:LYS:CD	2.35	0.53
1:D:937:TYR:H	1:E:1008:ASP:CB	2.22	0.53
1:D:938:SER:OG	1:E:916:SER:OG	2.25	0.53
1:D:944:ILE:CG1	1:E:1036:TYR:HD1	2.15	0.53
1:D:1077[A]:ARG:NH1	1:E:764:LYS:CD	2.66	0.53
1:E:505:ASP:O	1:E:508:ARG:HB3	2.08	0.53
1:A:142:LEU:CD1	1:B:56:ARG:NH1	2.71	0.53
1:A:142:LEU:HD13	1:B:57:LYS:HE2	1.90	0.53
1:A:195:VAL:HG23	1:A:196:MET:H	1.72	0.53
1:A:439:PRO:HA	1:B:221:ASP:H	1.73	0.53
1:A:447:ILE:O	1:B:157:ALA:C	2.50	0.53
1:A:467:TYR:CE1	1:B:724:GLY:O	2.61	0.53
1:A:496:GLN:HB3	1:A:920:GLN:HB2	1.91	0.53
1:A:872:ILE:HG21	1:D:1073:ILE:HA	1.91	0.53
1:A:906:ASN:ND2	1:E:470:PHE:HZ	2.06	0.53
1:A:928:SER:O	1:B:1015:GLU:CA	2.56	0.53
1:A:934:ILE:HG13	1:B:1009:PHE:CB	2.10	0.53
1:A:946:GLU:HG3	1:B:997:LEU:C	2.33	0.53
1:A:1025:LYS:HB3	1:B:1024:GLY:CA	2.38	0.53
1:A:1064:ILE:C	1:B:1067:TRP:HE3	2.09	0.53
1:B:35:GLU:CG	1:E:849:LYS:CD	2.83	0.53
1:B:70:THR:HA	1:E:800:ASP:OD1	2.08	0.53
1:B:221:ASP:O	1:B:225:ILE:HG13	2.09	0.53
1:B:744:ILE:N	1:B:744:ILE:HD12	2.24	0.53
1:B:795:LYS:HE2	1:D:72:LEU:HD12	1.89	0.53
1:B:802:ILE:HG22	1:C:710:ALA:N	2.24	0.53
1:B:817:GLU:HA	1:C:499:GLN:OE1	2.00	0.53
1:B:838:LYS:O	1:C:766:PHE:CE2	2.54	0.53
1:B:841:SER:O	1:C:4:TYR:CE2	2.60	0.53
1:B:850:ARG:CZ	1:C:71:LEU:CG	2.85	0.53
1:B:872:ILE:HG21	1:E:1073:ILE:HA	1.91	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1026:ILE:O	1:D:1064:ILE:HG12	2.08	0.53
1:C:345:ASP:HB2	1:C:458:ARG:CZ	2.39	0.53
1:C:414:THR:HG23	1:D:138:LEU:HA	1.91	0.53
1:C:420:LYS:HA	1:C:423:HIS:CD2	2.44	0.53
1:C:573:VAL:CG1	1:C:575:ILE:HG13	2.38	0.53
1:C:760:ASN:ND2	1:D:779:VAL:O	2.41	0.53
1:C:796:SER:OG	1:C:845:ILE:HG23	2.09	0.53
1:C:847:LEU:CG	1:E:62:TYR:CE1	2.90	0.53
1:C:850:ARG:HH12	1:D:71:LEU:CD1	2.21	0.53
1:C:948:TYR:HA	1:E:884:PHE:HE1	0.39	0.53
1:C:986:TYR:O	1:E:1062:GLU:N	2.13	0.53
1:C:1025:LYS:HB3	1:D:1024:GLY:CA	2.38	0.53
1:D:142:LEU:CD1	1:E:57:LYS:CE	2.80	0.53
1:D:221:ASP:O	1:D:225:ILE:HG13	2.09	0.53
1:D:391:LEU:CB	1:E:900:MET:HB3	2.38	0.53
1:D:467:TYR:OH	1:E:328:TRP:NE1	2.40	0.53
1:D:470:PHE:HZ	1:E:906:ASN:ND2	2.06	0.53
1:D:473:GLN:HB3	1:D:594:LYS:HB3	1.90	0.53
1:D:744:ILE:N	1:D:744:ILE:HD12	2.24	0.53
1:D:744:ILE:N	1:E:46:LEU:HD21	1.62	0.53
1:D:762:THR:H	1:E:784:ILE:CA	2.21	0.53
1:D:808:PHE:CE2	1:E:714:TYR:N	2.70	0.53
1:D:819:LEU:CG	1:E:1006:LEU:CD1	2.83	0.53
1:D:928:SER:O	1:E:1015:GLU:CA	2.56	0.53
1:D:1030:THR:N	1:E:1063:MET:CB	2.71	0.53
1:E:195:VAL:HG23	1:E:196:MET:H	1.72	0.53
1:E:240:LEU:O	1:E:244:VAL:HG23	2.09	0.53
1:E:262:ILE:HD12	1:E:263:THR:C	2.33	0.53
1:A:12:LEU:HA	1:B:44:LYS:NZ	2.24	0.53
1:A:35:GLU:CA	1:E:752:PRO:CB	2.82	0.53
1:A:322:MET:HE2	1:E:437:ILE:CD1	2.35	0.53
1:A:389:SER:HB3	1:B:898:LYS:HB3	1.90	0.53
1:A:413:LYS:HE3	1:C:59:PHE:HB2	1.78	0.53
1:A:470:PHE:HZ	1:B:906:ASN:ND2	2.06	0.53
1:A:710:ALA:N	1:E:802:ILE:HG22	2.24	0.53
1:A:724:GLY:O	1:E:467:TYR:CE1	2.61	0.53
1:A:750:LEU:O	1:E:848:GLU:O	2.26	0.53
1:A:800:ASP:OD1	1:C:70:THR:HA	2.08	0.53
1:A:821:PHE:CE1	1:B:501:LEU:HB3	2.44	0.53
1:A:861:LEU:HD11	1:B:864:PRO:CD	2.19	0.53
1:A:882:LYS:NZ	1:E:998:SER:CB	2.68	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:903:LEU:CD1	1:E:391:LEU:HB3	2.38	0.53
1:A:937:TYR:CB	1:B:916:SER:O	2.26	0.53
1:A:948:TYR:O	1:C:884:PHE:CD1	2.61	0.53
1:A:1001:TYR:O	1:E:940:TYR:OH	2.26	0.53
1:A:1004:TYR:CG	1:E:942:PRO:C	2.75	0.53
1:A:1034:HIS:HD2	1:B:1059:PRO:CA	2.14	0.53
1:A:1064:ILE:HG12	1:D:1026:ILE:O	2.08	0.53
1:B:7:ILE:HA	1:B:10:GLU:OE1	2.07	0.53
1:B:222:ASP:OD1	1:B:324:LYS:HD3	2.08	0.53
1:B:240:LEU:O	1:B:244:VAL:HG23	2.09	0.53
1:B:293:ASP:O	1:B:297:LYS:HG2	2.08	0.53
1:B:387:ARG:NH1	1:B:387:ARG:HB3	2.22	0.53
1:B:397:MET:HG2	1:C:904:PRO:HG2	1.90	0.53
1:B:447:ILE:O	1:C:157:ALA:C	2.50	0.53
1:B:576:PRO:HB2	1:C:154:ASN:CA	2.31	0.53
1:B:737:MET:CA	1:C:37:ARG:HB3	2.36	0.53
1:B:826:ILE:HG23	1:C:995:ASN:HA	1.91	0.53
1:B:826:ILE:CD1	1:D:882:LYS:HE3	2.39	0.53
1:B:827:VAL:HG22	1:C:999:ILE:O	1.74	0.53
1:B:882:LYS:HE3	1:E:826:ILE:CD1	2.39	0.53
1:B:1073:ILE:HA	1:D:872:ILE:HG21	1.91	0.53
1:B:1077[B]:ARG:CD	1:C:758:THR:C	2.51	0.53
1:C:422:MET:CG	1:E:67:GLU:OE1	2.56	0.53
1:C:439:PRO:HA	1:D:221:ASP:H	1.73	0.53
1:C:473:GLN:HB3	1:C:594:LYS:HB3	1.90	0.53
1:C:754:GLU:CG	1:D:31:ASN:HD21	2.12	0.53
1:C:832:ALA:HA	1:D:715:SER:OG	2.09	0.53
1:C:842:TYR:CZ	1:E:61:GLU:CA	2.92	0.53
1:C:923:ASP:HB2	1:D:1040:GLU:OE1	2.04	0.53
1:C:987:ARG:HA	1:D:1033:LEU:HB3	1.89	0.53
1:C:1080[A]:TYR:H	1:D:755:ARG:HH22	1.56	0.53
1:D:161:LYS:CB	1:D:165:ARG:HH12	2.20	0.53
1:D:345:ASP:HB2	1:D:458:ARG:CZ	2.39	0.53
1:D:397:MET:HG2	1:E:904:PRO:CG	2.39	0.53
1:D:414:THR:HG23	1:E:138:LEU:HA	1.91	0.53
1:D:765:VAL:CG1	1:E:34:LEU:HD21	2.37	0.53
1:D:920:GLN:CB	1:E:887:VAL:CB	2.44	0.53
1:E:426:ASP:HB3	1:E:432:ARG:NH2	2.24	0.53
1:E:1059:PRO:O	1:E:1063:MET:HG3	2.06	0.53
1:A:65:VAL:HB	1:E:739:MET:HB2	1.89	0.53
1:A:232:LEU:HD21	1:A:299:GLY:HA3	1.90	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:240:LEU:O	1:A:244:VAL:HG23	2.09	0.53
1:A:391:LEU:HB3	1:B:903:LEU:CD1	2.38	0.53
1:A:433:TYR:CE2	1:B:691:ALA:HB3	2.41	0.53
1:A:449:LEU:C	1:B:159:LYS:NZ	2.61	0.53
1:A:724:GLY:H	1:E:394:LEU:CD2	1.97	0.53
1:A:776:GLY:N	1:E:1076:LEU:N	2.42	0.53
1:A:777:THR:CB	1:D:829:ARG:CD	2.80	0.53
1:A:826:ILE:CD1	1:C:882:LYS:HE3	2.38	0.53
1:A:826:ILE:C	1:C:882:LYS:CE	2.81	0.53
1:A:848:GLU:O	1:B:750:LEU:O	2.26	0.53
1:A:867:PHE:N	1:C:793:SER:N	2.48	0.53
1:A:1000:ASN:HD21	1:B:887:VAL:HG13	1.60	0.53
1:A:1007:PHE:HB2	1:E:942:PRO:CD	2.39	0.53
1:A:1059:PRO:HB3	1:D:987:ARG:H	1.71	0.53
1:A:1063:MET:CG	1:E:1026:ILE:O	2.56	0.53
1:B:35:GLU:CD	1:E:849:LYS:O	2.45	0.53
1:B:144:ALA:HB2	1:C:60:VAL:O	1.85	0.53
1:B:168:ASP:O	1:B:171:THR:HB	2.09	0.53
1:B:559:ASN:HA	1:B:562:LYS:NZ	2.22	0.53
1:B:937:TYR:H	1:C:1008:ASP:CB	2.22	0.53
1:C:195:VAL:HG23	1:C:196:MET:H	1.72	0.53
1:C:461:ILE:HD12	1:D:157:ALA:HB3	1.91	0.53
1:C:476:VAL:HG23	1:D:898:LYS:HZ1	0.76	0.53
1:C:940:TYR:HE1	1:D:1003:CYS:N	2.07	0.53
1:C:946:GLU:HG3	1:D:997:LEU:C	2.33	0.53
1:C:1025:LYS:HB3	1:D:1024:GLY:HA2	1.88	0.53
1:C:1077[B]:ARG:NH2	1:D:764:LYS:HB2	2.23	0.53
1:D:12:LEU:HA	1:E:44:LYS:NZ	2.24	0.53
1:D:142:LEU:CD1	1:E:56:ARG:NH1	2.72	0.53
1:D:429:ALA:HB1	1:E:694:ASN:CG	2.32	0.53
1:D:798:ILE:HA	1:E:739:MET:HE2	1.90	0.53
1:D:802:ILE:HG22	1:E:710:ALA:N	2.24	0.53
1:D:997:LEU:N	1:E:882:LYS:CB	2.56	0.53
1:E:420:LYS:HA	1:E:423:HIS:CD2	2.44	0.53
1:E:449:LEU:HD11	1:E:461:ILE:HD12	1.89	0.53
1:A:56:ARG:NH1	1:E:142:LEU:CD1	2.71	0.53
1:A:156:VAL:CA	1:E:449:LEU:HB2	2.10	0.53
1:A:190:ARG:HH22	1:B:10:GLU:HG2	1.72	0.53
1:A:221:ASP:H	1:E:439:PRO:HA	1.73	0.53
1:A:248:MET:HE1	1:A:319:PHE:HZ	1.72	0.53
1:A:387:ARG:HB3	1:A:387:ARG:NH1	2.22	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:415:ILE:N	1:C:60:VAL:CG1	2.65	0.53
1:A:429:ALA:HB1	1:B:694:ASN:CG	2.32	0.53
1:A:717:TYR:CB	1:E:425:MET:HE2	2.35	0.53
1:A:744:ILE:N	1:A:744:ILE:HD12	2.24	0.53
1:A:792:SER:CB	1:B:784:ILE:O	2.42	0.53
1:A:801:GLU:HG2	1:C:66:ILE:CG2	2.34	0.53
1:A:815:LEU:HB2	1:B:1085[A]:PHE:CD1	1.84	0.53
1:A:820:LEU:HD13	1:A:824:ASN:HB2	1.91	0.53
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1056:CYS:O	2.61	0.53
1:A:1008:ASP:CB	1:E:937:TYR:H	2.22	0.53
1:A:1054:LEU:C	1:D:956:ASN:O	2.49	0.53
1:A:1064:ILE:CD1	1:E:1026:ILE:HG23	2.24	0.53
1:A:1067:TRP:HZ2	1:C:1026:ILE:HD13	1.66	0.53
1:B:12:LEU:CD2	1:C:40:GLU:CB	2.63	0.53
1:B:73:SER:N	1:C:36:ASN:HD21	2.05	0.53
1:B:407:GLN:CB	1:C:145:VAL:CG2	2.87	0.53
1:B:461:ILE:HD12	1:C:157:ALA:HB3	1.91	0.53
1:B:479:LYS:HB3	1:C:894:ILE:HD12	1.91	0.53
1:B:573:VAL:CG1	1:B:575:ILE:HG13	2.38	0.53
1:B:707:TRP:N	1:C:71:LEU:CG	2.59	0.53
1:B:832:ALA:HA	1:C:715:SER:OG	2.09	0.53
1:B:861:LEU:HD11	1:C:864:PRO:CD	2.19	0.53
1:B:930:ILE:HA	1:C:1010:ASN:HA	1.88	0.53
1:B:938:SER:OG	1:C:916:SER:OG	2.26	0.53
1:B:948:TYR:O	1:D:884:PHE:CD1	2.61	0.53
1:B:999:ILE:HD13	1:C:883:PRO:O	1.96	0.53
1:B:1069:LYS:HG2	1:D:872:ILE:HD11	1.90	0.53
1:C:240:LEU:O	1:C:244:VAL:HG23	2.09	0.53
1:C:428:MET:SD	1:D:720:ASN:HA	2.48	0.53
1:C:768:SER:OG	1:D:31:ASN:OD1	2.25	0.53
1:C:795:LYS:CB	1:E:70:THR:C	2.77	0.53
1:C:819:LEU:HD11	1:D:1006:LEU:N	2.23	0.53
1:C:871:LYS:NZ	1:E:875:ASN:HB3	2.24	0.53
1:C:1071:TRP:N	1:E:1069:LYS:CD	2.69	0.53
1:C:1073:ILE:HA	1:E:872:ILE:HG21	1.91	0.53
1:D:428:MET:SD	1:D:811:TYR:HD1	2.32	0.53
1:D:434:THR:O	1:E:324:LYS:NZ	2.39	0.53
1:D:447:ILE:O	1:E:157:ALA:C	2.50	0.53
1:D:461:ILE:HD12	1:E:157:ALA:HB3	1.91	0.53
1:D:466:PRO:CG	1:E:219:SER:H	1.79	0.53
1:D:581:ILE:HG21	1:E:164:LYS:HE2	1.83	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:594:LYS:HZ1	1:E:906:ASN:HA	1.70	0.53
1:D:740:THR:CG2	1:E:69:ALA:HB3	2.36	0.53
1:D:796:SER:OG	1:D:845:ILE:HG23	2.09	0.53
1:D:968:PRO:CD	1:E:268:GLU:CB	2.65	0.53
1:D:1000:ASN:HD21	1:E:887:VAL:HG13	1.60	0.53
1:D:1027:PRO:HA	1:E:1023:LYS:CB	2.38	0.53
1:E:473:GLN:HB3	1:E:594:LYS:HB3	1.90	0.53
1:A:30:SER:O	1:E:759:THR:CG2	2.55	0.53
1:A:63:ASN:CG	1:E:713:LEU:HD11	2.21	0.53
1:A:71:LEU:CD1	1:E:850:ARG:HH12	2.21	0.53
1:A:71:LEU:CG	1:E:850:ARG:CZ	2.85	0.53
1:A:144:ALA:HB1	1:E:416:PHE:N	2.19	0.53
1:A:188:LYS:HB3	1:B:13:SER:HB3	1.90	0.53
1:A:481:LEU:HB2	1:B:909:TYR:CE2	2.39	0.53
1:A:776:GLY:H	1:E:1076:LEU:N	2.05	0.53
1:A:898:LYS:NZ	1:E:476:VAL:N	2.56	0.53
1:A:937:TYR:H	1:B:1008:ASP:CB	2.22	0.53
1:A:949:LYS:NZ	1:C:878:LEU:C	2.52	0.53
1:A:1009:PHE:CB	1:E:931:SER:HA	2.38	0.53
1:A:1064:ILE:HD11	1:E:1026:ILE:CB	2.38	0.53
1:A:1072:ASN:N	1:D:1069:LYS:HG3	2.22	0.53
1:A:1076:LEU:H	1:B:776:GLY:H	1.55	0.53
1:B:12:LEU:HA	1:C:44:LYS:NZ	2.24	0.53
1:B:345:ASP:HB2	1:B:458:ARG:CZ	2.39	0.53
1:B:428:MET:SD	1:C:720:ASN:HA	2.48	0.53
1:B:515:MET:HE3	1:B:639:PHE:CE2	2.44	0.53
1:B:799:ALA:HB2	1:D:69:ALA:CB	2.22	0.53
1:B:826:ILE:HD11	1:C:995:ASN:CG	2.24	0.53
1:B:850:ARG:HH12	1:C:71:LEU:CD1	2.21	0.53
1:C:7:ILE:HA	1:C:10:GLU:OE1	2.08	0.53
1:C:142:LEU:CD1	1:D:57:LYS:CE	2.80	0.53
1:C:744:ILE:N	1:C:744:ILE:HD12	2.24	0.53
1:C:808:PHE:CD2	1:D:713:LEU:C	2.83	0.53
1:C:941:LYS:HG3	1:D:1007:PHE:CD1	1.26	0.53
1:C:1026:ILE:O	1:E:1064:ILE:HG12	2.08	0.53
1:C:1082[A]:ASN:O	1:C:1084[A]:ASN:CG	2.52	0.53
1:D:15:ILE:CB	1:E:44:LYS:HZ1	2.12	0.53
1:D:186:ASN:ND2	1:D:190:ARG:H	2.06	0.53
1:D:240:LEU:O	1:D:244:VAL:HG23	2.09	0.53
1:D:398:SER:O	1:E:770:ASP:CA	2.50	0.53
1:D:811:TYR:CE2	1:E:717:TYR:O	2.62	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:850:ARG:CZ	1:E:71:LEU:CG	2.85	0.53
1:A:6:LEU:CD2	1:E:709:GLN:NE2	2.62	0.53
1:A:66:ILE:HG23	1:D:801:GLU:HG2	1.88	0.53
1:A:156:VAL:HG22	1:E:339:MET:HE1	1.91	0.53
1:A:159:LYS:CG	1:E:450:GLY:N	2.62	0.53
1:A:220:HIS:CB	1:E:440:PRO:O	2.57	0.53
1:A:428:MET:SD	1:B:720:ASN:HA	2.48	0.53
1:A:429:ALA:CB	1:B:694:ASN:CA	2.76	0.53
1:A:705:THR:O	1:E:800:ASP:HB2	2.09	0.53
1:A:711:ALA:HB3	1:E:836:LYS:HD3	1.91	0.53
1:A:752:PRO:CA	1:B:35:GLU:OE1	2.57	0.53
1:A:796:SER:OG	1:C:27:TYR:CD2	2.32	0.53
1:A:826:ILE:HG23	1:B:995:ASN:HA	1.91	0.53
1:A:847:LEU:HG	1:C:37:ARG:HD2	1.90	0.53
1:A:866:THR:HA	1:C:793:SER:CA	2.38	0.53
1:A:906:ASN:CA	1:E:594:LYS:CE	2.87	0.53
1:A:1076:LEU:CB	1:B:781:GLU:CB	2.85	0.53
1:B:62:TYR:N	1:E:842:TYR:CE1	2.64	0.53
1:B:232:LEU:HD21	1:B:299:GLY:HA3	1.90	0.53
1:B:383:ASP:CA	1:C:261:PHE:HZ	2.15	0.53
1:B:389:SER:O	1:C:903:LEU:CA	2.57	0.53
1:B:391:LEU:CB	1:C:900:MET:HB3	2.38	0.53
1:B:424:VAL:CG1	1:C:725:PHE:HB3	2.38	0.53
1:B:801:GLU:HG2	1:D:66:ILE:CG2	2.34	0.53
1:B:819:LEU:HD11	1:C:1006:LEU:N	2.23	0.53
1:B:866:THR:HA	1:D:793:SER:CA	2.38	0.53
1:B:996:LEU:HD12	1:C:880:ASP:H	1.73	0.53
1:B:1076:LEU:CA	1:C:776:GLY:CA	2.59	0.53
1:B:1080[A]:TYR:H	1:C:755:ARG:HH22	1.56	0.53
1:C:168:ASP:O	1:C:171:THR:HB	2.09	0.53
1:C:415:ILE:C	1:E:60:VAL:O	2.50	0.53
1:C:467:TYR:CE1	1:D:724:GLY:O	2.61	0.53
1:C:937:TYR:H	1:D:1008:ASP:CB	2.22	0.53
1:C:968:PRO:CD	1:D:268:GLU:CB	2.65	0.53
1:C:988:ILE:HG22	1:D:1036:TYR:H	1.66	0.53
1:C:998:SER:CB	1:D:882:LYS:NZ	2.68	0.53
1:D:375:LEU:HD21	1:E:894:ILE:CD1	2.32	0.53
1:D:408:LEU:N	1:D:408:LEU:HD12	2.24	0.53
1:D:420:LYS:HA	1:D:423:HIS:CD2	2.44	0.53
1:D:422:MET:HB2	1:E:727:THR:HB	1.86	0.53
1:D:429:ALA:CB	1:E:694:ASN:CA	2.76	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:449:LEU:HD11	1:D:461:ILE:HD12	1.89	0.53
1:D:467:TYR:CE1	1:E:724:GLY:O	2.61	0.53
1:D:476:VAL:HG22	1:E:898:LYS:NZ	2.05	0.53
1:D:515:MET:HE3	1:D:639:PHE:CE2	2.44	0.53
1:D:854:ILE:HG12	1:E:26:ILE:CG1	2.27	0.53
1:D:948:TYR:H	1:E:997:LEU:HD13	1.72	0.53
1:E:168:ASP:O	1:E:171:THR:HB	2.09	0.53
1:E:744:ILE:N	1:E:744:ILE:HD12	2.24	0.53
1:A:394:LEU:HD21	1:B:724:GLY:N	2.03	0.53
1:A:501:LEU:HB3	1:E:821:PHE:CE1	2.44	0.53
1:A:505:ASP:O	1:A:508:ARG:HB3	2.09	0.53
1:A:515:MET:HE3	1:A:639:PHE:CE2	2.44	0.53
1:A:551:ASP:OD2	1:B:259:GLY:C	2.21	0.53
1:A:739:MET:HB2	1:B:65:VAL:HB	1.89	0.53
1:A:791:LEU:HD21	1:E:791:LEU:HA	1.89	0.53
1:A:811:TYR:CE2	1:B:717:TYR:O	2.62	0.53
1:A:826:ILE:CD1	1:B:995:ASN:HB2	2.26	0.53
1:A:847:LEU:HG	1:B:8:LEU:CG	2.36	0.53
1:A:902:THR:HA	1:E:471:ILE:HG21	1.91	0.53
1:A:1009:PHE:CB	1:E:934:ILE:HD13	1.62	0.53
1:A:1085[A]:PHE:CB	1:E:815:LEU:HB2	1.88	0.53
1:B:481:LEU:CA	1:C:909:TYR:OH	2.57	0.53
1:B:581:ILE:HG22	1:C:164:LYS:NZ	2.22	0.53
1:B:800:ASP:OD1	1:D:70:THR:HA	2.08	0.53
1:B:968:PRO:CD	1:C:268:GLU:CB	2.65	0.53
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:822:SER:C	2.72	0.53
1:C:83:ASN:HB3	1:D:53:LEU:CD1	2.39	0.53
1:C:426:ASP:HB3	1:C:432:ARG:NH2	2.24	0.53
1:C:467:TYR:H	1:D:218:PHE:HD2	1.54	0.53
1:C:736:ILE:O	1:C:740:THR:HG23	2.07	0.53
1:C:800:ASP:H	1:D:707:TRP:C	2.17	0.53
1:C:800:ASP:OD1	1:E:70:THR:HA	2.08	0.53
1:C:946:GLU:HG2	1:D:999:ILE:HG13	1.84	0.53
1:D:387:ARG:NH1	1:D:387:ARG:HB3	2.23	0.53
1:D:397:MET:HG3	1:E:721:ARG:CA	1.84	0.53
1:D:425:MET:HA	1:E:720:ASN:OD1	1.90	0.53
1:D:439:PRO:HA	1:E:221:ASP:H	1.73	0.53
1:D:496:GLN:HG2	1:E:1052:ILE:CA	2.38	0.53
1:D:821:PHE:CE1	1:E:501:LEU:HB3	2.44	0.53
1:D:837:ALA:O	1:E:766:PHE:CD1	2.37	0.53
1:A:23:GLN:CB	1:E:187:ALA:C	2.68	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:37:ARG:CG	1:E:8:LEU:HB2	2.39	0.52
1:A:53:LEU:CD1	1:E:83:ASN:HB3	2.39	0.52
1:A:139:SER:OG	1:B:56:ARG:HB3	2.07	0.52
1:A:221:ASP:O	1:A:225:ILE:HG13	2.09	0.52
1:A:389:SER:O	1:B:903:LEU:CA	2.57	0.52
1:A:415:ILE:CG2	1:C:60:VAL:HA	2.28	0.52
1:A:420:LYS:HA	1:A:423:HIS:CD2	2.44	0.52
1:A:428:MET:SD	1:A:811:TYR:HD1	2.32	0.52
1:A:793:SER:CA	1:D:866:THR:HA	2.38	0.52
1:A:850:ARG:CG	1:B:74:ILE:HG13	2.37	0.52
1:A:875:ASN:HB3	1:D:871:LYS:NZ	2.24	0.52
1:A:891:HIS:CG	1:E:482:ILE:O	2.60	0.52
1:A:1006:LEU:CD1	1:E:819:LEU:CG	2.84	0.52
1:A:1033:LEU:HB3	1:E:987:ARG:HA	1.89	0.52
1:A:1069:LYS:HG2	1:C:872:ILE:HD11	1.91	0.52
1:B:62:TYR:HE1	1:E:847:LEU:CG	2.22	0.52
1:B:397:MET:HG2	1:C:904:PRO:CG	2.39	0.52
1:B:440:PRO:O	1:C:220:HIS:CB	2.57	0.52
1:B:821:PHE:CE1	1:C:501:LEU:HB3	2.44	0.52
1:B:822:SER:C	1:D:1052:ILE:HG22	2.35	0.52
1:B:847:LEU:HG	1:D:37:ARG:HD2	1.90	0.52
1:B:882:LYS:HE3	1:E:826:ILE:HG23	1.66	0.52
1:B:960:LEU:HB2	1:C:922:GLU:HB2	1.48	0.52
1:C:109:TYR:HA	1:C:118:LEU:CD2	2.39	0.52
1:C:142:LEU:CD1	1:D:56:ARG:NH1	2.71	0.52
1:C:186:ASN:HD21	1:C:190:ARG:N	2.05	0.52
1:C:407:GLN:O	1:D:212:GLU:C	2.47	0.52
1:C:419:LYS:HZ3	1:D:733:LEU:CG	2.20	0.52
1:C:476:VAL:N	1:D:898:LYS:NZ	2.56	0.52
1:C:850:ARG:HG3	1:E:39:ILE:HD12	1.84	0.52
1:C:989:LEU:HD13	1:E:1062:GLU:O	2.08	0.52
1:D:380:LYS:O	1:E:271:PHE:HE2	1.89	0.52
1:D:445:LYS:CB	1:E:220:HIS:CG	2.87	0.52
1:D:564:THR:O	1:D:568:LEU:HG	2.09	0.52
1:D:573:VAL:HG22	1:E:158:GLU:N	2.24	0.52
1:D:942:PRO:CD	1:E:1007:PHE:HB2	2.39	0.52
1:D:1064:ILE:C	1:E:1067:TRP:HE3	2.09	0.52
1:D:1076:LEU:H	1:E:776:GLY:H	1.55	0.52
1:D:1082[A]:ASN:O	1:D:1084[A]:ASN:CG	2.52	0.52
1:E:515:MET:HE3	1:E:639:PHE:CE2	2.44	0.52
1:E:573:VAL:CG1	1:E:575:ILE:HG13	2.38	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:82:TYR:HE2	1:B:47:GLU:N	2.06	0.52
1:A:83:ASN:HB3	1:B:53:LEU:CD1	2.40	0.52
1:A:161:LYS:HZ3	1:E:442:ASN:CA	2.21	0.52
1:A:227:LYS:O	1:A:231:VAL:HG23	2.10	0.52
1:A:345:ASP:HB2	1:A:458:ARG:CZ	2.39	0.52
1:A:397:MET:HG2	1:B:904:PRO:CG	2.39	0.52
1:A:549:THR:HG21	1:A:554:VAL:CG1	2.40	0.52
1:A:837:ALA:HB3	1:B:767:ASP:OD1	2.08	0.52
1:A:848:GLU:CG	1:C:41:PHE:CD2	2.65	0.52
1:A:939:VAL:HG11	1:B:903:LEU:HD11	1.90	0.52
1:A:995:ASN:HA	1:E:826:ILE:HG23	1.91	0.52
1:A:1021:PRO:CA	1:D:977:GLY:HA2	2.38	0.52
1:B:428:MET:SD	1:B:811:TYR:HD1	2.32	0.52
1:B:467:TYR:H	1:C:218:PHE:HD2	1.54	0.52
1:B:815:LEU:HD23	1:C:723:ARG:HG3	1.92	0.52
1:B:842:TYR:OH	1:C:738:GLN:CD	2.42	0.52
1:B:847:LEU:CG	1:D:62:TYR:HE1	2.22	0.52
1:B:850:ARG:HG3	1:D:39:ILE:HB	1.80	0.52
1:B:1077[B]:ARG:NH2	1:C:764:LYS:HB2	2.23	0.52
1:C:73:SER:N	1:D:36:ASN:HD21	2.06	0.52
1:C:408:LEU:H	1:D:211:ILE:CG2	2.05	0.52
1:C:759:THR:CG2	1:D:30:SER:C	2.64	0.52
1:C:815:LEU:HD23	1:D:723:ARG:HG3	1.92	0.52
1:C:837:ALA:CB	1:D:767:ASP:OD1	2.58	0.52
1:C:921:ILE:CG1	1:D:886:THR:HG23	2.39	0.52
1:C:966:GLY:C	1:D:919:TYR:HD2	2.08	0.52
1:C:985:LYS:NZ	1:C:985:LYS:HB3	2.24	0.52
1:C:1027:PRO:CD	1:D:1026:ILE:HG21	2.35	0.52
1:C:1029:VAL:CB	1:D:1064:ILE:HB	2.07	0.52
1:D:505:ASP:O	1:D:508:ARG:HB3	2.08	0.52
1:D:833:LEU:HB3	1:E:764:LYS:NZ	2.24	0.52
1:D:841:SER:O	1:E:733:LEU:HB3	1.83	0.52
1:E:519:THR:HG22	1:E:520:ASP:H	1.74	0.52
1:A:408:LEU:N	1:A:408:LEU:HD12	2.25	0.52
1:A:434:THR:O	1:B:324:LYS:NZ	2.40	0.52
1:A:482:ILE:O	1:B:892:LEU:N	2.41	0.52
1:A:711:ALA:CB	1:E:836:LYS:CB	2.78	0.52
1:A:717:TYR:O	1:E:811:TYR:CE2	2.62	0.52
1:A:800:ASP:HB2	1:B:705:THR:O	2.09	0.52
1:A:868:LYS:CB	1:C:762:THR:HG23	2.40	0.52
1:A:899:PHE:CE1	1:E:384:HIS:CB	2.93	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:952:SER:C	1:C:881:ILE:HD13	2.21	0.52
1:A:997:LEU:CD1	1:E:948:TYR:C	2.61	0.52
1:A:1026:ILE:HD13	1:D:1067:TRP:CE2	2.19	0.52
1:B:139:SER:HB2	1:C:57:LYS:HB2	1.92	0.52
1:B:382:ASP:C	1:C:897:GLN:CB	2.81	0.52
1:B:564:THR:O	1:B:568:LEU:HG	2.09	0.52
1:B:760:ASN:ND2	1:C:779:VAL:O	2.41	0.52
1:B:800:ASP:HB2	1:C:705:THR:O	2.09	0.52
1:B:821:PHE:HE2	1:C:918:THR:CB	2.20	0.52
1:B:837:ALA:CB	1:C:767:ASP:OD1	2.58	0.52
1:B:872:ILE:HD11	1:E:1069:LYS:HG2	1.91	0.52
1:B:921:ILE:CG1	1:C:886:THR:HG23	2.39	0.52
1:B:942:PRO:N	1:C:1004:TYR:HB3	2.23	0.52
1:B:942:PRO:CD	1:C:1007:PHE:HB2	2.39	0.52
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1057:ASN:N	2.72	0.52
1:B:1071:TRP:N	1:D:1069:LYS:CD	2.69	0.52
1:B:1082[A]:ASN:O	1:B:1084[A]:ASN:CG	2.52	0.52
1:C:375:LEU:HD21	1:D:894:ILE:CD1	2.32	0.52
1:C:471:ILE:HG21	1:D:902:THR:HA	1.90	0.52
1:C:744:ILE:N	1:D:46:LEU:HD21	1.62	0.52
1:C:808:PHE:O	1:C:812:VAL:HG23	2.09	0.52
1:C:821:PHE:CE1	1:D:501:LEU:HB3	2.44	0.52
1:C:829:ARG:HD2	1:E:882:LYS:NZ	2.18	0.52
1:C:833:LEU:HB3	1:D:764:LYS:NZ	2.25	0.52
1:C:868:LYS:CB	1:E:762:THR:HG23	2.40	0.52
1:D:12:LEU:CD2	1:E:40:GLU:CG	2.83	0.52
1:D:139:SER:HB2	1:E:57:LYS:HB2	1.92	0.52
1:D:573:VAL:HG12	1:D:575:ILE:HG13	1.90	0.52
1:D:815:LEU:HD11	1:E:719:VAL:HA	1.12	0.52
1:E:496:GLN:HB3	1:E:920:GLN:HB2	1.91	0.52
1:E:549:THR:HG21	1:E:554:VAL:CG1	2.40	0.52
1:E:808:PHE:O	1:E:812:VAL:HG23	2.09	0.52
1:A:57:LYS:HE2	1:E:142:LEU:CB	2.20	0.52
1:A:71:LEU:HD11	1:E:850:ARG:HH22	1.70	0.52
1:A:186:ASN:HD21	1:A:190:ARG:N	2.05	0.52
1:A:449:LEU:HD13	1:B:157:ALA:CA	2.40	0.52
1:A:762:THR:H	1:B:784:ILE:CA	2.20	0.52
1:A:800:ASP:H	1:B:707:TRP:C	2.17	0.52
1:A:815:LEU:HD23	1:B:723:ARG:HG3	1.91	0.52
1:A:826:ILE:HG23	1:C:882:LYS:HE3	1.66	0.52
1:A:882:LYS:HE3	1:D:826:ILE:CD1	2.38	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:891:HIS:NE2	1:E:482:ILE:C	2.62	0.52
1:A:909:TYR:OH	1:E:481:LEU:CA	2.57	0.52
1:A:1004:TYR:CD2	1:E:942:PRO:CA	2.57	0.52
1:A:1064:ILE:CD1	1:C:1067:TRP:HZ2	1.89	0.52
1:A:1077[B]:ARG:NH2	1:B:764:LYS:HB2	2.23	0.52
1:B:109:TYR:HA	1:B:118:LEU:CD2	2.39	0.52
1:B:434:THR:O	1:C:324:LYS:NZ	2.40	0.52
1:B:481:LEU:HD13	1:C:1049:GLY:HA3	1.42	0.52
1:B:560:LEU:CD2	1:C:320:PRO:CB	2.87	0.52
1:B:811:TYR:OH	1:C:721:ARG:CA	2.52	0.52
1:B:931:SER:C	1:C:1009:PHE:CA	2.83	0.52
1:B:939:VAL:HG11	1:C:903:LEU:HD11	1.90	0.52
1:B:1035:LEU:HD22	1:C:884:PHE:N	2.20	0.52
1:B:1076:LEU:CD2	1:C:785:GLN:H	2.23	0.52
1:B:1078[A]:SER:C	1:C:781:GLU:CD	2.76	0.52
1:C:232:LEU:HD21	1:C:299:GLY:HA3	1.90	0.52
1:C:408:LEU:N	1:C:408:LEU:HD12	2.24	0.52
1:C:465:LEU:HD23	1:D:158:GLU:HG2	1.89	0.52
1:C:594:LYS:CE	1:D:906:ASN:CA	2.87	0.52
1:C:762:THR:N	1:D:784:ILE:CG2	2.52	0.52
1:C:792:SER:HA	1:D:784:ILE:HG13	1.90	0.52
1:C:811:TYR:CE2	1:D:717:TYR:O	2.62	0.52
1:C:816:SER:HB3	1:C:820:LEU:CD1	2.38	0.52
1:C:948:TYR:CD1	1:E:880:ASP:HB3	2.38	0.52
1:C:949:LYS:HG3	1:E:880:ASP:N	2.22	0.52
1:C:967:ILE:HD11	1:D:917:ARG:CB	2.17	0.52
1:C:968:PRO:HB3	1:D:266:GLU:O	2.03	0.52
1:C:1078[A]:SER:C	1:D:781:GLU:CD	2.76	0.52
1:D:187:ALA:HB1	1:E:23:GLN:CB	2.39	0.52
1:D:389:SER:O	1:E:903:LEU:CA	2.57	0.52
1:D:479:LYS:HB3	1:E:894:ILE:HD12	1.90	0.52
1:D:759:THR:CG2	1:E:30:SER:O	2.55	0.52
1:D:759:THR:CG2	1:E:783:TYR:CG	2.84	0.52
1:D:800:ASP:HB2	1:E:705:THR:O	2.09	0.52
1:D:820:LEU:HD13	1:D:824:ASN:HB2	1.91	0.52
1:D:949:LYS:CB	1:E:997:LEU:CD1	2.84	0.52
1:E:177:ILE:HD13	1:E:203:LEU:HD11	1.90	0.52
1:E:408:LEU:N	1:E:408:LEU:HD12	2.24	0.52
1:A:62:TYR:HE1	1:D:847:LEU:CG	2.22	0.52
1:A:138:LEU:HA	1:E:414:THR:HG23	1.91	0.52
1:A:273:ASN:O	1:E:550:ASN:CB	2.56	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:380:LYS:O	1:B:271:PHE:HE2	1.89	0.52
1:A:395:LEU:HB3	1:B:1003:CYS:CB	2.26	0.52
1:A:463:PHE:O	1:B:159:LYS:CG	2.52	0.52
1:A:767:ASP:OD1	1:E:837:ALA:HB3	2.08	0.52
1:A:781:GLU:CB	1:E:1076:LEU:CB	2.85	0.52
1:A:823:LYS:CA	1:C:1052:ILE:CG2	2.69	0.52
1:A:903:LEU:CA	1:E:389:SER:O	2.57	0.52
1:A:906:ASN:HA	1:E:594:LYS:NZ	2.19	0.52
1:A:938:SER:CB	1:B:917:ARG:CG	2.84	0.52
1:A:948:TYR:CD2	1:B:874:ILE:CG1	2.86	0.52
1:A:1003:CYS:N	1:E:940:TYR:HE1	2.06	0.52
1:A:1012:PRO:C	1:E:932:ARG:CG	2.83	0.52
1:A:1019:ARG:NH2	1:D:972:ALA:C	2.68	0.52
1:A:1023:LYS:CB	1:E:1027:PRO:HA	2.38	0.52
1:A:1026:ILE:O	1:B:1063:MET:CG	2.56	0.52
1:A:1059:PRO:O	1:A:1063:MET:HG3	2.06	0.52
1:B:39:ILE:HB	1:E:850:ARG:HG3	1.79	0.52
1:B:227:LYS:O	1:B:231:VAL:HG23	2.10	0.52
1:B:384:HIS:CB	1:C:899:PHE:CE1	2.93	0.52
1:B:482:ILE:O	1:C:891:HIS:CG	2.60	0.52
1:B:824:ASN:OD1	1:C:1000:ASN:CG	2.53	0.52
1:B:940:TYR:OH	1:C:1001:TYR:O	2.26	0.52
1:B:972:ALA:C	1:D:1019:ARG:NH2	2.68	0.52
1:C:8:LEU:HB2	1:D:37:ARG:CG	2.40	0.52
1:C:177:ILE:HD13	1:C:203:LEU:HD11	1.90	0.52
1:C:221:ASP:O	1:C:225:ILE:HG13	2.09	0.52
1:C:384:HIS:CB	1:D:899:PHE:CE1	2.93	0.52
1:C:389:SER:O	1:D:903:LEU:CA	2.57	0.52
1:C:432:ARG:HH22	1:D:212:GLU:C	2.16	0.52
1:C:481:LEU:CA	1:D:909:TYR:OH	2.57	0.52
1:C:515:MET:HE3	1:C:639:PHE:CE2	2.44	0.52
1:C:789:MET:C	1:D:785:GLN:O	2.53	0.52
1:C:829:ARG:HD3	1:E:777:THR:CG2	2.33	0.52
1:C:956:ASN:O	1:D:927:LYS:HB2	1.89	0.52
1:C:996:LEU:HD12	1:D:880:ASP:H	1.73	0.52
1:D:177:ILE:HD13	1:D:203:LEU:HD11	1.90	0.52
1:D:382:ASP:C	1:E:897:GLN:CB	2.81	0.52
1:D:424:VAL:CG1	1:E:725:PHE:HB3	2.39	0.52
1:D:433:TYR:CZ	1:E:723:ARG:O	2.60	0.52
1:D:446:PRO:CG	1:E:161:LYS:HE2	2.39	0.52
1:D:549:THR:HG21	1:D:554:VAL:CG1	2.40	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:762:THR:CG2	1:E:781:GLU:C	2.78	0.52
1:D:819:LEU:HD11	1:E:1006:LEU:N	2.23	0.52
1:D:832:ALA:HA	1:E:715:SER:OG	2.09	0.52
1:D:985:LYS:NZ	1:D:985:LYS:HB3	2.24	0.52
1:D:1083[B]:ALA:HB2	1:E:772:ILE:CA	2.21	0.52
1:E:109:TYR:HA	1:E:118:LEU:CD2	2.39	0.52
1:E:221:ASP:O	1:E:225:ILE:HG13	2.09	0.52
1:E:232:LEU:HD21	1:E:299:GLY:HA3	1.90	0.52
1:A:27:TYR:CD2	1:D:796:SER:OG	2.32	0.52
1:A:163:TYR:HE2	1:E:581:ILE:HD13	1.73	0.52
1:A:339:MET:HE1	1:B:156:VAL:HG22	1.91	0.52
1:A:404:GLU:OE1	1:B:166:ARG:HD3	2.10	0.52
1:A:427:ASP:CA	1:B:725:PHE:CG	2.56	0.52
1:A:564:THR:O	1:A:568:LEU:HG	2.09	0.52
1:A:766:PHE:CG	1:E:839:LEU:N	2.57	0.52
1:A:767:ASP:OD1	1:E:837:ALA:CB	2.58	0.52
1:A:822:SER:C	1:C:1052:ILE:HG22	2.34	0.52
1:A:837:ALA:CB	1:B:767:ASP:OD1	2.58	0.52
1:A:871:LYS:NZ	1:B:1076:LEU:CG	2.56	0.52
1:A:877:ILE:HG21	1:E:1070:MET:O	2.08	0.52
1:A:880:ASP:N	1:D:949:LYS:HG3	2.22	0.52
1:A:922:GLU:N	1:B:887:VAL:HA	2.24	0.52
1:A:929:ALA:O	1:B:1010:ASN:CA	2.57	0.52
1:A:970:ILE:HG23	1:A:971:ASP:N	2.22	0.52
1:A:972:ALA:C	1:C:1019:ARG:NH2	2.68	0.52
1:A:1010:ASN:CA	1:E:929:ALA:O	2.57	0.52
1:A:1058:TYR:CZ	1:E:1032:ILE:CA	2.93	0.52
1:A:1082[A]:ASN:O	1:A:1084[A]:ASN:CG	2.52	0.52
1:B:188:LYS:HG2	1:C:13:SER:N	2.01	0.52
1:B:389:SER:HB3	1:C:898:LYS:HB3	1.90	0.52
1:B:439:PRO:HA	1:C:221:ASP:CB	2.40	0.52
1:B:449:LEU:HB2	1:C:155:ASP:C	2.33	0.52
1:B:470:PHE:HZ	1:C:906:ASN:ND2	2.06	0.52
1:B:476:VAL:N	1:C:898:LYS:NZ	2.57	0.52
1:B:556:GLN:CG	1:C:316:ILE:HG13	2.34	0.52
1:B:573:VAL:HG12	1:B:575:ILE:HG13	1.90	0.52
1:B:762:THR:N	1:C:784:ILE:CB	2.73	0.52
1:B:808:PHE:O	1:B:812:VAL:HG23	2.09	0.52
1:B:929:ALA:O	1:C:1010:ASN:CA	2.57	0.52
1:B:944:ILE:CG1	1:C:1036:TYR:HD1	2.15	0.52
1:B:985:LYS:HD3	1:D:1063:MET:HE1	1.77	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:986:TYR:C	1:D:1062:GLU:H	1.71	0.52
1:B:1072:ASN:HB2	1:E:872:ILE:HD13	1.92	0.52
1:C:12:LEU:HA	1:D:44:LYS:NZ	2.24	0.52
1:C:382:ASP:C	1:D:897:GLN:CB	2.81	0.52
1:C:397:MET:HG2	1:D:904:PRO:CG	2.39	0.52
1:C:416:PHE:N	1:D:144:ALA:HB1	2.19	0.52
1:C:440:PRO:O	1:D:220:HIS:CB	2.57	0.52
1:C:449:LEU:CD1	1:D:157:ALA:CB	2.73	0.52
1:C:573:VAL:HG12	1:C:575:ILE:HG13	1.90	0.52
1:C:764:LYS:CG	1:D:30:SER:OG	2.22	0.52
1:C:785:GLN:CB	1:D:786:ARG:NH1	2.54	0.52
1:C:847:LEU:CG	1:E:62:TYR:HE1	2.22	0.52
1:C:872:ILE:HD13	1:E:1072:ASN:HB2	1.92	0.52
1:C:957:GLU:HB2	1:E:885:PHE:CZ	2.33	0.52
1:C:1027:PRO:HA	1:D:1023:LYS:CB	2.38	0.52
1:D:109:TYR:HA	1:D:118:LEU:CD2	2.39	0.52
1:D:433:TYR:CE2	1:E:691:ALA:HB3	2.41	0.52
1:D:931:SER:C	1:E:1009:PHE:CA	2.83	0.52
1:E:227:LYS:O	1:E:231:VAL:HG23	2.10	0.52
1:E:564:THR:O	1:E:568:LEU:HG	2.09	0.52
1:A:60:VAL:C	1:E:735:LYS:CD	2.83	0.52
1:A:109:TYR:HA	1:A:118:LEU:CD2	2.39	0.52
1:A:212:GLU:C	1:E:407:GLN:O	2.47	0.52
1:A:432:ARG:HH22	1:B:212:GLU:C	2.16	0.52
1:A:481:LEU:CA	1:B:909:TYR:OH	2.57	0.52
1:A:573:VAL:HG22	1:B:158:GLU:N	2.24	0.52
1:A:574:GLN:CD	1:B:164:LYS:HG2	2.35	0.52
1:A:720:ASN:CG	1:E:425:MET:HG2	2.35	0.52
1:A:740:THR:CG2	1:B:69:ALA:HB3	2.36	0.52
1:A:784:ILE:CB	1:E:762:THR:N	2.73	0.52
1:A:792:SER:HA	1:B:784:ILE:HG13	1.90	0.52
1:A:793:SER:N	1:D:866:THR:C	2.64	0.52
1:A:826:ILE:CD1	1:C:1036:TYR:OH	2.58	0.52
1:A:1003:CYS:CB	1:E:395:LEU:HB3	2.27	0.52
1:A:1009:PHE:CA	1:E:931:SER:C	2.83	0.52
1:A:1069:LYS:CD	1:D:1071:TRP:N	2.69	0.52
1:A:1076:LEU:CD2	1:B:785:GLN:H	2.23	0.52
1:A:1080[A]:TYR:H	1:B:755:ARG:HH22	1.56	0.52
1:B:36:ASN:CB	1:E:850:ARG:HD3	2.26	0.52
1:B:83:ASN:HB3	1:C:53:LEU:CD1	2.39	0.52
1:B:186:ASN:ND2	1:B:190:ARG:H	2.05	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:393:GLY:CA	1:C:904:PRO:C	2.27	0.52
1:B:414:THR:HG23	1:C:138:LEU:HA	1.91	0.52
1:B:479:LYS:CB	1:C:894:ILE:CD1	2.86	0.52
1:B:707:TRP:CD1	1:C:27:TYR:CD1	2.83	0.52
1:B:985:LYS:NZ	1:B:985:LYS:HB3	2.24	0.52
1:B:987:ARG:N	1:C:1030:THR:O	2.41	0.52
1:C:126:THR:C	1:C:128:SER:H	2.15	0.52
1:C:142:LEU:HG	1:D:56:ARG:HH22	1.75	0.52
1:C:394:LEU:HD22	1:D:722:LEU:N	2.16	0.52
1:C:433:TYR:CZ	1:D:723:ARG:O	2.60	0.52
1:C:445:LYS:CB	1:D:220:HIS:CG	2.87	0.52
1:C:594:LYS:HD3	1:D:905:ASP:HB2	1.92	0.52
1:C:879:ARG:HG3	1:C:879:ARG:HH11	1.75	0.52
1:C:942:PRO:CD	1:D:1007:PHE:HB2	2.39	0.52
1:C:1032:ILE:CA	1:D:1058:TYR:CZ	2.93	0.52
1:C:1076:LEU:CD2	1:D:785:GLN:H	2.23	0.52
1:D:538:ILE:HD13	1:D:595:GLN:OE1	2.10	0.52
1:D:764:LYS:CD	1:E:779:VAL:CB	2.42	0.52
1:D:837:ALA:HB3	1:E:767:ASP:OD1	2.08	0.52
1:D:939:VAL:HG11	1:E:903:LEU:HD11	1.91	0.52
1:E:186:ASN:ND2	1:E:190:ARG:H	2.05	0.52
1:E:428:MET:SD	1:E:811:TYR:HD1	2.32	0.52
1:A:23:GLN:CB	1:E:187:ALA:HB1	2.39	0.52
1:A:35:GLU:OE1	1:E:752:PRO:CA	2.57	0.52
1:A:36:ASN:HD21	1:E:73:SER:N	2.05	0.52
1:A:69:ALA:HB2	1:D:845:ILE:CG2	2.40	0.52
1:A:74:ILE:HG12	1:E:850:ARG:HE	1.70	0.52
1:A:142:LEU:HG	1:B:56:ARG:HH22	1.75	0.52
1:A:161:LYS:CB	1:A:165:ARG:HH12	2.20	0.52
1:A:700:LYS:CE	1:B:3:LYS:HZ2	2.22	0.52
1:A:850:ARG:HG3	1:C:39:ILE:HD12	1.84	0.52
1:A:904:PRO:CB	1:E:470:PHE:CD2	2.73	0.52
1:A:904:PRO:CG	1:E:397:MET:HG2	2.39	0.52
1:A:938:SER:OG	1:B:916:SER:OG	2.25	0.52
1:A:942:PRO:CD	1:B:1007:PHE:HB2	2.39	0.52
1:A:1076:LEU:HG	1:E:871:LYS:HZ2	1.61	0.52
1:A:1077[B]:ARG:CB	1:B:759:THR:HB	2.25	0.52
1:B:416:PHE:CE2	1:C:143:ASN:C	2.88	0.52
1:B:425:MET:HG2	1:C:720:ASN:CG	2.35	0.52
1:B:594:LYS:CE	1:C:906:ASN:CA	2.87	0.52
1:B:752:PRO:CA	1:C:35:GLU:OE1	2.57	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:805:SER:HB3	1:C:698:ASN:HA	1.92	0.52
1:B:811:TYR:CE2	1:C:717:TYR:O	2.62	0.52
1:B:826:ILE:CD1	1:D:1036:TYR:OH	2.58	0.52
1:B:837:ALA:HB3	1:C:767:ASP:OD1	2.08	0.52
1:B:868:LYS:CB	1:D:762:THR:HG23	2.40	0.52
1:B:957:GLU:HB2	1:D:885:PHE:CZ	2.34	0.52
1:B:1036:TYR:OH	1:E:826:ILE:CD1	2.58	0.52
1:C:428:MET:SD	1:C:811:TYR:HD1	2.32	0.52
1:C:538:ILE:HD13	1:C:595:GLN:OE1	2.10	0.52
1:C:564:THR:O	1:C:568:LEU:HG	2.09	0.52
1:C:581:ILE:O	1:D:164:LYS:CE	2.55	0.52
1:C:735:LYS:CD	1:D:60:VAL:C	2.83	0.52
1:C:823:LYS:HE2	1:C:825:ASN:OD1	2.09	0.52
1:C:847:LEU:CD2	1:D:8:LEU:HD11	2.35	0.52
1:C:982:SER:C	1:E:1060:LYS:N	2.62	0.52
1:D:4:TYR:CE2	1:E:34:LEU:CD1	2.88	0.52
1:D:4:TYR:HB3	1:E:33:GLU:CD	2.35	0.52
1:D:440:PRO:O	1:E:220:HIS:CB	2.57	0.52
1:D:752:PRO:CA	1:E:35:GLU:OE1	2.57	0.52
1:D:808:PHE:O	1:D:812:VAL:HG23	2.09	0.52
1:D:872:ILE:O	1:E:873:THR:N	1.89	0.52
1:D:931:SER:HA	1:E:1009:PHE:CB	2.38	0.52
1:D:960:LEU:HB2	1:E:922:GLU:HB2	1.48	0.52
1:D:1078[A]:SER:OG	1:E:70:THR:CG2	2.58	0.52
1:E:161:LYS:CB	1:E:165:ARG:HH12	2.20	0.52
1:A:391:LEU:HB2	1:B:900:MET:HB3	1.92	0.52
1:A:414:THR:HG23	1:B:138:LEU:HA	1.91	0.52
1:A:433:TYR:CZ	1:B:723:ARG:O	2.60	0.52
1:A:695:LEU:HD23	1:E:422:MET:HE2	1.88	0.52
1:A:795:LYS:HE3	1:C:71:LEU:O	2.08	0.52
1:A:832:ALA:HA	1:B:715:SER:OG	2.08	0.52
1:A:867:PHE:CE2	1:D:791:LEU:N	1.74	0.52
1:A:934:ILE:HD11	1:B:1009:PHE:HB3	1.47	0.52
1:A:992:TYR:HB2	1:B:1036:TYR:CB	2.16	0.52
1:A:1000:ASN:CG	1:E:824:ASN:OD1	2.53	0.52
1:A:1060:LYS:HZ2	1:D:983:ARG:N	2.05	0.52
1:A:1073:ILE:HA	1:C:872:ILE:HG21	1.91	0.52
1:B:142:LEU:HG	1:C:56:ARG:HH22	1.75	0.52
1:B:142:LEU:CA	1:C:57:LYS:CD	2.77	0.52
1:B:388:ASP:O	1:C:900:MET:CA	2.27	0.52
1:B:431:GLU:HA	1:C:326:TYR:O	2.10	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:788:PHE:CZ	1:D:866:THR:HB	2.33	0.52
1:B:793:SER:HB2	1:C:761:SER:HB3	0.86	0.52
1:B:833:LEU:HB3	1:C:764:LYS:NZ	2.25	0.52
1:B:956:ASN:O	1:D:1054:LEU:C	2.49	0.52
1:C:339:MET:HE1	1:D:156:VAL:HG22	1.91	0.52
1:C:389:SER:HB3	1:D:898:LYS:HB3	1.91	0.52
1:C:423:HIS:HB3	1:D:216:SER:HA	1.92	0.52
1:C:476:VAL:CA	1:D:898:LYS:HZ1	2.22	0.52
1:C:479:LYS:CB	1:D:894:ILE:CD1	2.86	0.52
1:C:549:THR:HG21	1:C:554:VAL:CG1	2.40	0.52
1:C:575:ILE:HG12	1:D:156:VAL:HA	1.90	0.52
1:C:762:THR:N	1:D:784:ILE:CB	2.73	0.52
1:C:837:ALA:O	1:D:766:PHE:CD1	2.37	0.52
1:C:845:ILE:CG2	1:E:69:ALA:HB2	2.40	0.52
1:C:877:ILE:CD1	1:D:880:ASP:OD2	2.55	0.52
1:C:963:ILE:HD11	1:E:1019:ARG:HH11	1.73	0.52
1:C:987:ARG:N	1:D:1030:THR:O	2.41	0.52
1:C:1077[A]:ARG:NH1	1:D:764:LYS:CD	2.66	0.52
1:D:144:ALA:HB3	1:E:60:VAL:O	2.03	0.52
1:D:384:HIS:CB	1:E:899:PHE:CE1	2.93	0.52
1:D:416:PHE:CE2	1:E:143:ASN:C	2.88	0.52
1:D:424:VAL:CG2	1:E:721:ARG:CA	2.53	0.52
1:D:476:VAL:N	1:E:898:LYS:NZ	2.57	0.52
1:D:573:VAL:CG1	1:D:575:ILE:HG13	2.38	0.52
1:D:594:LYS:CE	1:E:906:ASN:CA	2.87	0.52
1:D:736:ILE:CB	1:E:64:ASP:CG	2.80	0.52
1:D:753:SER:CB	1:E:36:ASN:CG	2.78	0.52
1:D:772:ILE:HG23	1:D:1043:ASN:HD22	1.75	0.52
1:D:821:PHE:HZ	1:E:500:LEU:C	2.18	0.52
1:D:853:GLN:HE21	1:E:861:LEU:CA	2.13	0.52
1:D:856:ALA:HB1	1:E:860:MET:CG	2.33	0.52
1:D:1032:ILE:CA	1:E:1058:TYR:CZ	2.93	0.52
1:E:54:SER:HG	1:E:55:LEU:N	2.08	0.52
1:A:3:LYS:NZ	1:E:700:LYS:CE	2.73	0.52
1:A:6:LEU:CD1	1:E:709:GLN:NE2	2.73	0.52
1:A:35:GLU:OE1	1:E:752:PRO:CB	2.38	0.52
1:A:40:GLU:CG	1:E:12:LEU:HD21	2.33	0.52
1:A:56:ARG:HH22	1:E:142:LEU:HG	1.75	0.52
1:A:218:PHE:HD2	1:E:467:TYR:H	1.54	0.52
1:A:397:MET:HG3	1:B:721:ARG:CA	1.84	0.52
1:A:439:PRO:HA	1:B:221:ASP:CB	2.40	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:721:ARG:CG	1:E:397:MET:CE	2.50	0.52
1:A:815:LEU:O	1:B:1086[A]:PHE:HD2	1.93	0.52
1:A:820:LEU:HD13	1:A:824:ASN:CB	2.40	0.52
1:A:823:LYS:HE2	1:A:825:ASN:OD1	2.09	0.52
1:A:879:ARG:HG3	1:A:879:ARG:HH11	1.75	0.52
1:A:948:TYR:H	1:B:997:LEU:HD13	1.72	0.52
1:A:1011:SER:CB	1:E:936:LYS:H	2.10	0.52
1:A:1032:ILE:CA	1:B:1058:TYR:CZ	2.93	0.52
1:A:1049:GLY:O	1:E:481:LEU:HD12	1.98	0.52
1:B:8:LEU:HB2	1:C:37:ARG:CG	2.40	0.52
1:B:11:TYR:HH	1:B:738:GLN:HG2	1.74	0.52
1:B:114:MET:HB2	1:B:117:GLU:HG2	1.92	0.52
1:B:391:LEU:HD11	1:C:1085[A]:PHE:HZ	1.68	0.52
1:B:422:MET:HA	1:C:717:TYR:CB	2.40	0.52
1:B:449:LEU:HD13	1:C:157:ALA:HB3	1.86	0.52
1:B:467:TYR:OH	1:C:328:TRP:NE1	2.40	0.52
1:B:515:MET:HE2	1:B:643:VAL:HG13	1.92	0.52
1:B:735:LYS:CD	1:C:60:VAL:C	2.83	0.52
1:B:762:THR:HG23	1:E:868:LYS:CB	2.39	0.52
1:B:789:MET:C	1:C:785:GLN:O	2.53	0.52
1:B:820:LEU:HD13	1:B:824:ASN:HB2	1.91	0.52
1:B:823:LYS:HE2	1:B:825:ASN:OD1	2.09	0.52
1:B:829:ARG:CD	1:D:777:THR:CB	2.80	0.52
1:B:842:TYR:CZ	1:D:61:GLU:CA	2.92	0.52
1:B:923:ASP:HB2	1:C:1040:GLU:OE1	2.04	0.52
1:B:949:LYS:HG3	1:D:880:ASP:N	2.22	0.52
1:B:1032:ILE:CA	1:C:1058:TYR:CZ	2.93	0.52
1:C:166:ARG:NH1	1:C:166:ARG:HG2	2.25	0.52
1:C:227:LYS:O	1:C:231:VAL:HG23	2.10	0.52
1:C:415:ILE:HA	1:E:60:VAL:O	2.09	0.52
1:C:449:LEU:HD13	1:D:157:ALA:CA	2.40	0.52
1:C:826:ILE:HG23	1:D:995:ASN:HA	1.91	0.52
1:C:931:SER:C	1:D:1009:PHE:CA	2.83	0.52
1:C:985:LYS:HE2	1:E:1058:TYR:CG	2.46	0.52
1:D:168:ASP:O	1:D:171:THR:HB	2.09	0.52
1:D:339:MET:HE1	1:E:156:VAL:HG22	1.91	0.52
1:D:481:LEU:CA	1:E:909:TYR:OH	2.57	0.52
1:D:556:GLN:N	1:E:686:LYS:CE	2.60	0.52
1:D:823:LYS:HE2	1:D:825:ASN:OD1	2.09	0.52
1:D:826:ILE:HG23	1:E:995:ASN:HA	1.91	0.52
1:D:926:SER:HB3	1:E:1041:VAL:C	1.98	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:948:TYR:CG	1:E:878:LEU:HD21	2.45	0.52
1:D:1078[A]:SER:C	1:E:781:GLU:CD	2.76	0.52
1:D:1078[B]:SER:CA	1:E:755:ARG:NH1	2.46	0.52
1:E:345:ASP:HB2	1:E:458:ARG:CZ	2.39	0.52
1:E:820:LEU:HD13	1:E:824:ASN:CB	2.40	0.52
1:E:823:LYS:HE2	1:E:825:ASN:OD1	2.09	0.52
1:E:1082[A]:ASN:O	1:E:1084[A]:ASN:CG	2.52	0.52
1:A:57:LYS:HZ3	1:E:142:LEU:CG	2.23	0.51
1:A:60:VAL:O	1:D:415:ILE:C	2.50	0.51
1:A:70:THR:CG2	1:E:1078[A]:SER:OG	2.58	0.51
1:A:339:MET:HB3	1:B:156:VAL:CG1	2.40	0.51
1:A:345:ASP:HB2	1:A:458:ARG:NH1	2.26	0.51
1:A:447:ILE:CD1	1:A:447:ILE:N	2.73	0.51
1:A:461:ILE:CG2	1:B:156:VAL:HG21	2.36	0.51
1:A:506:VAL:O	1:A:510:LEU:HG	2.10	0.51
1:A:707:TRP:C	1:E:800:ASP:H	2.17	0.51
1:A:709:GLN:HE22	1:B:6:LEU:HD22	1.74	0.51
1:A:744:ILE:N	1:B:46:LEU:HD22	2.10	0.51
1:A:803:ALA:HA	1:A:808:PHE:CD2	2.46	0.51
1:A:807:THR:HB	1:B:693:ILE:HG22	1.82	0.51
1:A:819:LEU:HD11	1:B:1006:LEU:N	2.24	0.51
1:A:824:ASN:OD1	1:B:1000:ASN:CG	2.53	0.51
1:A:847:LEU:CG	1:C:62:TYR:HE1	2.22	0.51
1:A:932:ARG:CG	1:B:1012:PRO:C	2.83	0.51
1:A:1026:ILE:CB	1:B:1064:ILE:HD11	2.38	0.51
1:A:1052:ILE:CA	1:E:496:GLN:HG2	2.37	0.51
1:B:139:SER:OG	1:C:56:ARG:HB3	2.07	0.51
1:B:408:LEU:N	1:B:408:LEU:HD12	2.24	0.51
1:B:709:GLN:NE2	1:C:6:LEU:CD1	2.73	0.51
1:B:772:ILE:HG23	1:B:1043:ASN:HD22	1.75	0.51
1:B:796:SER:OG	1:D:27:TYR:CD2	2.32	0.51
1:B:801:GLU:CD	1:C:135:LEU:HB2	2.35	0.51
1:B:879:ARG:HG3	1:B:879:ARG:HH11	1.75	0.51
1:B:983:ARG:C	1:D:1059:PRO:HA	2.03	0.51
1:B:989:LEU:HD22	1:D:1061:SER:O	2.11	0.51
1:B:1083[B]:ALA:CB	1:C:1043:ASN:CG	2.63	0.51
1:C:4:TYR:HB3	1:D:33:GLU:CD	2.35	0.51
1:C:416:PHE:CE2	1:D:143:ASN:C	2.88	0.51
1:C:429:ALA:CB	1:D:694:ASN:CA	2.76	0.51
1:C:506:VAL:O	1:C:510:LEU:HG	2.10	0.51
1:C:759:THR:CG2	1:D:783:TYR:CE1	2.77	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:798:ILE:HD12	1:D:740:THR:N	1.97	0.51
1:C:826:ILE:CD1	1:E:1036:TYR:OH	2.58	0.51
1:C:842:TYR:CE1	1:D:735:LYS:HG2	2.45	0.51
1:C:847:LEU:HG	1:E:37:ARG:HD2	1.90	0.51
1:C:932:ARG:CG	1:D:1012:PRO:C	2.83	0.51
1:C:939:VAL:HG11	1:D:903:LEU:HD11	1.90	0.51
1:D:750:LEU:HD21	1:E:863:LYS:HG2	1.88	0.51
1:D:800:ASP:H	1:E:707:TRP:C	2.17	0.51
1:D:842:TYR:OH	1:E:738:GLN:CD	2.43	0.51
1:D:842:TYR:CE1	1:E:735:LYS:HG2	2.46	0.51
1:D:930:ILE:HG13	1:E:1010:ASN:CG	2.20	0.51
1:D:1076:LEU:CD2	1:E:785:GLN:H	2.23	0.51
1:A:39:ILE:HB	1:D:850:ARG:HG3	1.80	0.51
1:A:70:THR:C	1:D:795:LYS:CB	2.77	0.51
1:A:74:ILE:HG13	1:E:850:ARG:CG	2.37	0.51
1:A:114:MET:HB2	1:A:117:GLU:HG2	1.92	0.51
1:A:139:SER:HB2	1:B:57:LYS:HB2	1.92	0.51
1:A:142:LEU:CD1	1:B:57:LYS:HZ3	2.22	0.51
1:A:156:VAL:CG1	1:E:339:MET:HB3	2.40	0.51
1:A:164:LYS:HG2	1:E:574:GLN:CD	2.35	0.51
1:A:383:ASP:N	1:B:897:GLN:CB	2.65	0.51
1:A:384:HIS:CB	1:B:899:PHE:CE1	2.93	0.51
1:A:416:PHE:N	1:B:144:ALA:HB1	2.19	0.51
1:A:431:GLU:HA	1:B:326:TYR:O	2.10	0.51
1:A:471:ILE:HG21	1:B:902:THR:HA	1.90	0.51
1:A:594:LYS:HD3	1:B:905:ASP:HB2	1.92	0.51
1:A:800:ASP:O	1:B:712:ILE:HB	2.10	0.51
1:A:821:PHE:HZ	1:B:500:LEU:C	2.18	0.51
1:A:941:LYS:C	1:B:1004:TYR:CA	2.63	0.51
1:A:949:LYS:CA	1:B:997:LEU:CD1	2.69	0.51
1:A:986:TYR:CD1	1:E:985:LYS:CE	2.44	0.51
1:A:989:LEU:HD22	1:C:1061:SER:O	2.11	0.51
1:A:995:ASN:HB2	1:E:826:ILE:CD1	2.26	0.51
1:A:1036:TYR:OH	1:D:826:ILE:CD1	2.58	0.51
1:A:1061:SER:O	1:D:989:LEU:HD22	2.11	0.51
1:A:1078[A]:SER:OG	1:B:70:THR:CG2	2.58	0.51
1:A:1084[B]:ASN:C	1:B:774:GLU:N	2.64	0.51
1:B:38:CYS:CB	1:E:845:ILE:O	2.31	0.51
1:B:66:ILE:HG23	1:E:801:GLU:HG2	1.88	0.51
1:B:177:ILE:HD13	1:B:203:LEU:HD11	1.90	0.51
1:B:339:MET:HE1	1:C:156:VAL:HG22	1.91	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:391:LEU:HB2	1:C:900:MET:HB3	1.92	0.51
1:B:423:HIS:HB3	1:C:216:SER:HA	1.92	0.51
1:B:447:ILE:N	1:C:158:GLU:OE2	2.44	0.51
1:B:461:ILE:CD1	1:C:157:ALA:CB	2.88	0.51
1:B:556:GLN:CB	1:C:686:LYS:CD	2.66	0.51
1:B:800:ASP:O	1:C:712:ILE:HB	2.11	0.51
1:B:803:ALA:HA	1:B:808:PHE:CD2	2.46	0.51
1:B:820:LEU:HD13	1:B:824:ASN:CB	2.40	0.51
1:B:821:PHE:HZ	1:C:500:LEU:C	2.18	0.51
1:B:839:LEU:HD23	1:D:67:GLU:HB3	1.70	0.51
1:B:846:SER:HA	1:C:757:LEU:HD11	1.88	0.51
1:B:854:ILE:HG12	1:C:26:ILE:CG1	2.27	0.51
1:B:880:ASP:N	1:E:949:LYS:HG3	2.22	0.51
1:B:948:TYR:HA	1:D:884:PHE:HE1	0.38	0.51
1:B:963:ILE:HD11	1:D:1019:ARG:HH11	1.73	0.51
1:C:424:VAL:HG23	1:D:726:GLU:CB	2.41	0.51
1:C:424:VAL:CB	1:D:721:ARG:N	2.66	0.51
1:C:496:GLN:HB3	1:C:920:GLN:HB2	1.91	0.51
1:C:801:GLU:CD	1:D:135:LEU:HB2	2.35	0.51
1:C:850:ARG:CD	1:E:36:ASN:CB	2.87	0.51
1:C:866:THR:HA	1:E:793:SER:N	2.26	0.51
1:C:942:PRO:N	1:D:1004:TYR:HB3	2.23	0.51
1:C:948:TYR:H	1:D:997:LEU:HD13	1.72	0.51
1:C:1078[A]:SER:OG	1:D:70:THR:CG2	2.58	0.51
1:D:407:GLN:O	1:E:212:GLU:C	2.47	0.51
1:D:425:MET:HG2	1:E:720:ASN:CG	2.35	0.51
1:D:447:ILE:CD1	1:D:447:ILE:N	2.73	0.51
1:D:447:ILE:N	1:E:158:GLU:OE2	2.44	0.51
1:D:560:LEU:CD2	1:E:320:PRO:CB	2.87	0.51
1:D:838:LYS:HE3	1:E:770:ASP:H	1.75	0.51
1:E:166:ARG:HG2	1:E:166:ARG:NH1	2.25	0.51
1:E:330:PHE:CZ	1:E:690:ARG:CZ	2.94	0.51
1:E:345:ASP:HB2	1:E:458:ARG:NH1	2.26	0.51
1:E:515:MET:HE2	1:E:643:VAL:HG13	1.93	0.51
1:E:538:ILE:HD13	1:E:595:GLN:OE1	2.10	0.51
1:A:57:LYS:HB2	1:E:139:SER:HB2	1.92	0.51
1:A:135:LEU:HB2	1:E:801:GLU:CD	2.35	0.51
1:A:142:LEU:C	1:B:57:LYS:HZ2	2.19	0.51
1:A:143:ASN:HB2	1:B:57:LYS:CB	2.32	0.51
1:A:327:SER:CA	1:E:433:TYR:O	2.59	0.51
1:A:433:TYR:CE2	1:B:691:ALA:CB	2.94	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:709:GLN:NE2	1:B:6:LEU:CD1	2.73	0.51
1:A:712:ILE:HB	1:E:800:ASP:O	2.10	0.51
1:A:721:ARG:N	1:E:424:VAL:CB	2.66	0.51
1:A:808:PHE:O	1:A:812:VAL:HG23	2.09	0.51
1:A:826:ILE:C	1:B:1000:ASN:HB2	2.35	0.51
1:A:826:ILE:C	1:C:882:LYS:NZ	2.59	0.51
1:A:833:LEU:HB3	1:B:764:LYS:NZ	2.25	0.51
1:A:850:ARG:HH12	1:B:71:LEU:CD1	2.21	0.51
1:A:871:LYS:NZ	1:C:875:ASN:HB3	2.23	0.51
1:A:900:MET:HB3	1:E:391:LEU:HB2	1.92	0.51
1:A:922:GLU:N	1:B:887:VAL:CA	2.73	0.51
1:A:981:TYR:CD2	1:C:1021:PRO:CB	2.88	0.51
1:A:985:LYS:NZ	1:A:985:LYS:HB3	2.24	0.51
1:A:999:ILE:CD1	1:E:950:VAL:HG21	2.41	0.51
1:A:1006:LEU:HD12	1:E:819:LEU:HD11	1.92	0.51
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:822:SER:C	2.72	0.51
1:A:1064:ILE:HB	1:E:1029:VAL:CB	2.07	0.51
1:A:1071:TRP:N	1:C:1069:LYS:CD	2.69	0.51
1:B:32:SER:CB	1:E:1080[A]:TYR:CZ	2.88	0.51
1:B:187:ALA:HB1	1:C:23:GLN:CB	2.39	0.51
1:B:345:ASP:HB2	1:B:458:ARG:NH1	2.26	0.51
1:B:397:MET:CE	1:C:721:ARG:CG	2.49	0.51
1:B:575:ILE:HG12	1:C:156:VAL:HA	1.90	0.51
1:B:768:SER:OG	1:C:31:ASN:OD1	2.25	0.51
1:B:793:SER:CA	1:E:866:THR:HA	2.38	0.51
1:B:948:TYR:CG	1:C:878:LEU:HD21	2.46	0.51
1:C:142:LEU:CG	1:D:57:LYS:HZ3	2.22	0.51
1:C:339:MET:HB3	1:D:156:VAL:CG1	2.40	0.51
1:C:422:MET:HA	1:D:717:TYR:CB	2.41	0.51
1:C:425:MET:HG2	1:D:720:ASN:CG	2.35	0.51
1:C:445:LYS:CG	1:D:220:HIS:N	2.65	0.51
1:C:479:LYS:HB3	1:D:894:ILE:HD12	1.90	0.51
1:C:594:LYS:HZ1	1:D:906:ASN:HB3	1.00	0.51
1:C:800:ASP:O	1:D:712:ILE:HB	2.10	0.51
1:C:800:ASP:HB2	1:D:705:THR:O	2.09	0.51
1:C:805:SER:HB3	1:D:698:ASN:HA	1.92	0.51
1:C:820:LEU:HD13	1:C:824:ASN:CB	2.40	0.51
1:C:850:ARG:NH1	1:D:72:LEU:N	2.59	0.51
1:D:83:ASN:HB3	1:E:53:LEU:CD1	2.40	0.51
1:D:449:LEU:HD13	1:E:157:ALA:CA	2.40	0.51
1:D:496:GLN:HB3	1:D:920:GLN:HB2	1.91	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:803:ALA:HA	1:D:808:PHE:CD2	2.46	0.51
1:D:837:ALA:CB	1:E:767:ASP:OD1	2.58	0.51
1:D:879:ARG:HG3	1:D:879:ARG:HH11	1.75	0.51
1:D:932:ARG:CG	1:E:1012:PRO:C	2.83	0.51
1:D:950:VAL:HG21	1:E:999:ILE:CD1	2.41	0.51
1:E:114:MET:HB2	1:E:117:GLU:HG2	1.92	0.51
1:E:985:LYS:NZ	1:E:985:LYS:HB3	2.24	0.51
1:A:60:VAL:C	1:E:738:GLN:OE1	2.34	0.51
1:A:166:ARG:NH1	1:A:166:ARG:HG2	2.25	0.51
1:A:177:ILE:HD13	1:A:203:LEU:HD11	1.90	0.51
1:A:217:VAL:HG23	1:E:406:ARG:CZ	2.40	0.51
1:A:266:GLU:O	1:E:968:PRO:HB3	2.03	0.51
1:A:391:LEU:HD11	1:B:1085[A]:PHE:HZ	1.68	0.51
1:A:397:MET:HG3	1:B:721:ARG:C	2.33	0.51
1:A:447:ILE:N	1:B:158:GLU:OE2	2.44	0.51
1:A:449:LEU:HD13	1:B:157:ALA:HB3	1.86	0.51
1:A:538:ILE:HD13	1:A:595:GLN:OE1	2.10	0.51
1:A:594:LYS:CE	1:B:906:ASN:CA	2.87	0.51
1:A:700:LYS:CE	1:B:3:LYS:NZ	2.73	0.51
1:A:721:ARG:C	1:E:397:MET:HG3	2.32	0.51
1:A:755:ARG:NH2	1:E:1079[B]:PRO:CD	0.66	0.51
1:A:784:ILE:CB	1:E:762:THR:H	2.24	0.51
1:A:793:SER:N	1:D:866:THR:HA	2.26	0.51
1:A:805:SER:HB3	1:B:698:ASN:HA	1.92	0.51
1:A:836:LYS:CB	1:B:711:ALA:CB	2.78	0.51
1:A:866:THR:HB	1:D:788:PHE:CZ	2.33	0.51
1:A:875:ASN:CG	1:B:786:ARG:NH2	2.21	0.51
1:A:920:GLN:NE2	1:E:820:LEU:HD22	2.25	0.51
1:A:940:TYR:HE1	1:B:1003:CYS:N	2.06	0.51
1:A:968:PRO:HB3	1:B:266:GLU:O	2.03	0.51
1:A:996:LEU:HD12	1:B:880:ASP:H	1.73	0.51
1:A:999:ILE:CG1	1:B:883:PRO:HA	2.41	0.51
1:A:1083[A]:ALA:O	1:E:831:ILE:CD1	2.59	0.51
1:B:406:ARG:O	1:C:731:PHE:CD1	2.64	0.51
1:B:424:VAL:CB	1:C:721:ARG:N	2.66	0.51
1:B:446:PRO:CG	1:C:161:LYS:HE2	2.40	0.51
1:B:449:LEU:HD13	1:C:157:ALA:CA	2.40	0.51
1:B:450:GLY:N	1:C:159:LYS:HZ3	1.90	0.51
1:B:519:THR:HG22	1:B:520:ASP:H	1.74	0.51
1:B:549:THR:HG21	1:B:554:VAL:CG1	2.40	0.51
1:B:596:THR:O	1:B:600:ASN:HB2	2.10	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:800:ASP:H	1:C:707:TRP:C	2.17	0.51
1:B:932:ARG:CG	1:C:1012:PRO:C	2.83	0.51
1:B:956:ASN:CG	1:C:928:SER:HA	2.14	0.51
1:B:999:ILE:CG1	1:C:883:PRO:HA	2.41	0.51
1:B:1076:LEU:HD23	1:C:785:GLN:HB2	0.52	0.51
1:B:1078[A]:SER:OG	1:C:70:THR:CG2	2.58	0.51
1:C:330:PHE:CE1	1:C:690:ARG:NE	2.79	0.51
1:C:406:ARG:CZ	1:D:217:VAL:HG23	2.40	0.51
1:C:820:LEU:HD13	1:C:824:ASN:HB2	1.91	0.51
1:D:422:MET:HA	1:E:717:TYR:CB	2.41	0.51
1:D:433:TYR:CE2	1:E:691:ALA:CB	2.93	0.51
1:D:445:LYS:CE	1:E:165:ARG:HD3	2.40	0.51
1:D:506:VAL:O	1:D:510:LEU:HG	2.10	0.51
1:D:756:VAL:HG12	1:E:29:SER:O	2.10	0.51
1:D:762:THR:N	1:E:784:ILE:CB	2.73	0.51
1:D:800:ASP:O	1:E:712:ILE:HB	2.10	0.51
1:D:801:GLU:CD	1:E:135:LEU:HB2	2.36	0.51
1:D:831:ILE:CD1	1:E:1083[A]:ALA:O	2.59	0.51
1:D:942:PRO:N	1:E:1004:TYR:HB3	2.23	0.51
1:E:506:VAL:O	1:E:510:LEU:HG	2.10	0.51
1:E:772:ILE:HG23	1:E:1043:ASN:HD22	1.75	0.51
1:E:879:ARG:HG3	1:E:879:ARG:HH11	1.75	0.51
1:A:156:VAL:HA	1:E:575:ILE:HG12	1.90	0.51
1:A:157:ALA:CA	1:E:449:LEU:HD13	2.40	0.51
1:A:168:ASP:O	1:A:171:THR:HB	2.09	0.51
1:A:388:ASP:CB	1:B:899:PHE:CD1	2.88	0.51
1:A:418:THR:HG1	1:B:728:ASP:CG	2.01	0.51
1:A:433:TYR:O	1:B:327:SER:CA	2.59	0.51
1:A:440:PRO:O	1:B:220:HIS:CB	2.57	0.51
1:A:452:ARG:HG3	1:A:452:ARG:HH11	1.76	0.51
1:A:479:LYS:CB	1:B:894:ILE:CD1	2.86	0.51
1:A:482:ILE:C	1:B:891:HIS:NE2	2.62	0.51
1:A:596:THR:O	1:A:600:ASN:HB2	2.10	0.51
1:A:713:LEU:CG	1:B:67:GLU:CD	2.66	0.51
1:A:726:GLU:CB	1:E:424:VAL:HG23	2.41	0.51
1:A:735:LYS:HG2	1:E:842:TYR:CE1	2.45	0.51
1:A:823:LYS:CB	1:C:1052:ILE:HG21	2.41	0.51
1:A:850:ARG:CZ	1:B:71:LEU:CG	2.85	0.51
1:A:872:ILE:HD11	1:B:1072:ASN:HB2	1.93	0.51
1:A:1072:ASN:HB2	1:D:872:ILE:HD13	1.92	0.51
1:A:1078[A]:SER:N	1:B:755:ARG:CD	2.73	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:4:TYR:HB3	1:C:33:GLU:CD	2.35	0.51
1:B:330:PHE:CE1	1:B:690:ARG:NE	2.79	0.51
1:B:404:GLU:OE1	1:C:166:ARG:HD3	2.10	0.51
1:B:470:PHE:CD2	1:C:904:PRO:CB	2.73	0.51
1:B:819:LEU:HD11	1:C:1006:LEU:HD12	1.92	0.51
1:B:831:ILE:CD1	1:C:1083[A]:ALA:O	2.59	0.51
1:B:838:LYS:HE3	1:C:770:ASP:H	1.75	0.51
1:B:926:SER:HB3	1:C:1041:VAL:C	1.98	0.51
1:B:1021:PRO:CB	1:E:981:TYR:CD2	2.88	0.51
1:C:139:SER:HB2	1:D:57:LYS:HB2	1.92	0.51
1:C:358:GLU:HG3	1:C:359:MET:H	1.76	0.51
1:C:764:LYS:HB2	1:D:779:VAL:C	2.29	0.51
1:C:803:ALA:HA	1:C:808:PHE:CD2	2.46	0.51
1:C:846:SER:H	1:D:737:MET:N	2.09	0.51
1:C:931:SER:HA	1:D:1009:PHE:CB	2.38	0.51
1:C:950:VAL:HG21	1:D:999:ILE:CD1	2.41	0.51
1:C:972:ALA:C	1:E:1019:ARG:NH2	2.68	0.51
1:D:227:LYS:O	1:D:231:VAL:HG23	2.10	0.51
1:D:404:GLU:C	1:E:166:ARG:HH22	2.17	0.51
1:D:406:ARG:CZ	1:E:217:VAL:HG23	2.40	0.51
1:D:413:LYS:NZ	1:E:189:TYR:CE1	2.79	0.51
1:D:515:MET:HE2	1:D:643:VAL:HG13	1.93	0.51
1:D:805:SER:HB3	1:E:698:ASN:HA	1.92	0.51
1:D:846:SER:HA	1:E:757:LEU:HD11	1.88	0.51
1:D:924:ASP:C	1:D:944:ILE:HD13	2.35	0.51
1:D:996:LEU:C	1:E:879:ARG:HG3	2.30	0.51
1:E:330:PHE:CE1	1:E:690:ARG:NE	2.79	0.51
1:A:33:GLU:CD	1:E:4:TYR:HB3	2.35	0.51
1:A:50:LYS:CG	1:E:746:GLY:CA	2.87	0.51
1:A:56:ARG:C	1:E:137:SER:O	2.44	0.51
1:A:61:GLU:CA	1:D:842:TYR:CZ	2.92	0.51
1:A:141:ASN:N	1:B:56:ARG:O	2.44	0.51
1:A:166:ARG:HD3	1:E:404:GLU:OE1	2.10	0.51
1:A:326:TYR:O	1:E:431:GLU:HA	2.10	0.51
1:A:383:ASP:HB2	1:B:895:GLN:O	2.04	0.51
1:A:406:ARG:O	1:B:731:PHE:CD1	2.64	0.51
1:A:408:LEU:CA	1:B:212:GLU:CB	2.74	0.51
1:A:425:MET:HG2	1:B:720:ASN:CG	2.35	0.51
1:A:700:LYS:HE2	1:B:3:LYS:HZ2	1.74	0.51
1:A:714:TYR:N	1:E:808:PHE:CE2	2.71	0.51
1:A:737:MET:CA	1:B:37:ARG:HB3	2.37	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:762:THR:N	1:B:784:ILE:CB	2.73	0.51
1:A:772:ILE:HG23	1:A:1043:ASN:HD22	1.75	0.51
1:A:850:ARG:NH1	1:B:72:LEU:N	2.59	0.51
1:A:861:LEU:CA	1:E:853:GLN:HE21	2.13	0.51
1:A:866:THR:HA	1:C:793:SER:N	2.26	0.51
1:A:886:THR:HG23	1:E:921:ILE:CG1	2.39	0.51
1:A:922:GLU:OE2	1:B:1037:ALA:C	2.53	0.51
1:A:922:GLU:CB	1:E:960:LEU:HB2	2.25	0.51
1:A:964:SER:CA	1:C:888:SER:CA	2.66	0.51
1:A:985:LYS:HE2	1:C:1058:TYR:CG	2.46	0.51
1:A:987:ARG:N	1:C:1059:PRO:CB	2.74	0.51
1:A:1001:TYR:HD2	1:E:830:GLY:N	1.93	0.51
1:A:1009:PHE:CG	1:E:934:ILE:HD13	1.86	0.51
1:A:1041:VAL:CG2	1:E:922:GLU:CD	2.80	0.51
1:A:1052:ILE:HG22	1:D:822:SER:C	2.34	0.51
1:A:1058:TYR:CG	1:D:985:LYS:HE2	2.46	0.51
1:B:358:GLU:HG3	1:B:359:MET:H	1.75	0.51
1:B:406:ARG:CZ	1:C:217:VAL:HG23	2.40	0.51
1:B:496:GLN:HB3	1:B:920:GLN:HB2	1.91	0.51
1:B:853:GLN:NE2	1:D:864:PRO:CD	2.69	0.51
1:B:871:LYS:NZ	1:D:875:ASN:HB3	2.24	0.51
1:B:922:GLU:OE2	1:C:1037:ALA:C	2.53	0.51
1:B:1019:ARG:NH2	1:E:972:ALA:C	2.68	0.51
1:B:1059:PRO:CB	1:E:987:ARG:N	2.74	0.51
1:C:412:ARG:CA	1:D:134:ILE:HG22	2.40	0.51
1:C:439:PRO:HA	1:D:221:ASP:CB	2.40	0.51
1:C:515:MET:HE2	1:C:643:VAL:HG13	1.92	0.51
1:C:576:PRO:CD	1:D:155:ASP:C	2.76	0.51
1:C:709:GLN:HE22	1:D:6:LEU:HD22	1.75	0.51
1:C:752:PRO:CA	1:D:35:GLU:OE1	2.57	0.51
1:C:804:ALA:HB1	1:E:6:LEU:CG	2.41	0.51
1:C:826:ILE:C	1:D:1000:ASN:HB2	2.35	0.51
1:C:921:ILE:CG1	1:D:886:THR:CG2	2.77	0.51
1:C:928:SER:O	1:D:1015:GLU:CA	2.56	0.51
1:C:983:ARG:CA	1:E:1060:LYS:N	2.61	0.51
1:C:989:LEU:HD22	1:E:1061:SER:O	2.11	0.51
1:D:82:TYR:HE1	1:E:44:LYS:CB	2.10	0.51
1:D:404:GLU:OE1	1:E:166:ARG:HD3	2.10	0.51
1:D:431:GLU:HA	1:E:326:TYR:O	2.10	0.51
1:D:452:ARG:HG3	1:D:452:ARG:HH11	1.76	0.51
1:D:850:ARG:HH12	1:E:71:LEU:CD1	2.21	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:921:ILE:CG1	1:E:886:THR:CG2	2.77	0.51
1:D:923:ASP:HB2	1:E:1040:GLU:OE1	2.04	0.51
1:D:946:GLU:CD	1:E:998:SER:O	2.40	0.51
1:D:1076:LEU:CB	1:E:781:GLU:CB	2.85	0.51
1:A:5:ASN:OD1	1:E:705:THR:N	2.28	0.51
1:A:34:LEU:O	1:E:4:TYR:OH	2.18	0.51
1:A:67:GLU:OE1	1:D:422:MET:CG	2.56	0.51
1:A:143:ASN:C	1:E:416:PHE:CE2	2.88	0.51
1:A:414:THR:HG22	1:B:208:ASN:HA	1.93	0.51
1:A:581:ILE:HG21	1:B:164:LYS:HE2	1.83	0.51
1:A:761:SER:C	1:B:782:VAL:N	2.69	0.51
1:A:772:ILE:HA	1:E:1083[B]:ALA:HB2	1.73	0.51
1:A:785:GLN:O	1:E:789:MET:C	2.53	0.51
1:A:789:MET:C	1:B:785:GLN:O	2.53	0.51
1:A:794:GLN:CG	1:B:857:LEU:HD11	2.29	0.51
1:A:819:LEU:HD11	1:B:1006:LEU:HD12	1.92	0.51
1:A:822:SER:HG	1:B:920:GLN:CB	2.24	0.51
1:A:831:ILE:HD12	1:B:1084[A]:ASN:N	2.26	0.51
1:A:842:TYR:CE1	1:B:735:LYS:HG2	2.45	0.51
1:A:845:ILE:CG2	1:C:69:ALA:HB2	2.40	0.51
1:A:891:HIS:CD2	1:E:485:LYS:H	2.15	0.51
1:A:894:ILE:CD1	1:E:479:LYS:CB	2.86	0.51
1:A:912:GLN:NE2	1:E:476:VAL:CA	2.51	0.51
1:A:919:TYR:HD1	1:E:961:TYR:O	1.89	0.51
1:A:923:ASP:H	1:B:1054:LEU:HD21	1.61	0.51
1:A:948:TYR:CG	1:B:878:LEU:HD21	2.46	0.51
1:A:1060:LYS:N	1:D:983:ARG:CA	2.61	0.51
1:B:6:LEU:CG	1:E:804:ALA:HB1	2.41	0.51
1:B:429:ALA:CB	1:C:693:ILE:N	2.66	0.51
1:B:433:TYR:OH	1:C:902:THR:CG2	2.59	0.51
1:B:626:ILE:O	1:B:627:ARG:NH1	2.43	0.51
1:B:659:TYR:CG	1:B:666:VAL:HG21	2.46	0.51
1:B:700:LYS:CE	1:C:3:LYS:NZ	2.73	0.51
1:B:764:LYS:HB2	1:C:779:VAL:C	2.29	0.51
1:B:791:LEU:HA	1:C:791:LEU:HD21	1.88	0.51
1:B:798:ILE:HA	1:C:739:MET:HE2	1.90	0.51
1:B:850:ARG:HD3	1:D:36:ASN:CB	2.26	0.51
1:B:939:VAL:O	1:C:1007:PHE:HE1	1.82	0.51
1:B:982:SER:C	1:D:1060:LYS:N	2.62	0.51
1:B:1054:LEU:CG	1:E:960:LEU:HB2	2.39	0.51
1:C:126:THR:OG1	1:C:128:SER:HB3	2.11	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:330:PHE:CZ	1:C:690:ARG:CZ	2.94	0.51
1:C:422:MET:HB2	1:D:727:THR:HB	1.85	0.51
1:C:596:THR:O	1:C:600:ASN:HB2	2.10	0.51
1:C:607:LEU:HD21	1:C:659:TYR:HE1	1.75	0.51
1:C:659:TYR:CG	1:C:666:VAL:HG21	2.46	0.51
1:C:742:VAL:HG22	1:D:26:ILE:CB	2.38	0.51
1:C:772:ILE:HG23	1:C:1043:ASN:HD22	1.75	0.51
1:C:821:PHE:HZ	1:D:500:LEU:C	2.18	0.51
1:C:1080[A]:TYR:CZ	1:E:32:SER:CB	2.89	0.51
1:D:433:TYR:O	1:E:327:SER:CA	2.59	0.51
1:D:659:TYR:CG	1:D:666:VAL:HG21	2.46	0.51
1:D:713:LEU:HG	1:E:67:GLU:CD	2.36	0.51
1:D:815:LEU:O	1:E:1086[A]:PHE:HD2	1.93	0.51
1:D:850:ARG:NH1	1:E:72:LEU:N	2.59	0.51
1:D:1026:ILE:HD13	1:E:1064:ILE:HD11	1.83	0.51
1:E:410:PHE:HE2	1:E:415:ILE:HD11	1.76	0.51
1:E:466:PRO:HD2	1:E:469:TYR:CD2	2.46	0.51
1:A:8:LEU:CG	1:E:847:LEU:HG	2.36	0.51
1:A:31:ASN:C	1:E:757:LEU:N	2.63	0.51
1:A:155:ASP:C	1:E:576:PRO:CD	2.76	0.51
1:A:186:ASN:H	1:A:186:ASN:ND2	2.07	0.51
1:A:187:ALA:HB1	1:B:23:GLN:CB	2.39	0.51
1:A:208:ASN:HA	1:E:414:THR:HG22	1.93	0.51
1:A:406:ARG:CZ	1:B:217:VAL:HG23	2.40	0.51
1:A:500:LEU:C	1:E:821:PHE:HZ	2.18	0.51
1:A:691:ALA:CB	1:E:433:TYR:CE2	2.93	0.51
1:A:723:ARG:HG3	1:E:815:LEU:HD23	1.91	0.51
1:A:746:GLY:CA	1:B:50:LYS:CG	2.87	0.51
1:A:764:LYS:NZ	1:E:833:LEU:HB3	2.25	0.51
1:A:770:ASP:H	1:E:838:LYS:HE3	1.75	0.51
1:A:777:THR:HG21	1:A:882:LYS:HZ3	1.75	0.51
1:A:878:LEU:HD21	1:E:948:TYR:CG	2.45	0.51
1:A:883:PRO:HA	1:E:999:ILE:CG1	2.41	0.51
1:A:985:LYS:CE	1:B:986:TYR:CD1	2.44	0.51
1:A:998:SER:CB	1:B:882:LYS:NZ	2.68	0.51
1:A:1037:ALA:C	1:E:922:GLU:OE2	2.53	0.51
1:A:1078[B]:SER:CA	1:B:755:ARG:NH1	2.46	0.51
1:B:442:ASN:C	1:C:161:LYS:NZ	2.59	0.51
1:B:538:ILE:HD13	1:B:595:GLN:OE1	2.10	0.51
1:B:574:GLN:CD	1:C:164:LYS:HG2	2.35	0.51
1:B:845:ILE:CG2	1:D:69:ALA:HB2	2.40	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:880:ASP:HB3	1:E:948:TYR:CD1	2.38	0.51
1:B:949:LYS:HZ2	1:C:995:ASN:CB	2.10	0.51
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:823:LYS:CB	2.89	0.51
1:C:12:LEU:CD2	1:D:40:GLU:CB	2.64	0.51
1:C:54:SER:HG	1:C:55:LEU:N	2.09	0.51
1:C:114:MET:HB2	1:C:117:GLU:HG2	1.92	0.51
1:C:187:ALA:HB1	1:D:23:GLN:CB	2.39	0.51
1:C:385:LEU:O	1:D:898:LYS:HG2	2.11	0.51
1:C:441:VAL:HB	1:D:158:GLU:CD	2.36	0.51
1:C:448:PRO:CG	1:D:163:TYR:N	2.66	0.51
1:C:763:PHE:N	1:D:784:ILE:HB	2.26	0.51
1:C:793:SER:HG	1:D:764:LYS:N	2.05	0.51
1:C:845:ILE:HG21	1:D:736:ILE:CG2	1.92	0.51
1:C:1078[A]:SER:N	1:D:755:ARG:CD	2.74	0.51
1:D:8:LEU:HA	1:D:737:MET:SD	2.51	0.51
1:D:114:MET:HB2	1:D:117:GLU:HG2	1.92	0.51
1:D:445:LYS:HZ1	1:E:222:ASP:CB	1.95	0.51
1:D:594:LYS:HD3	1:E:905:ASP:HB2	1.92	0.51
1:D:820:LEU:HD13	1:D:824:ASN:CB	2.40	0.51
1:E:343:ALA:CB	1:E:575:ILE:HD13	2.41	0.51
1:E:452:ARG:HG3	1:E:452:ARG:HH11	1.76	0.51
1:E:596:THR:O	1:E:600:ASN:HB2	2.10	0.51
1:E:687:ILE:HG23	1:E:687:ILE:O	2.11	0.51
1:E:803:ALA:HA	1:E:808:PHE:CD2	2.46	0.51
1:A:72:LEU:N	1:E:850:ARG:NH1	2.59	0.51
1:A:157:ALA:CB	1:E:461:ILE:CD1	2.88	0.51
1:A:412:ARG:HB3	1:B:134:ILE:H	1.76	0.51
1:A:416:PHE:CE2	1:B:143:ASN:C	2.88	0.51
1:A:717:TYR:CB	1:E:422:MET:HA	2.41	0.51
1:A:721:ARG:CA	1:E:811:TYR:OH	2.52	0.51
1:A:785:GLN:H	1:E:1076:LEU:CD2	2.23	0.51
1:A:816:SER:HB3	1:A:820:LEU:CD1	2.38	0.51
1:A:931:SER:HA	1:B:1009:PHE:CB	2.38	0.51
1:A:1036:TYR:H	1:E:988:ILE:HG22	1.66	0.51
1:A:1052:ILE:HG21	1:D:823:LYS:CB	2.41	0.51
1:A:1064:ILE:HG13	1:B:1067:TRP:CZ3	2.46	0.51
1:A:1064:ILE:HD11	1:E:1026:ILE:HD13	1.83	0.51
1:A:1083[B]:ALA:HB2	1:B:772:ILE:CA	2.20	0.51
1:B:339:MET:HB3	1:C:156:VAL:CG1	2.40	0.51
1:B:466:PRO:HD2	1:B:469:TYR:CD2	2.46	0.51
1:B:761:SER:C	1:C:782:VAL:N	2.69	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:789:MET:CE	1:C:786:ARG:HA	2.26	0.51
1:B:838:LYS:HB2	1:C:714:TYR:CZ	2.45	0.51
1:B:876:ASP:HB3	1:E:1072:ASN:O	2.11	0.51
1:B:970:ILE:HG23	1:B:971:ASP:N	2.22	0.51
1:C:388:ASP:CB	1:D:899:PHE:CD1	2.88	0.51
1:C:556:GLN:HE22	1:D:320:PRO:CD	2.23	0.51
1:C:582:LYS:CG	1:C:583:LYS:H	2.24	0.51
1:C:814:ARG:HD3	1:D:691:ALA:HA	1.93	0.51
1:C:815:LEU:O	1:D:1086[A]:PHE:HD2	1.93	0.51
1:C:824:ASN:OD1	1:D:1000:ASN:CG	2.53	0.51
1:C:831:ILE:CD1	1:D:1083[A]:ALA:O	2.59	0.51
1:C:948:TYR:CG	1:D:878:LEU:HD21	2.45	0.51
1:C:960:LEU:HB2	1:D:922:GLU:HB2	1.48	0.51
1:C:1031:PHE:C	1:D:1059:PRO:CD	2.43	0.51
1:D:339:MET:HB3	1:E:156:VAL:CG1	2.40	0.51
1:D:709:GLN:NE2	1:E:6:LEU:CD1	2.73	0.51
1:D:709:GLN:NE2	1:E:6:LEU:CD2	2.62	0.51
1:D:759:THR:HG23	1:E:30:SER:CA	2.08	0.51
1:D:761:SER:C	1:E:782:VAL:N	2.69	0.51
1:D:789:MET:C	1:E:785:GLN:O	2.53	0.51
1:D:831:ILE:HD12	1:E:1084[A]:ASN:N	2.26	0.51
1:D:940:TYR:HE1	1:E:1003:CYS:N	2.06	0.51
1:D:1064:ILE:HG13	1:E:1067:TRP:CZ3	2.46	0.51
1:E:105:ASN:HD22	1:E:111:ASN:HA	1.76	0.51
1:E:447:ILE:CD1	1:E:447:ILE:N	2.73	0.51
1:E:659:TYR:CG	1:E:666:VAL:HG21	2.46	0.51
1:A:4:TYR:HB3	1:B:33:GLU:CD	2.35	0.51
1:A:27:TYR:N	1:E:740:THR:O	2.44	0.51
1:A:30:SER:OG	1:E:764:LYS:CG	2.22	0.51
1:A:57:LYS:HE2	1:E:142:LEU:HD13	1.90	0.51
1:A:71:LEU:CD1	1:E:850:ARG:HH22	2.23	0.51
1:A:148:TRP:CD1	1:E:405:SER:CA	2.51	0.51
1:A:158:GLU:OE2	1:E:447:ILE:N	2.44	0.51
1:A:461:ILE:CD1	1:B:157:ALA:CB	2.88	0.51
1:A:496:GLN:CG	1:B:888:SER:N	2.66	0.51
1:A:575:ILE:CG1	1:B:156:VAL:CA	2.85	0.51
1:A:607:LEU:HD21	1:A:659:TYR:HE1	1.75	0.51
1:A:693:ILE:N	1:E:429:ALA:CB	2.66	0.51
1:A:731:PHE:CD1	1:E:406:ARG:O	2.64	0.51
1:A:756:VAL:HG12	1:B:29:SER:O	2.10	0.51
1:A:758:THR:O	1:E:1077[A]:ARG:CD	2.22	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:762:THR:HG23	1:D:868:LYS:CB	2.40	0.51
1:A:764:LYS:N	1:E:793:SER:HG	2.05	0.51
1:A:814:ARG:HD3	1:B:691:ALA:HA	1.93	0.51
1:A:876:ASP:HB3	1:D:1072:ASN:O	2.11	0.51
1:A:880:ASP:OD2	1:E:877:ILE:CD1	2.55	0.51
1:A:923:ASP:HB2	1:B:1040:GLU:OE1	2.04	0.51
1:A:949:LYS:HG3	1:C:880:ASP:N	2.22	0.51
1:A:961:TYR:OH	1:B:999:ILE:C	2.54	0.51
1:A:1030:THR:O	1:E:987:ARG:N	2.41	0.51
1:A:1072:ASN:HB2	1:E:872:ILE:HD11	1.93	0.51
1:B:71:LEU:O	1:E:795:LYS:HE3	2.08	0.51
1:B:126:THR:OG1	1:B:128:SER:HB3	2.11	0.51
1:B:141:ASN:N	1:C:56:ARG:O	2.44	0.51
1:B:343:ALA:CB	1:B:575:ILE:HD13	2.41	0.51
1:B:413:LYS:NZ	1:C:189:TYR:CE1	2.79	0.51
1:B:481:LEU:HB2	1:C:909:TYR:CE2	2.39	0.51
1:B:607:LEU:HD21	1:B:659:TYR:HE1	1.75	0.51
1:B:761:SER:HA	1:C:782:VAL:N	2.16	0.51
1:B:811:TYR:HB2	1:C:693:ILE:CB	2.34	0.51
1:B:850:ARG:CG	1:C:74:ILE:HG13	2.37	0.51
1:B:953:LEU:HD12	1:C:994:TYR:CD2	2.15	0.51
1:B:989:LEU:CB	1:C:1032:ILE:CG2	1.79	0.51
1:B:1064:ILE:HG13	1:C:1067:TRP:CZ3	2.46	0.51
1:B:1075:SER:HG	1:C:775:TYR:CB	2.17	0.51
1:B:1076:LEU:N	1:C:776:GLY:H	2.05	0.51
1:C:410:PHE:HE2	1:C:415:ILE:HD11	1.76	0.51
1:C:433:TYR:O	1:D:327:SER:CA	2.59	0.51
1:C:461:ILE:CD1	1:D:157:ALA:CB	2.88	0.51
1:C:556:GLN:CB	1:D:686:LYS:CD	2.66	0.51
1:C:751:PHE:CZ	1:D:44:LYS:HG3	2.46	0.51
1:C:759:THR:CB	1:D:30:SER:O	2.59	0.51
1:C:822:SER:C	1:E:1052:ILE:HG22	2.35	0.51
1:C:831:ILE:HD12	1:D:1084[A]:ASN:N	2.25	0.51
1:C:841:SER:O	1:D:733:LEU:HB3	1.83	0.51
1:C:960:LEU:HB2	1:D:922:GLU:CB	2.25	0.51
1:C:962:LEU:HG	1:E:886:THR:HG1	1.64	0.51
1:C:987:ARG:N	1:E:1059:PRO:CB	2.74	0.51
1:C:1076:LEU:HD23	1:D:785:GLN:HB2	0.52	0.51
1:D:343:ALA:CB	1:D:575:ILE:HD13	2.41	0.51
1:D:385:LEU:O	1:E:898:LYS:HG2	2.11	0.51
1:D:441:VAL:HB	1:E:158:GLU:CD	2.36	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:700:LYS:CE	1:E:3:LYS:NZ	2.73	0.51
1:D:735:LYS:CD	1:E:60:VAL:C	2.83	0.51
1:D:746:GLY:CA	1:E:50:LYS:CG	2.87	0.51
1:D:812:VAL:HG13	1:E:1083[A]:ALA:HA	1.93	0.51
1:D:846:SER:H	1:E:737:MET:N	2.09	0.51
1:D:1076:LEU:HD23	1:E:785:GLN:HB2	0.52	0.51
1:E:864:PRO:O	1:E:865:VAL:HG12	2.06	0.51
1:A:33:GLU:CB	1:E:4:TYR:CG	2.90	0.50
1:A:62:TYR:CE1	1:D:847:LEU:CG	2.90	0.50
1:A:330:PHE:CZ	1:A:690:ARG:CZ	2.94	0.50
1:A:358:GLU:HG3	1:A:359:MET:H	1.76	0.50
1:A:425:MET:CG	1:B:720:ASN:ND2	2.68	0.50
1:A:430:ASN:ND2	1:B:333:GLY:H	2.09	0.50
1:A:698:ASN:HA	1:E:805:SER:HB3	1.92	0.50
1:A:763:PHE:CD1	1:E:794:GLN:HA	2.37	0.50
1:A:782:VAL:N	1:E:761:SER:C	2.69	0.50
1:A:784:ILE:HB	1:E:763:PHE:N	2.26	0.50
1:A:795:LYS:HG2	1:C:28:TYR:CE2	2.36	0.50
1:A:800:ASP:O	1:B:712:ILE:CB	2.60	0.50
1:A:802:ILE:CG2	1:C:67:GLU:N	2.73	0.50
1:A:872:ILE:HD13	1:C:1072:ASN:HB2	1.92	0.50
1:A:887:VAL:HG13	1:E:1000:ASN:ND2	2.22	0.50
1:A:898:LYS:HG2	1:E:385:LEU:O	2.11	0.50
1:A:1079[B]:PRO:CD	1:B:755:ARG:NH2	0.66	0.50
1:B:54:SER:OG	1:B:55:LEU:N	2.45	0.50
1:B:69:ALA:HB3	1:E:796:SER:OG	2.12	0.50
1:B:69:ALA:HB2	1:E:845:ILE:CG2	2.40	0.50
1:B:412:ARG:CA	1:C:134:ILE:HG22	2.41	0.50
1:B:485:LYS:HB3	1:C:891:HIS:C	2.37	0.50
1:B:506:VAL:O	1:B:510:LEU:HG	2.10	0.50
1:B:572:TYR:N	1:C:161:LYS:HZ2	1.81	0.50
1:B:582:LYS:CG	1:B:583:LYS:H	2.24	0.50
1:B:759:THR:CB	1:C:30:SER:O	2.59	0.50
1:B:823:LYS:CB	1:D:1052:ILE:CG2	2.89	0.50
1:B:826:ILE:C	1:C:1001:TYR:CG	2.90	0.50
1:B:864:PRO:CD	1:E:853:GLN:NE2	2.69	0.50
1:B:882:LYS:NZ	1:E:826:ILE:C	2.59	0.50
1:B:985:LYS:HE2	1:D:1058:TYR:CG	2.46	0.50
1:B:1052:ILE:HG21	1:E:823:LYS:CB	2.41	0.50
1:B:1058:TYR:CG	1:E:985:LYS:HE2	2.46	0.50
1:B:1084[B]:ASN:OD1	1:C:773:ILE:N	2.44	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:145:VAL:CG2	1:C:211:ILE:HG23	2.42	0.50
1:C:410:PHE:O	1:D:134:ILE:CG2	2.48	0.50
1:C:412:ARG:HB3	1:D:134:ILE:H	1.76	0.50
1:C:437:ILE:CD1	1:D:322:MET:HE2	2.35	0.50
1:C:467:TYR:CD1	1:C:467:TYR:C	2.89	0.50
1:C:575:ILE:HG12	1:D:156:VAL:CG1	2.33	0.50
1:C:795:LYS:CB	1:E:72:LEU:HA	2.32	0.50
1:C:799:ALA:HB2	1:E:69:ALA:CB	2.23	0.50
1:C:801:GLU:HG2	1:E:66:ILE:CG2	2.34	0.50
1:C:812:VAL:HG13	1:D:1083[A]:ALA:HA	1.94	0.50
1:C:823:LYS:CB	1:E:1052:ILE:HG21	2.41	0.50
1:C:951:ILE:HD11	1:E:1059:PRO:HD3	1.83	0.50
1:C:961:TYR:CE2	1:D:999:ILE:CD1	2.91	0.50
1:C:1070:MET:O	1:D:877:ILE:HG21	2.08	0.50
1:D:126:THR:OG1	1:D:128:SER:HB3	2.11	0.50
1:D:345:ASP:HB2	1:D:458:ARG:NH1	2.25	0.50
1:D:437:ILE:CD1	1:E:322:MET:HE2	2.35	0.50
1:D:572:TYR:H	1:E:161:LYS:HZ2	0.65	0.50
1:D:575:ILE:CG1	1:E:156:VAL:CA	2.85	0.50
1:D:751:PHE:CZ	1:E:44:LYS:HG3	2.46	0.50
1:D:752:PRO:CB	1:E:35:GLU:CA	2.81	0.50
1:D:830:GLY:O	1:E:1080[B]:TYR:OH	2.24	0.50
1:D:850:ARG:HH22	1:E:71:LEU:CD1	2.24	0.50
1:D:922:GLU:OE2	1:E:1037:ALA:C	2.54	0.50
1:D:948:TYR:CD2	1:E:874:ILE:CG1	2.86	0.50
1:D:1076:LEU:N	1:E:776:GLY:H	2.05	0.50
1:E:816:SER:HB3	1:E:820:LEU:CD1	2.38	0.50
1:E:820:LEU:HD13	1:E:824:ASN:HB2	1.91	0.50
1:A:30:SER:O	1:E:759:THR:CB	2.59	0.50
1:A:36:ASN:ND2	1:E:73:SER:N	2.59	0.50
1:A:85:VAL:HG22	1:B:57:LYS:CG	2.32	0.50
1:A:186:ASN:ND2	1:A:190:ARG:H	2.06	0.50
1:A:216:SER:HA	1:E:423:HIS:HB3	1.92	0.50
1:A:333:GLY:H	1:E:430:ASN:ND2	2.09	0.50
1:A:423:HIS:HB3	1:B:216:SER:HA	1.92	0.50
1:A:449:LEU:HB2	1:B:155:ASP:C	2.33	0.50
1:A:466:PRO:HD2	1:A:469:TYR:CD2	2.46	0.50
1:A:720:ASN:ND2	1:E:425:MET:CG	2.68	0.50
1:A:733:LEU:CG	1:E:419:LYS:HZ3	2.24	0.50
1:A:763:PHE:N	1:B:784:ILE:HB	2.26	0.50
1:A:785:GLN:HB2	1:E:1076:LEU:HD23	0.52	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:804:ALA:HB1	1:C:6:LEU:CG	2.41	0.50
1:A:826:ILE:C	1:B:1001:TYR:CG	2.89	0.50
1:A:831:ILE:CD1	1:B:1083[A]:ALA:O	2.59	0.50
1:A:946:GLU:HG2	1:B:999:ILE:CG1	1.88	0.50
1:A:995:ASN:CB	1:E:949:LYS:HZ2	2.05	0.50
1:A:1006:LEU:CD2	1:E:391:LEU:CG	2.77	0.50
1:A:1039:LEU:O	1:E:924:ASP:HB2	1.94	0.50
1:A:1041:VAL:CG2	1:E:926:SER:CA	2.55	0.50
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:823:LYS:CA	2.69	0.50
1:A:1084[A]:ASN:N	1:E:831:ILE:HD12	2.26	0.50
1:B:11:TYR:CE2	1:C:62:TYR:HE2	2.12	0.50
1:B:330:PHE:CZ	1:B:690:ARG:CZ	2.94	0.50
1:B:399:SER:HB2	1:C:769:GLU:OE2	2.12	0.50
1:B:412:ARG:HB3	1:C:134:ILE:H	1.76	0.50
1:B:415:ILE:CG2	1:D:60:VAL:HA	2.28	0.50
1:B:467:TYR:CD1	1:B:467:TYR:C	2.89	0.50
1:B:752:PRO:HA	1:C:35:GLU:OE1	2.11	0.50
1:B:814:ARG:HD3	1:C:691:ALA:HA	1.93	0.50
1:B:853:GLN:HG2	1:C:756:VAL:CG2	2.33	0.50
1:B:878:LEU:C	1:E:949:LYS:NZ	2.52	0.50
1:B:949:LYS:HB2	1:D:883:PRO:CD	2.26	0.50
1:B:987:ARG:N	1:D:1059:PRO:CB	2.74	0.50
1:B:1061:SER:O	1:E:989:LEU:HD22	2.10	0.50
1:C:292:LEU:HD23	1:C:295:MET:HE3	1.93	0.50
1:C:391:LEU:HB2	1:D:900:MET:HB3	1.92	0.50
1:C:431:GLU:HA	1:D:326:TYR:O	2.10	0.50
1:C:447:ILE:N	1:D:158:GLU:OE2	2.44	0.50
1:C:485:LYS:H	1:D:891:HIS:CD2	2.15	0.50
1:C:687:ILE:HG23	1:C:687:ILE:O	2.11	0.50
1:C:761:SER:C	1:D:782:VAL:N	2.69	0.50
1:C:762:THR:H	1:D:784:ILE:CB	2.24	0.50
1:C:838:LYS:HE3	1:D:770:ASP:H	1.75	0.50
1:C:938:SER:OG	1:D:916:SER:OG	2.26	0.50
1:C:988:ILE:HG22	1:D:1032:ILE:HD12	1.94	0.50
1:D:330:PHE:CE1	1:D:690:ARG:NE	2.79	0.50
1:D:387:ARG:NH2	1:E:260:THR:CB	2.55	0.50
1:D:423:HIS:HB3	1:E:216:SER:HA	1.92	0.50
1:D:466:PRO:HD2	1:D:469:TYR:CD2	2.46	0.50
1:D:596:THR:O	1:D:600:ASN:HB2	2.10	0.50
1:D:740:THR:O	1:E:27:TYR:N	2.44	0.50
1:D:934:ILE:HG13	1:E:1009:PHE:CB	2.10	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:953:LEU:HD12	1:E:994:TYR:CD2	2.15	0.50
1:D:1084[B]:ASN:OD1	1:E:773:ILE:N	2.44	0.50
1:E:8:LEU:HA	1:E:737:MET:SD	2.51	0.50
1:E:292:LEU:HD23	1:E:295:MET:HE3	1.93	0.50
1:A:36:ASN:CB	1:D:850:ARG:HD3	2.26	0.50
1:A:67:GLU:CD	1:E:713:LEU:HG	2.36	0.50
1:A:158:GLU:CD	1:E:441:VAL:HB	2.36	0.50
1:A:161:LYS:HE2	1:E:446:PRO:CG	2.40	0.50
1:A:330:PHE:CE1	1:A:690:ARG:NE	2.79	0.50
1:A:500:LEU:CA	1:E:821:PHE:CZ	2.95	0.50
1:A:515:MET:HE2	1:A:643:VAL:HG13	1.92	0.50
1:A:687:ILE:O	1:A:687:ILE:HG23	2.11	0.50
1:A:735:LYS:CD	1:B:60:VAL:C	2.83	0.50
1:A:751:PHE:CZ	1:B:44:LYS:HG3	2.46	0.50
1:A:762:THR:H	1:B:784:ILE:CB	2.24	0.50
1:A:849:LYS:CG	1:C:35:GLU:CA	2.68	0.50
1:A:898:LYS:HZ1	1:E:476:VAL:CA	2.23	0.50
1:A:909:TYR:CA	1:E:385:LEU:HD21	2.41	0.50
1:A:931:SER:C	1:B:1009:PHE:CA	2.83	0.50
1:A:987:ARG:N	1:B:1034:HIS:CD2	2.71	0.50
1:A:988:ILE:CG2	1:B:1032:ILE:O	2.23	0.50
1:B:430:ASN:ND2	1:C:333:GLY:H	2.09	0.50
1:B:595:GLN:O	1:B:599:ALA:N	2.38	0.50
1:B:618:LYS:HD3	1:B:654:ASP:OD2	2.12	0.50
1:B:812:VAL:HG13	1:C:1083[A]:ALA:HA	1.93	0.50
1:B:831:ILE:HD12	1:C:1084[A]:ASN:N	2.26	0.50
1:B:842:TYR:CE1	1:C:735:LYS:HG2	2.45	0.50
1:B:872:ILE:HD11	1:C:1072:ASN:HB2	1.92	0.50
1:B:975:TYR:CA	1:D:1055:PHE:CZ	2.94	0.50
1:B:985:LYS:HE3	1:D:1033:LEU:HD11	1.87	0.50
1:B:1070:MET:O	1:C:877:ILE:HG21	2.08	0.50
1:B:1077[B]:ARG:HB2	1:C:759:THR:OG1	2.12	0.50
1:C:466:PRO:HD2	1:C:469:TYR:CD2	2.46	0.50
1:C:519:THR:HG22	1:C:520:ASP:H	1.74	0.50
1:C:740:THR:O	1:D:27:TYR:N	2.44	0.50
1:C:823:LYS:CB	1:E:1052:ILE:CG2	2.89	0.50
1:C:853:GLN:HG2	1:D:72:LEU:O	2.11	0.50
1:C:866:THR:HA	1:E:793:SER:CA	2.38	0.50
1:C:981:TYR:CD2	1:E:1021:PRO:CB	2.88	0.50
1:D:166:ARG:NH1	1:D:166:ARG:HG2	2.26	0.50
1:D:358:GLU:HG3	1:D:359:MET:H	1.76	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:391:LEU:HB2	1:E:900:MET:HB3	1.92	0.50
1:D:574:GLN:CD	1:E:164:LYS:HG2	2.35	0.50
1:D:607:LEU:HD21	1:D:659:TYR:HE1	1.75	0.50
1:D:618:LYS:HD3	1:D:654:ASP:OD2	2.12	0.50
1:D:785:GLN:CB	1:E:786:ARG:NH1	2.54	0.50
1:E:126:THR:OG1	1:E:128:SER:HB3	2.11	0.50
1:E:212:GLU:CB	1:E:696:LEU:HD12	2.39	0.50
1:E:582:LYS:CG	1:E:583:LYS:H	2.24	0.50
1:A:72:LEU:O	1:E:853:GLN:HG2	2.11	0.50
1:A:413:LYS:NZ	1:B:189:TYR:CE1	2.79	0.50
1:A:423:HIS:ND1	1:B:727:THR:HG23	2.13	0.50
1:A:618:LYS:HD3	1:A:654:ASP:OD2	2.12	0.50
1:A:791:LEU:HA	1:B:791:LEU:HD21	1.89	0.50
1:A:842:TYR:CZ	1:C:61:GLU:CA	2.92	0.50
1:A:1063:MET:HG3	1:D:985:LYS:HB3	1.94	0.50
1:A:1067:TRP:CZ3	1:E:1064:ILE:HG13	2.46	0.50
1:B:72:LEU:HA	1:E:795:LYS:CB	2.32	0.50
1:B:706:GLN:OE1	1:C:41:PHE:HZ	1.94	0.50
1:B:740:THR:O	1:C:27:TYR:N	2.44	0.50
1:B:763:PHE:N	1:C:784:ILE:HB	2.26	0.50
1:B:795:LYS:HB2	1:D:72:LEU:CB	2.41	0.50
1:B:922:GLU:N	1:C:887:VAL:CA	2.74	0.50
1:B:948:TYR:CA	1:C:997:LEU:CD1	2.88	0.50
1:B:988:ILE:HG22	1:C:1032:ILE:HD12	1.94	0.50
1:B:1078[A]:SER:N	1:C:755:ARG:CD	2.74	0.50
1:C:4:TYR:CG	1:D:33:GLU:CB	2.89	0.50
1:C:105:ASN:HD22	1:C:111:ASN:HA	1.76	0.50
1:C:141:ASN:N	1:D:56:ARG:O	2.44	0.50
1:C:394:LEU:HD21	1:D:720:ASN:C	2.17	0.50
1:C:404:GLU:OE1	1:D:166:ARG:HD3	2.10	0.50
1:C:413:LYS:NZ	1:D:189:TYR:CE1	2.79	0.50
1:C:415:ILE:CG2	1:E:60:VAL:HA	2.28	0.50
1:C:439:PRO:O	1:D:219:SER:CB	2.46	0.50
1:C:581:ILE:HG21	1:D:164:LYS:HE2	1.83	0.50
1:C:738:GLN:OE1	1:D:59:PHE:CA	2.58	0.50
1:C:796:SER:OG	1:E:69:ALA:HB3	2.12	0.50
1:C:824:ASN:O	1:D:1000:ASN:CB	2.32	0.50
1:C:922:GLU:OE2	1:D:1037:ALA:C	2.53	0.50
1:C:922:GLU:CD	1:D:1041:VAL:CG2	2.81	0.50
1:C:1084[B]:ASN:OD1	1:D:773:ILE:N	2.44	0.50
1:D:4:TYR:CG	1:E:33:GLU:CB	2.89	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:406:ARG:O	1:E:731:PHE:CD1	2.64	0.50
1:D:582:LYS:CG	1:D:583:LYS:H	2.24	0.50
1:D:821:PHE:CZ	1:E:500:LEU:HB2	2.46	0.50
1:D:853:GLN:HG2	1:E:72:LEU:O	2.11	0.50
1:D:853:GLN:HG2	1:E:756:VAL:CG2	2.33	0.50
1:D:956:ASN:O	1:E:927:LYS:HB2	1.89	0.50
1:D:999:ILE:CG1	1:E:883:PRO:HA	2.41	0.50
1:D:1077[B]:ARG:NH2	1:E:764:LYS:HB2	2.23	0.50
1:D:1083[B]:ALA:CB	1:E:1043:ASN:CG	2.63	0.50
1:E:255:VAL:HG12	1:E:256:ASP:O	2.12	0.50
1:E:607:LEU:HD21	1:E:659:TYR:HE1	1.75	0.50
1:A:29:SER:O	1:E:756:VAL:HG12	2.10	0.50
1:A:51:ASN:O	1:E:81:LYS:HG2	2.12	0.50
1:A:143:ASN:N	1:B:57:LYS:HD3	2.26	0.50
1:A:259:GLY:C	1:E:551:ASP:OD2	2.21	0.50
1:A:385:LEU:HD21	1:B:909:TYR:CA	2.41	0.50
1:A:410:PHE:HE2	1:A:415:ILE:HD11	1.76	0.50
1:A:416:PHE:CA	1:B:144:ALA:HB3	2.34	0.50
1:A:659:TYR:CG	1:A:666:VAL:HG21	2.46	0.50
1:A:740:THR:O	1:B:27:TYR:N	2.44	0.50
1:A:777:THR:HB	1:D:829:ARG:HD3	1.91	0.50
1:A:781:GLU:CD	1:E:1078[A]:SER:C	2.76	0.50
1:A:812:VAL:HG13	1:B:1083[A]:ALA:HA	1.94	0.50
1:A:821:PHE:CZ	1:B:500:LEU:HB2	2.47	0.50
1:A:833:LEU:HD22	1:B:1078[B]:SER:OG	1.91	0.50
1:A:848:GLU:OE1	1:C:41:PHE:CE2	2.60	0.50
1:A:916:SER:OG	1:E:938:SER:OG	2.25	0.50
1:A:943:SER:CA	1:B:1004:TYR:CE2	2.85	0.50
1:A:989:LEU:CD1	1:C:1062:GLU:O	2.60	0.50
1:A:998:SER:CA	1:B:882:LYS:CE	2.65	0.50
1:A:1059:PRO:CA	1:E:1034:HIS:HD2	2.14	0.50
1:A:1086[A]:PHE:HD2	1:E:815:LEU:O	1.93	0.50
1:B:398:SER:C	1:C:770:ASP:N	2.60	0.50
1:B:448:PRO:CG	1:C:163:TYR:N	2.66	0.50
1:B:481:LEU:HD12	1:C:1049:GLY:C	2.07	0.50
1:B:751:PHE:CZ	1:C:44:LYS:HG3	2.47	0.50
1:B:872:ILE:HD13	1:D:1072:ASN:HB2	1.92	0.50
1:B:942:PRO:CA	1:C:1004:TYR:CD2	2.57	0.50
1:B:949:LYS:CA	1:C:997:LEU:CD1	2.69	0.50
1:B:961:TYR:O	1:C:919:TYR:HD1	1.89	0.50
1:B:966:GLY:C	1:C:919:TYR:HD2	2.08	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1062:GLU:O	1:E:989:LEU:CD1	2.60	0.50
1:B:1072:ASN:O	1:D:876:ASP:HB3	2.11	0.50
1:C:385:LEU:CD1	1:D:908:GLN:NE2	2.52	0.50
1:C:414:THR:HG22	1:D:208:ASN:HA	1.93	0.50
1:C:430:ASN:ND2	1:D:333:GLY:H	2.09	0.50
1:C:433:TYR:CE2	1:D:691:ALA:CB	2.93	0.50
1:C:445:LYS:HE2	1:D:165:ARG:HD2	1.94	0.50
1:C:452:ARG:HG3	1:C:452:ARG:HH11	1.76	0.50
1:C:709:GLN:NE2	1:D:6:LEU:CD1	2.73	0.50
1:C:736:ILE:HD12	1:D:64:ASP:HB2	1.87	0.50
1:C:984:ASP:OD1	1:E:1059:PRO:CG	2.49	0.50
1:D:246:SER:OG	1:D:247:PRO:HD3	2.12	0.50
1:D:330:PHE:CZ	1:D:690:ARG:CZ	2.94	0.50
1:D:385:LEU:HD21	1:E:909:TYR:CA	2.41	0.50
1:D:412:ARG:CA	1:E:134:ILE:HG22	2.40	0.50
1:D:439:PRO:HA	1:E:221:ASP:CB	2.40	0.50
1:D:481:LEU:HB2	1:E:909:TYR:CE2	2.39	0.50
1:D:485:LYS:HB3	1:E:891:HIS:C	2.37	0.50
1:D:921:ILE:CG1	1:E:886:THR:HG23	2.39	0.50
1:D:1084[B]:ASN:C	1:E:774:GLU:N	2.63	0.50
1:A:8:LEU:H	1:E:703:GLN:CA	2.20	0.50
1:A:56:ARG:O	1:E:141:ASN:N	2.43	0.50
1:A:134:ILE:HG22	1:E:412:ARG:CA	2.41	0.50
1:A:221:ASP:CB	1:E:439:PRO:HA	2.40	0.50
1:A:387:ARG:NH2	1:B:260:THR:CB	2.55	0.50
1:A:550:ASN:CB	1:B:273:ASN:O	2.56	0.50
1:A:556:GLN:HE22	1:B:320:PRO:CD	2.23	0.50
1:A:594:LYS:HG2	1:B:905:ASP:HB2	1.89	0.50
1:A:690:ARG:CD	1:E:814:ARG:NH1	2.75	0.50
1:A:742:VAL:HG22	1:B:26:ILE:CB	2.38	0.50
1:A:758:THR:HG22	1:A:766:PHE:C	2.37	0.50
1:A:821:PHE:CZ	1:B:500:LEU:CA	2.95	0.50
1:A:872:ILE:CG2	1:C:1072:ASN:O	2.60	0.50
1:A:921:ILE:CG1	1:B:886:THR:HG23	2.39	0.50
1:A:922:GLU:CD	1:B:1041:VAL:CG2	2.80	0.50
1:A:950:VAL:HG21	1:B:999:ILE:CD1	2.41	0.50
1:A:1014:LEU:HD23	1:E:931:SER:HG	1.19	0.50
1:A:1078[A]:SER:C	1:B:781:GLU:CD	2.76	0.50
1:A:1078[B]:SER:OG	1:E:833:LEU:HD22	1.91	0.50
1:A:1085[A]:PHE:CD1	1:E:815:LEU:HB2	1.84	0.50
1:B:8:LEU:HA	1:B:737:MET:SD	2.51	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:433:TYR:O	1:C:327:SER:CA	2.58	0.50
1:B:532:GLN:O	1:B:536:LYS:HG3	2.12	0.50
1:B:594:LYS:HD3	1:C:905:ASP:HB2	1.92	0.50
1:B:950:VAL:HG21	1:C:999:ILE:CD1	2.41	0.50
1:C:385:LEU:HD21	1:D:909:TYR:CA	2.41	0.50
1:C:404:GLU:C	1:D:166:ARG:HH22	2.17	0.50
1:C:574:GLN:CD	1:D:164:LYS:HG2	2.35	0.50
1:C:753:SER:HA	1:D:36:ASN:CG	2.37	0.50
1:C:791:LEU:HA	1:D:791:LEU:HD21	1.89	0.50
1:C:793:SER:HG	1:D:763:PHE:C	2.16	0.50
1:C:922:GLU:N	1:D:887:VAL:HA	2.24	0.50
1:C:924:ASP:HB2	1:D:1039:LEU:O	1.94	0.50
1:D:395:LEU:N	1:E:904:PRO:HD2	2.27	0.50
1:D:397:MET:HG3	1:E:721:ARG:C	2.33	0.50
1:D:496:GLN:CG	1:E:1052:ILE:HA	2.38	0.50
1:D:800:ASP:O	1:E:712:ILE:CB	2.59	0.50
1:D:821:PHE:CZ	1:E:918:THR:HB	2.47	0.50
1:D:872:ILE:HD11	1:E:1072:ASN:HB2	1.93	0.50
1:E:145:VAL:CG2	1:E:211:ILE:HG23	2.42	0.50
1:A:6:LEU:CG	1:D:804:ALA:HB1	2.41	0.50
1:A:67:GLU:HB3	1:D:839:LEU:HD23	1.70	0.50
1:A:218:PHE:CZ	1:E:423:HIS:CD2	3.00	0.50
1:A:722:LEU:HD13	1:E:395:LEU:HD23	0.50	0.50
1:A:764:LYS:HD3	1:E:1077[B]:ARG:HH22	1.06	0.50
1:A:794:GLN:HA	1:B:763:PHE:CD1	2.37	0.50
1:A:823:LYS:CB	1:C:1052:ILE:CG2	2.89	0.50
1:A:846:SER:H	1:B:737:MET:N	2.09	0.50
1:A:864:PRO:CD	1:D:853:GLN:NE2	2.69	0.50
1:A:885:PHE:CE1	1:D:957:GLU:CA	2.95	0.50
1:A:895:GLN:CA	1:E:378:PRO:HA	2.41	0.50
1:A:948:TYR:CA	1:B:1032:ILE:CD1	2.89	0.50
1:A:949:LYS:CB	1:B:997:LEU:CD1	2.84	0.50
1:A:960:LEU:HB2	1:C:1054:LEU:CG	2.39	0.50
1:B:255:VAL:HG12	1:B:256:ASP:O	2.12	0.50
1:B:385:LEU:O	1:C:898:LYS:HG2	2.11	0.50
1:B:433:TYR:CE2	1:C:691:ALA:CB	2.93	0.50
1:B:471:ILE:HG21	1:C:902:THR:HA	1.90	0.50
1:B:556:GLN:HE22	1:C:320:PRO:CD	2.24	0.50
1:B:762:THR:H	1:C:784:ILE:CB	2.24	0.50
1:B:853:GLN:HG2	1:C:72:LEU:O	2.11	0.50
1:B:866:THR:HA	1:D:793:SER:N	2.26	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:875:ASN:HB3	1:E:871:LYS:NZ	2.24	0.50
1:B:1019:ARG:HH11	1:E:963:ILE:HD11	1.73	0.50
1:B:1027:PRO:CD	1:C:1026:ILE:HG21	2.35	0.50
1:B:1072:ASN:O	1:E:872:ILE:CG2	2.60	0.50
1:C:398:SER:HB3	1:D:771:PHE:CB	2.33	0.50
1:C:449:LEU:HB2	1:D:155:ASP:C	2.33	0.50
1:C:713:LEU:HG	1:D:67:GLU:CD	2.36	0.50
1:C:756:VAL:HG12	1:D:29:SER:O	2.10	0.50
1:C:764:LYS:HA	1:D:30:SER:H	1.77	0.50
1:C:838:LYS:HB2	1:D:714:TYR:CZ	2.46	0.50
1:C:838:LYS:O	1:D:766:PHE:CE2	2.54	0.50
1:C:892:LEU:HB2	1:C:1051:TRP:CD1	2.47	0.50
1:C:943:SER:CA	1:D:1004:TYR:CE2	2.85	0.50
1:C:1079[B]:PRO:HD2	1:D:755:ARG:NH2	0.67	0.50
1:D:4:TYR:HD1	1:E:33:GLU:CA	1.97	0.50
1:D:392:ALA:CB	1:E:908:GLN:N	2.72	0.50
1:D:430:ASN:N	1:E:331:HIS:CD2	2.80	0.50
1:D:445:LYS:HE2	1:E:165:ARG:HD2	1.94	0.50
1:D:705:THR:N	1:E:5:ASN:OD1	2.28	0.50
1:D:759:THR:CB	1:E:30:SER:O	2.59	0.50
1:D:960:LEU:HB2	1:E:922:GLU:CB	2.25	0.50
1:D:965:LEU:C	1:E:917:ARG:CB	2.85	0.50
1:D:988:ILE:HG22	1:E:1032:ILE:HD12	1.94	0.50
1:D:1079[B]:PRO:CD	1:E:755:ARG:NH2	0.66	0.50
1:D:1080[A]:TYR:HD2	1:E:70:THR:HG22	1.76	0.50
1:E:618:LYS:HD3	1:E:654:ASP:OD2	2.12	0.50
1:A:8:LEU:HA	1:A:737:MET:SD	2.51	0.50
1:A:35:GLU:OE1	1:E:752:PRO:HA	2.11	0.50
1:A:69:ALA:CB	1:D:845:ILE:CG2	2.90	0.50
1:A:126:THR:OG1	1:A:128:SER:HB3	2.11	0.50
1:A:134:ILE:H	1:E:412:ARG:HB3	1.76	0.50
1:A:412:ARG:CA	1:B:134:ILE:HG22	2.41	0.50
1:A:422:MET:HA	1:B:717:TYR:CB	2.41	0.50
1:A:531:THR:HG23	1:A:532:GLN:N	2.27	0.50
1:A:759:THR:CG2	1:B:783:TYR:CG	2.83	0.50
1:A:764:LYS:HA	1:B:30:SER:H	1.77	0.50
1:A:773:ILE:N	1:E:1084[B]:ASN:OD1	2.44	0.50
1:A:795:LYS:CB	1:C:70:THR:C	2.77	0.50
1:A:795:LYS:HB2	1:C:72:LEU:CB	2.41	0.50
1:A:853:GLN:HG2	1:B:72:LEU:O	2.11	0.50
1:A:891:HIS:C	1:E:485:LYS:HB3	2.37	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:905:ASP:HB2	1:E:594:LYS:HD3	1.92	0.50
1:A:999:ILE:CD1	1:E:961:TYR:CE2	2.92	0.50
1:A:1060:LYS:HZ3	1:D:983:ARG:N	2.05	0.50
1:A:1076:LEU:HD23	1:B:785:GLN:HB2	0.52	0.50
1:B:39:ILE:HD12	1:E:850:ARG:HG3	1.84	0.50
1:B:166:ARG:NH1	1:B:166:ARG:HG2	2.26	0.50
1:B:395:LEU:HD23	1:C:722:LEU:HD13	0.50	0.50
1:B:410:PHE:HE2	1:B:415:ILE:HD11	1.76	0.50
1:B:430:ASN:N	1:C:331:HIS:CD2	2.80	0.50
1:B:550:ASN:CB	1:C:273:ASN:O	2.55	0.50
1:B:713:LEU:HG	1:C:67:GLU:CD	2.36	0.50
1:B:752:PRO:O	1:C:37:ARG:N	2.25	0.50
1:B:756:VAL:HG12	1:C:29:SER:O	2.10	0.50
1:B:941:LYS:HZ2	1:C:910:ILE:CG1	2.24	0.50
1:B:961:TYR:CE2	1:C:999:ILE:CD1	2.91	0.50
1:B:1080[A]:TYR:HD2	1:C:70:THR:HG22	1.77	0.50
1:C:142:LEU:CA	1:D:57:LYS:CD	2.77	0.50
1:C:246:SER:OG	1:C:247:PRO:HD3	2.12	0.50
1:C:394:LEU:HD21	1:C:424:VAL:HG11	1.69	0.50
1:C:531:THR:HG23	1:C:532:GLN:N	2.27	0.50
1:C:532:GLN:O	1:C:536:LYS:HG3	2.12	0.50
1:C:948:TYR:CD2	1:D:874:ILE:CG1	2.86	0.50
1:D:141:ASN:N	1:E:56:ARG:O	2.44	0.50
1:D:433:TYR:OH	1:E:902:THR:CG2	2.59	0.50
1:D:467:TYR:CD1	1:D:467:TYR:C	2.89	0.50
1:D:803:ALA:C	1:E:712:ILE:CD1	2.85	0.50
1:D:814:ARG:HD3	1:E:691:ALA:HA	1.93	0.50
1:D:826:ILE:CD1	1:E:995:ASN:HD22	1.96	0.50
1:D:839:LEU:N	1:E:766:PHE:CG	2.57	0.50
1:D:922:GLU:N	1:E:887:VAL:CA	2.73	0.50
1:D:922:GLU:OE2	1:E:1018:ILE:HD11	2.10	0.50
1:D:929:ALA:O	1:E:1010:ASN:CA	2.58	0.50
1:D:1026:ILE:HD13	1:E:1064:ILE:HG13	1.94	0.50
1:E:76:SER:O	1:E:748:LEU:HA	2.12	0.50
1:A:66:ILE:HB	1:E:713:LEU:HD13	1.94	0.50
1:A:81:LYS:HG2	1:B:51:ASN:O	2.12	0.50
1:A:407:GLN:CB	1:B:145:VAL:CG2	2.87	0.50
1:A:445:LYS:HE2	1:B:165:ARG:HD2	1.94	0.50
1:A:532:GLN:O	1:A:536:LYS:HG3	2.12	0.50
1:A:759:THR:OG1	1:E:1077[B]:ARG:HB2	2.12	0.50
1:A:759:THR:CB	1:B:30:SER:O	2.59	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:845:ILE:CG2	1:C:69:ALA:CB	2.90	0.50
1:A:892:LEU:HB2	1:A:1051:TRP:CD1	2.47	0.50
1:A:1052:ILE:CG2	1:D:823:LYS:CB	2.89	0.50
1:A:1059:PRO:HB2	1:D:985:LYS:C	1.98	0.50
1:A:1062:GLU:O	1:D:989:LEU:CD1	2.60	0.50
1:B:385:LEU:HD21	1:C:909:TYR:CA	2.41	0.50
1:B:414:THR:C	1:D:60:VAL:CA	2.66	0.50
1:B:423:HIS:CD2	1:C:218:PHE:CZ	3.00	0.50
1:B:581:ILE:HG21	1:C:164:LYS:HE2	1.83	0.50
1:B:734:THR:HG22	1:C:61:GLU:HG2	1.94	0.50
1:B:764:LYS:HA	1:C:30:SER:H	1.77	0.50
1:B:795:LYS:CB	1:D:72:LEU:HA	2.32	0.50
1:B:801:GLU:HG2	1:D:27:TYR:OH	2.12	0.50
1:B:871:LYS:HB2	1:D:789:MET:HE1	1.94	0.50
1:B:892:LEU:HB2	1:B:1051:TRP:CD1	2.47	0.50
1:C:343:ALA:CB	1:C:575:ILE:HD13	2.41	0.50
1:C:394:LEU:H	1:D:903:LEU:HA	0.63	0.50
1:C:395:LEU:HD23	1:D:722:LEU:HD13	0.50	0.50
1:C:515:MET:HG2	1:C:639:PHE:HE2	1.77	0.50
1:C:850:ARG:CG	1:D:74:ILE:HG13	2.37	0.50
1:C:965:LEU:C	1:D:917:ARG:CB	2.85	0.50
1:C:999:ILE:CG1	1:D:883:PRO:HA	2.41	0.50
1:C:1076:LEU:CB	1:D:781:GLU:CB	2.85	0.50
1:D:188:LYS:HB3	1:E:13:SER:HB3	1.91	0.50
1:D:255:VAL:HG12	1:D:256:ASP:O	2.12	0.50
1:D:394:LEU:H	1:E:903:LEU:HA	0.63	0.50
1:D:439:PRO:HD3	1:E:324:LYS:CE	2.39	0.50
1:D:461:ILE:CD1	1:E:157:ALA:CB	2.89	0.50
1:D:804:ALA:CB	1:E:709:GLN:NE2	2.75	0.50
1:D:824:ASN:OD1	1:E:1000:ASN:CG	2.53	0.50
1:D:838:LYS:O	1:E:766:PHE:CE2	2.54	0.50
1:D:938:SER:N	1:E:1008:ASP:HB2	2.26	0.50
1:D:951:ILE:CG1	1:E:1031:PHE:C	2.65	0.50
1:A:60:VAL:CG1	1:D:415:ILE:N	2.65	0.49
1:A:158:GLU:OE2	1:E:446:PRO:C	2.55	0.49
1:A:399:SER:HB2	1:B:769:GLU:OE2	2.12	0.49
1:A:441:VAL:HB	1:B:158:GLU:CD	2.36	0.49
1:A:446:PRO:CG	1:B:161:LYS:HE2	2.40	0.49
1:A:467:TYR:H	1:B:218:PHE:HD2	1.54	0.49
1:A:481:LEU:HD12	1:B:1049:GLY:O	1.98	0.49
1:A:691:ALA:HA	1:E:814:ARG:HD3	1.93	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:706:GLN:OE1	1:B:41:PHE:HZ	1.94	0.49
1:A:714:TYR:CZ	1:E:838:LYS:HB2	2.45	0.49
1:A:740:THR:N	1:E:798:ILE:HD12	1.98	0.49
1:A:781:GLU:O	1:E:762:THR:N	2.45	0.49
1:A:783:TYR:CG	1:E:759:THR:CG2	2.84	0.49
1:A:793:SER:HB2	1:B:761:SER:HB3	0.86	0.49
1:A:795:LYS:CB	1:C:72:LEU:HA	2.32	0.49
1:A:838:LYS:HE3	1:B:770:ASP:H	1.75	0.49
1:A:838:LYS:HB2	1:B:714:TYR:CZ	2.45	0.49
1:A:850:ARG:HH22	1:B:71:LEU:CD1	2.24	0.49
1:A:988:ILE:HG22	1:B:1036:TYR:H	1.66	0.49
1:A:1026:ILE:HD13	1:B:1064:ILE:HG13	1.94	0.49
1:A:1032:ILE:HD12	1:E:988:ILE:HG22	1.94	0.49
1:A:1084[B]:ASN:OD1	1:B:773:ILE:N	2.45	0.49
1:B:73:SER:N	1:C:36:ASN:ND2	2.59	0.49
1:B:292:LEU:HD23	1:B:295:MET:HE3	1.93	0.49
1:B:446:PRO:C	1:C:158:GLU:OE2	2.55	0.49
1:B:452:ARG:HG3	1:B:452:ARG:HH11	1.76	0.49
1:B:740:THR:HG23	1:C:65:VAL:HG13	0.58	0.49
1:B:746:GLY:CA	1:C:50:LYS:CG	2.88	0.49
1:B:753:SER:HA	1:C:36:ASN:CG	2.37	0.49
1:B:789:MET:HE1	1:E:871:LYS:HB2	1.94	0.49
1:B:815:LEU:O	1:C:1086[A]:PHE:HD2	1.93	0.49
1:B:821:PHE:CZ	1:C:500:LEU:CA	2.95	0.49
1:B:821:PHE:CZ	1:C:500:LEU:HB2	2.47	0.49
1:B:821:PHE:CZ	1:C:918:THR:HB	2.47	0.49
1:B:823:LYS:CB	1:D:1052:ILE:HG21	2.41	0.49
1:B:839:LEU:N	1:C:766:PHE:CG	2.57	0.49
1:B:846:SER:H	1:C:737:MET:N	2.09	0.49
1:B:850:ARG:HG3	1:D:39:ILE:HD12	1.84	0.49
1:B:983:ARG:CB	1:D:1060:LYS:HZ3	2.09	0.49
1:B:1055:PHE:CZ	1:E:975:TYR:CA	2.94	0.49
1:B:1069:LYS:CG	1:E:1071:TRP:N	2.73	0.49
1:C:345:ASP:HB2	1:C:458:ARG:NH1	2.26	0.49
1:C:406:ARG:O	1:D:731:PHE:CD1	2.64	0.49
1:C:573:VAL:HG22	1:D:158:GLU:N	2.23	0.49
1:C:707:TRP:CD1	1:D:27:TYR:CD1	2.83	0.49
1:C:752:PRO:HA	1:D:35:GLU:OE1	2.11	0.49
1:C:821:PHE:CZ	1:D:500:LEU:CA	2.95	0.49
1:C:821:PHE:CZ	1:D:918:THR:HB	2.47	0.49
1:C:848:GLU:OE1	1:E:41:PHE:CE2	2.60	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:922:GLU:OE2	1:D:1018:ILE:HD11	2.10	0.49
1:C:1079[B]:PRO:CD	1:D:755:ARG:NH2	0.66	0.49
1:D:8:LEU:HB2	1:E:37:ARG:CG	2.40	0.49
1:D:388:ASP:CB	1:E:899:PHE:CD1	2.88	0.49
1:D:395:LEU:HD23	1:E:722:LEU:HD13	0.50	0.49
1:D:410:PHE:HE2	1:D:415:ILE:HD11	1.76	0.49
1:D:412:ARG:HB3	1:E:134:ILE:H	1.76	0.49
1:D:423:HIS:CD2	1:E:218:PHE:CZ	3.00	0.49
1:D:430:ASN:ND2	1:E:333:GLY:H	2.10	0.49
1:D:734:THR:HG22	1:E:61:GLU:HG2	1.94	0.49
1:D:948:TYR:CA	1:E:1032:ILE:CD1	2.89	0.49
1:D:1026:ILE:HG23	1:E:1064:ILE:CD1	2.24	0.49
1:D:1064:ILE:C	1:E:1067:TRP:HZ3	2.17	0.49
1:D:1077[A]:ARG:HH12	1:E:764:LYS:CD	2.23	0.49
1:E:54:SER:OG	1:E:55:LEU:N	2.44	0.49
1:E:358:GLU:HG3	1:E:359:MET:H	1.76	0.49
1:A:57:LYS:CG	1:E:85:VAL:HG22	2.32	0.49
1:A:67:GLU:OE1	1:E:713:LEU:HD23	1.36	0.49
1:A:70:THR:HG22	1:E:1080[A]:TYR:HD2	1.77	0.49
1:A:157:ALA:HB3	1:E:449:LEU:HD13	1.86	0.49
1:A:343:ALA:CB	1:A:575:ILE:HD13	2.41	0.49
1:A:385:LEU:O	1:B:898:LYS:HG2	2.11	0.49
1:A:446:PRO:C	1:B:158:GLU:OE2	2.55	0.49
1:A:582:LYS:CG	1:A:583:LYS:H	2.24	0.49
1:A:712:ILE:CD1	1:E:803:ALA:C	2.85	0.49
1:A:734:THR:HG22	1:B:61:GLU:HG2	1.94	0.49
1:A:811:TYR:OH	1:B:721:ARG:CA	2.52	0.49
1:A:814:ARG:NH1	1:B:690:ARG:CD	2.75	0.49
1:A:822:SER:OG	1:C:1052:ILE:CG2	2.53	0.49
1:A:842:TYR:CE1	1:C:62:TYR:N	2.64	0.49
1:A:842:TYR:OH	1:B:738:GLN:CD	2.43	0.49
1:A:857:LEU:HD23	1:B:26:ILE:HG21	1.95	0.49
1:A:887:VAL:HA	1:E:922:GLU:N	2.24	0.49
1:A:906:ASN:HA	1:E:594:LYS:HZ1	1.73	0.49
1:A:1059:PRO:CB	1:D:987:ARG:N	2.74	0.49
1:A:1071:TRP:CE3	1:D:1065:LYS:HG2	2.30	0.49
1:B:35:GLU:CB	1:D:795:LYS:NZ	2.75	0.49
1:B:60:VAL:O	1:E:415:ILE:C	2.50	0.49
1:B:414:THR:HG22	1:C:208:ASN:HA	1.93	0.49
1:B:441:VAL:HB	1:C:158:GLU:CD	2.36	0.49
1:B:479:LYS:C	1:C:894:ILE:CD1	2.84	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:804:ALA:CB	1:C:709:GLN:NE2	2.75	0.49
1:B:885:PHE:CE1	1:E:957:GLU:CA	2.95	0.49
1:B:886:THR:CG2	1:E:962:LEU:CD2	2.77	0.49
1:C:8:LEU:HA	1:C:737:MET:SD	2.51	0.49
1:C:447:ILE:O	1:D:157:ALA:C	2.50	0.49
1:C:572:TYR:CA	1:D:161:LYS:HZ1	2.00	0.49
1:C:626:ILE:O	1:C:627:ARG:NH1	2.43	0.49
1:C:793:SER:H	1:D:788:PHE:CB	2.14	0.49
1:C:803:ALA:N	1:D:713:LEU:N	2.60	0.49
1:C:814:ARG:NH1	1:D:690:ARG:CD	2.75	0.49
1:C:836:LYS:HD3	1:D:711:ALA:HB3	1.91	0.49
1:C:1064:ILE:HG13	1:D:1067:TRP:CZ3	2.46	0.49
1:D:292:LEU:HD23	1:D:295:MET:HE3	1.93	0.49
1:D:399:SER:HB2	1:E:769:GLU:OE2	2.11	0.49
1:D:407:GLN:CB	1:E:145:VAL:CG2	2.87	0.49
1:D:422:MET:HE2	1:E:695:LEU:HD23	1.89	0.49
1:D:496:GLN:CG	1:E:1052:ILE:CB	2.82	0.49
1:D:531:THR:HG23	1:D:532:GLN:N	2.27	0.49
1:D:942:PRO:CA	1:E:1004:TYR:CD2	2.57	0.49
1:D:1078[A]:SER:N	1:E:755:ARG:CD	2.74	0.49
1:A:145:VAL:CG2	1:A:211:ILE:HG23	2.42	0.49
1:A:219:SER:H	1:E:466:PRO:CG	1.79	0.49
1:A:255:VAL:HG12	1:A:256:ASP:O	2.12	0.49
1:A:324:LYS:NZ	1:E:434:THR:O	2.40	0.49
1:A:378:PRO:HA	1:B:895:GLN:CA	2.41	0.49
1:A:448:PRO:CG	1:B:163:TYR:N	2.66	0.49
1:A:703:GLN:HA	1:B:6:LEU:C	2.23	0.49
1:A:712:ILE:CB	1:E:800:ASP:O	2.60	0.49
1:A:713:LEU:HD13	1:B:66:ILE:HB	1.94	0.49
1:A:737:MET:N	1:E:846:SER:H	2.09	0.49
1:A:755:ARG:CD	1:E:1078[A]:SER:N	2.73	0.49
1:A:757:LEU:HA	1:E:849:LYS:HD3	1.86	0.49
1:A:764:LYS:HB2	1:B:779:VAL:C	2.29	0.49
1:A:779:VAL:C	1:E:764:LYS:HB2	2.29	0.49
1:A:801:GLU:HG2	1:C:27:TYR:OH	2.12	0.49
1:A:881:ILE:CG1	1:E:993:VAL:N	2.44	0.49
1:A:882:LYS:CB	1:E:997:LEU:N	2.56	0.49
1:A:894:ILE:CG1	1:E:479:LYS:HB3	1.95	0.49
1:A:1027:PRO:HA	1:B:1023:LYS:CB	2.38	0.49
1:A:1077[B]:ARG:CD	1:B:758:THR:O	2.53	0.49
1:B:379:VAL:C	1:C:897:GLN:NE2	2.71	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:687:ILE:O	1:B:687:ILE:HG23	2.11	0.49
1:B:795:LYS:NZ	1:E:35:GLU:CB	2.75	0.49
1:B:799:ALA:HB2	1:D:69:ALA:HB3	1.94	0.49
1:B:850:ARG:NH1	1:C:72:LEU:N	2.59	0.49
1:B:941:LYS:HZ3	1:C:907:VAL:C	2.09	0.49
1:B:948:TYR:OH	1:C:877:ILE:HD12	1.96	0.49
1:B:957:GLU:CA	1:D:885:PHE:CE1	2.95	0.49
1:B:964:SER:CA	1:D:888:SER:CA	2.65	0.49
1:C:255:VAL:HG12	1:C:256:ASP:O	2.12	0.49
1:C:423:HIS:CD2	1:D:218:PHE:CZ	3.00	0.49
1:C:746:GLY:CA	1:D:50:LYS:CG	2.87	0.49
1:C:762:THR:CA	1:D:784:ILE:CG2	1.99	0.49
1:C:800:ASP:O	1:D:712:ILE:CB	2.59	0.49
1:C:815:LEU:CG	1:D:719:VAL:HG12	2.15	0.49
1:C:833:LEU:HD22	1:D:1078[B]:SER:OG	1.91	0.49
1:C:849:LYS:CD	1:D:757:LEU:CA	2.66	0.49
1:C:932:ARG:NH1	1:D:1015:GLU:N	2.45	0.49
1:C:956:ASN:N	1:D:987:ARG:HH11	2.11	0.49
1:C:961:TYR:OH	1:D:999:ILE:C	2.54	0.49
1:D:142:LEU:HG	1:E:56:ARG:HH22	1.75	0.49
1:D:446:PRO:C	1:E:158:GLU:OE2	2.55	0.49
1:D:709:GLN:HE22	1:E:6:LEU:HD22	1.75	0.49
1:D:752:PRO:HA	1:E:35:GLU:OE1	2.11	0.49
1:D:753:SER:HA	1:E:36:ASN:CG	2.37	0.49
1:D:803:ALA:HA	1:D:808:PHE:CG	2.47	0.49
1:D:1079[B]:PRO:O	1:D:1080[B]:TYR:CG	2.66	0.49
1:E:758:THR:HG22	1:E:766:PHE:C	2.37	0.49
1:A:44:LYS:HG3	1:E:751:PHE:CZ	2.46	0.49
1:A:163:TYR:CE2	1:E:581:ILE:HD13	2.47	0.49
1:A:395:LEU:HD23	1:B:722:LEU:HD13	0.50	0.49
1:A:395:LEU:N	1:B:904:PRO:HD2	2.27	0.49
1:A:437:ILE:CD1	1:B:322:MET:HE2	2.35	0.49
1:A:467:TYR:CD1	1:A:467:TYR:C	2.89	0.49
1:A:479:LYS:HB3	1:B:894:ILE:HD12	1.90	0.49
1:A:485:LYS:HB3	1:B:891:HIS:C	2.37	0.49
1:A:515:MET:HG2	1:A:639:PHE:HE2	1.77	0.49
1:A:575:ILE:HG12	1:B:156:VAL:HA	1.90	0.49
1:A:801:GLU:CD	1:B:135:LEU:HB2	2.35	0.49
1:A:803:ALA:HA	1:A:808:PHE:CG	2.47	0.49
1:A:807:THR:CA	1:B:694:ASN:N	2.59	0.49
1:A:820:LEU:HD22	1:B:920:GLN:NE2	2.25	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:932:ARG:NH1	1:B:1015:GLU:N	2.45	0.49
1:A:987:ARG:HH11	1:E:956:ASN:N	2.11	0.49
1:A:1000:ASN:HB2	1:E:826:ILE:C	2.35	0.49
1:B:186:ASN:H	1:B:186:ASN:ND2	2.07	0.49
1:B:188:LYS:HB3	1:C:13:SER:HB3	1.91	0.49
1:B:246:SER:OG	1:B:247:PRO:HD3	2.12	0.49
1:B:383:ASP:N	1:C:897:GLN:CB	2.65	0.49
1:B:435:PRO:HD2	1:C:324:LYS:N	2.28	0.49
1:B:475:ALA:HA	1:C:909:TYR:N	2.28	0.49
1:B:757:LEU:N	1:C:31:ASN:C	2.63	0.49
1:B:826:ILE:C	1:C:1000:ASN:HB2	2.35	0.49
1:B:983:ARG:O	1:C:1030:THR:HG23	1.97	0.49
1:B:1079[B]:PRO:O	1:B:1080[B]:TYR:CG	2.66	0.49
1:C:378:PRO:HA	1:D:895:GLN:CA	2.41	0.49
1:C:575:ILE:CG1	1:D:156:VAL:CA	2.85	0.49
1:C:753:SER:CB	1:D:36:ASN:CG	2.78	0.49
1:C:845:ILE:CG2	1:E:69:ALA:CB	2.90	0.49
1:C:989:LEU:CD1	1:E:1062:GLU:O	2.60	0.49
1:C:996:LEU:O	1:D:879:ARG:NH1	2.46	0.49
1:C:1000:ASN:ND2	1:D:887:VAL:HG13	2.22	0.49
1:D:4:TYR:HB3	1:E:33:GLU:HB3	1.92	0.49
1:D:73:SER:N	1:E:36:ASN:ND2	2.59	0.49
1:D:142:LEU:HB3	1:E:57:LYS:HZ3	0.67	0.49
1:D:142:LEU:HD13	1:E:57:LYS:HE2	1.90	0.49
1:D:378:PRO:HA	1:E:895:GLN:CA	2.41	0.49
1:D:388:ASP:CA	1:E:899:PHE:CG	2.84	0.49
1:D:391:LEU:CG	1:E:1006:LEU:CD2	2.77	0.49
1:D:435:PRO:HD2	1:E:324:LYS:N	2.28	0.49
1:D:742:VAL:HG22	1:E:26:ILE:CB	2.38	0.49
1:D:751:PHE:HE2	1:E:62:TYR:CZ	2.31	0.49
1:D:757:LEU:N	1:E:31:ASN:C	2.63	0.49
1:D:812:VAL:CG2	1:E:719:VAL:CG2	2.77	0.49
1:D:892:LEU:HB2	1:D:1051:TRP:CD1	2.47	0.49
1:D:926:SER:N	1:E:1041:VAL:HG23	2.28	0.49
1:D:939:VAL:O	1:E:1007:PHE:HE1	1.82	0.49
1:D:1079[B]:PRO:HD2	1:E:755:ARG:NH2	0.67	0.49
1:E:892:LEU:HB2	1:E:1051:TRP:CD1	2.47	0.49
1:A:13:SER:HB2	1:E:188:LYS:CB	2.43	0.49
1:A:27:TYR:OH	1:D:801:GLU:HG2	2.12	0.49
1:A:72:LEU:CB	1:D:795:LYS:HB2	2.41	0.49
1:A:73:SER:N	1:B:36:ASN:ND2	2.59	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:138:LEU:HA	1:E:414:THR:CB	2.43	0.49
1:A:188:LYS:CB	1:B:13:SER:HB2	2.43	0.49
1:A:189:TYR:CE1	1:E:413:LYS:NZ	2.79	0.49
1:A:292:LEU:HD23	1:A:295:MET:HE3	1.93	0.49
1:A:394:LEU:O	1:B:722:LEU:CG	2.60	0.49
1:A:398:SER:HB3	1:B:771:PHE:CB	2.33	0.49
1:A:496:GLN:CG	1:B:1052:ILE:HA	2.37	0.49
1:A:713:LEU:N	1:E:803:ALA:N	2.60	0.49
1:A:760:ASN:ND2	1:A:760:ASN:C	2.67	0.49
1:A:795:LYS:NZ	1:D:35:GLU:CB	2.76	0.49
1:A:804:ALA:CB	1:B:709:GLN:NE2	2.75	0.49
1:A:847:LEU:C	1:B:741:SER:HB3	2.27	0.49
1:A:961:TYR:CE2	1:B:999:ILE:CD1	2.91	0.49
1:B:389:SER:N	1:C:908:GLN:HE22	2.11	0.49
1:B:419:LYS:HB2	1:C:732:ILE:HG13	1.95	0.49
1:B:425:MET:CG	1:C:720:ASN:ND2	2.68	0.49
1:B:497:SER:HB2	1:B:501:LEU:HD23	1.95	0.49
1:B:515:MET:HG2	1:B:639:PHE:HE2	1.77	0.49
1:B:575:ILE:CG1	1:C:156:VAL:CA	2.85	0.49
1:B:758:THR:HG22	1:B:766:PHE:C	2.37	0.49
1:B:764:LYS:CG	1:C:30:SER:OG	2.22	0.49
1:B:850:ARG:CD	1:D:36:ASN:HD21	2.01	0.49
1:B:949:LYS:CB	1:C:997:LEU:CD1	2.85	0.49
1:B:965:LEU:C	1:C:917:ARG:CB	2.85	0.49
1:B:1009:PHE:HE1	1:B:1042:ILE:HG13	1.78	0.49
1:C:73:SER:N	1:D:36:ASN:ND2	2.59	0.49
1:C:85:VAL:HG22	1:D:57:LYS:CG	2.32	0.49
1:C:123:GLU:CD	1:C:123:GLU:N	2.71	0.49
1:C:407:GLN:CB	1:D:145:VAL:CG2	2.87	0.49
1:C:439:PRO:HD3	1:D:324:LYS:CE	2.39	0.49
1:C:700:LYS:CE	1:D:3:LYS:NZ	2.73	0.49
1:C:804:ALA:CB	1:D:709:GLN:NE2	2.75	0.49
1:C:850:ARG:HG3	1:E:39:ILE:HB	1.80	0.49
1:C:853:GLN:NE2	1:E:864:PRO:CD	2.69	0.49
1:C:944:ILE:HG13	1:D:1036:TYR:CD1	2.43	0.49
1:C:948:TYR:C	1:D:1035:LEU:CD2	2.79	0.49
1:D:54:SER:OG	1:D:55:LEU:N	2.44	0.49
1:D:105:ASN:HD22	1:D:111:ASN:HA	1.76	0.49
1:D:386:LEU:CD1	1:E:897:GLN:HA	2.01	0.49
1:D:445:LYS:HB2	1:E:220:HIS:CB	2.25	0.49
1:D:449:LEU:HD13	1:E:157:ALA:HB3	1.86	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:687:ILE:HG23	1:D:687:ILE:O	2.11	0.49
1:D:762:THR:H	1:E:784:ILE:CB	2.24	0.49
1:D:764:LYS:HA	1:E:30:SER:H	1.77	0.49
1:D:836:LYS:HD3	1:E:711:ALA:HB3	1.91	0.49
1:D:850:ARG:HH12	1:E:71:LEU:HD12	1.78	0.49
1:D:1077[B]:ARG:CD	1:E:758:THR:O	2.54	0.49
1:E:467:TYR:CD1	1:E:467:TYR:C	2.89	0.49
1:E:532:GLN:O	1:E:536:LYS:HG3	2.12	0.49
1:A:41:PHE:HZ	1:E:706:GLN:OE1	1.94	0.49
1:A:216:SER:OG	1:E:423:HIS:HB3	2.13	0.49
1:A:324:LYS:N	1:E:435:PRO:HD2	2.28	0.49
1:A:435:PRO:HD2	1:B:324:LYS:N	2.28	0.49
1:A:475:ALA:HA	1:B:909:TYR:N	2.28	0.49
1:A:575:ILE:HG12	1:B:156:VAL:CG1	2.34	0.49
1:A:693:ILE:O	1:E:807:THR:CB	2.40	0.49
1:A:709:GLN:NE2	1:E:804:ALA:CB	2.75	0.49
1:A:725:PHE:CB	1:E:428:MET:HG3	2.43	0.49
1:A:803:ALA:C	1:B:712:ILE:CD1	2.85	0.49
1:A:838:LYS:O	1:B:766:PHE:CE2	2.54	0.49
1:A:931:SER:C	1:B:1009:PHE:HA	2.37	0.49
1:A:1001:TYR:CG	1:E:826:ILE:C	2.89	0.49
1:A:1033:LEU:HD11	1:D:985:LYS:HE3	1.88	0.49
1:A:1072:ASN:O	1:D:872:ILE:CG2	2.60	0.49
1:B:83:ASN:CB	1:C:53:LEU:CD1	2.91	0.49
1:B:404:GLU:C	1:C:166:ARG:HH22	2.17	0.49
1:B:445:LYS:CE	1:C:217:VAL:HG12	2.43	0.49
1:B:713:LEU:HD13	1:C:66:ILE:HB	1.94	0.49
1:B:800:ASP:O	1:C:712:ILE:CB	2.60	0.49
1:B:814:ARG:NH1	1:C:690:ARG:CD	2.75	0.49
1:C:188:LYS:HB3	1:D:13:SER:HB3	1.91	0.49
1:C:414:THR:CB	1:D:138:LEU:HA	2.43	0.49
1:C:447:ILE:CD1	1:C:447:ILE:N	2.73	0.49
1:C:449:LEU:HD13	1:D:157:ALA:HB3	1.86	0.49
1:C:709:GLN:NE2	1:D:6:LEU:CD2	2.62	0.49
1:C:803:ALA:C	1:D:712:ILE:CD1	2.85	0.49
1:C:821:PHE:CZ	1:D:500:LEU:C	2.88	0.49
1:D:423:HIS:HB3	1:E:216:SER:OG	2.13	0.49
1:D:428:MET:HG3	1:E:725:PHE:CB	2.43	0.49
1:D:488:ARG:NH2	1:D:501:LEU:HD11	2.28	0.49
1:D:515:MET:HG2	1:D:639:PHE:HE2	1.77	0.49
1:D:532:GLN:O	1:D:536:LYS:HG3	2.12	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:763:PHE:N	1:E:784:ILE:HB	2.26	0.49
1:D:805:SER:CB	1:E:698:ASN:CA	2.90	0.49
1:E:246:SER:OG	1:E:247:PRO:HD3	2.12	0.49
1:E:970:ILE:HG23	1:E:971:ASP:N	2.22	0.49
1:E:1079[B]:PRO:O	1:E:1080[B]:TYR:CG	2.66	0.49
1:A:30:SER:H	1:E:764:LYS:HA	1.77	0.49
1:A:35:GLU:CB	1:C:795:LYS:NZ	2.76	0.49
1:A:212:GLU:HB2	1:E:408:LEU:CA	2.34	0.49
1:A:217:VAL:HG12	1:E:445:LYS:CE	2.43	0.49
1:A:232:LEU:HD22	1:A:300:LEU:HD12	1.95	0.49
1:A:423:HIS:HB3	1:B:216:SER:OG	2.13	0.49
1:A:500:LEU:HB2	1:E:821:PHE:CZ	2.47	0.49
1:A:519:THR:HG22	1:A:520:ASP:H	1.74	0.49
1:A:752:PRO:HA	1:B:35:GLU:OE1	2.11	0.49
1:A:776:GLY:HA3	1:E:1076:LEU:CB	2.42	0.49
1:A:784:ILE:O	1:E:792:SER:CB	2.42	0.49
1:A:789:MET:HE1	1:D:871:LYS:HB2	1.94	0.49
1:A:824:ASN:O	1:A:827:VAL:N	2.46	0.49
1:A:890:ALA:C	1:E:495:SER:N	2.70	0.49
1:A:909:TYR:N	1:E:475:ALA:HA	2.28	0.49
1:A:918:THR:HB	1:E:821:PHE:CZ	2.47	0.49
1:A:926:SER:CA	1:B:1041:VAL:CG2	2.55	0.49
1:A:942:PRO:C	1:B:1004:TYR:CG	2.75	0.49
1:A:988:ILE:HG22	1:B:1032:ILE:HD12	1.94	0.49
1:A:1075:SER:N	1:C:786:ARG:NH2	1.76	0.49
1:A:1079[B]:PRO:O	1:A:1080[B]:TYR:CG	2.66	0.49
1:B:69:ALA:CB	1:E:845:ILE:CG2	2.90	0.49
1:B:123:GLU:CD	1:B:123:GLU:N	2.71	0.49
1:B:736:ILE:CB	1:C:64:ASP:CG	2.80	0.49
1:B:762:THR:CG2	1:C:781:GLU:C	2.78	0.49
1:B:793:SER:N	1:E:866:THR:HA	2.26	0.49
1:B:802:ILE:CG2	1:D:67:GLU:N	2.73	0.49
1:B:845:ILE:CG2	1:D:69:ALA:CB	2.90	0.49
1:B:872:ILE:CG2	1:D:1072:ASN:O	2.60	0.49
1:B:1079[B]:PRO:CD	1:C:755:ARG:NH2	0.66	0.49
1:C:76:SER:O	1:C:748:LEU:HA	2.12	0.49
1:C:403:GLY:HA2	1:D:218:PHE:HE1	1.68	0.49
1:C:423:HIS:HB3	1:D:216:SER:OG	2.13	0.49
1:C:446:PRO:CG	1:D:161:LYS:HE2	2.40	0.49
1:C:799:ALA:HB2	1:E:69:ALA:HB3	1.94	0.49
1:C:850:ARG:HH12	1:D:71:LEU:HD12	1.78	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:924:ASP:C	1:C:944:ILE:HD13	2.35	0.49
1:C:926:SER:N	1:D:1041:VAL:HG23	2.28	0.49
1:C:942:PRO:O	1:D:1009:PHE:CE1	2.64	0.49
1:C:948:TYR:CA	1:D:1032:ILE:CD1	2.89	0.49
1:C:948:TYR:CA	1:D:997:LEU:CD1	2.88	0.49
1:C:1027:PRO:CG	1:D:1024:GLY:O	2.60	0.49
1:D:23:GLN:O	1:D:25:PRO:HD3	2.13	0.49
1:D:145:VAL:CG2	1:D:211:ILE:HG23	2.42	0.49
1:D:391:LEU:CB	1:E:903:LEU:HD11	2.41	0.49
1:D:414:THR:HG22	1:E:208:ASN:HA	1.93	0.49
1:D:581:ILE:HD13	1:E:163:TYR:HE2	1.73	0.49
1:D:703:GLN:CA	1:E:8:LEU:H	2.20	0.49
1:D:713:LEU:HD13	1:E:66:ILE:HB	1.94	0.49
1:D:826:ILE:C	1:E:1001:TYR:CG	2.89	0.49
1:D:931:SER:C	1:E:1009:PHE:HA	2.37	0.49
1:E:123:GLU:CD	1:E:123:GLU:N	2.71	0.49
1:A:40:GLU:CB	1:E:12:LEU:CD2	2.63	0.49
1:A:134:ILE:HB	1:E:412:ARG:N	2.28	0.49
1:A:246:SER:OG	1:A:247:PRO:HD3	2.12	0.49
1:A:255:VAL:HG22	1:A:314:ARG:O	2.13	0.49
1:A:328:TRP:CE3	1:E:432:ARG:CG	2.94	0.49
1:A:404:GLU:C	1:B:166:ARG:HH22	2.17	0.49
1:A:463:PHE:CD2	1:B:158:GLU:CB	2.96	0.49
1:A:719:VAL:HG12	1:E:815:LEU:CG	2.15	0.49
1:A:753:SER:HA	1:B:36:ASN:CG	2.37	0.49
1:A:769:GLU:OE2	1:E:399:SER:HB2	2.12	0.49
1:A:948:TYR:HA	1:C:884:PHE:HE1	0.39	0.49
1:A:1009:PHE:CE1	1:E:942:PRO:O	2.64	0.49
1:A:1034:HIS:ND1	1:E:984:ASP:CG	2.71	0.49
1:A:1076:LEU:CG	1:E:871:LYS:NZ	2.56	0.49
1:B:4:TYR:HB3	1:C:33:GLU:HB3	1.92	0.49
1:B:188:LYS:HZ3	1:C:16:TYR:C	2.19	0.49
1:B:394:LEU:H	1:C:903:LEU:HA	0.63	0.49
1:B:488:ARG:NH2	1:B:501:LEU:HD11	2.28	0.49
1:B:794:GLN:CB	1:E:865:VAL:HG13	2.43	0.49
1:B:804:ALA:HB1	1:D:6:LEU:CG	2.41	0.49
1:B:808:PHE:CE2	1:C:714:TYR:N	2.71	0.49
1:B:928:SER:O	1:C:1015:GLU:CA	2.56	0.49
1:B:989:LEU:CD1	1:D:1062:GLU:O	2.60	0.49
1:B:1026:ILE:HD13	1:C:1064:ILE:HG13	1.94	0.49
1:B:1026:ILE:CD1	1:C:1064:ILE:HD11	2.41	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:83:ASN:CB	1:D:53:LEU:CD1	2.91	0.49
1:C:379:VAL:C	1:D:897:GLN:NE2	2.71	0.49
1:C:399:SER:HB2	1:D:769:GLU:OE2	2.12	0.49
1:C:618:LYS:HD3	1:C:654:ASP:OD2	2.12	0.49
1:C:800:ASP:H	1:E:27:TYR:HE2	1.61	0.49
1:C:822:SER:C	1:E:1052:ILE:CG2	2.72	0.49
1:C:869:SER:HA	1:E:789:MET:CB	2.27	0.49
1:C:931:SER:C	1:D:1009:PHE:HA	2.37	0.49
1:C:938:SER:N	1:D:1008:ASP:HB2	2.27	0.49
1:C:949:LYS:NZ	1:E:878:LEU:C	2.52	0.49
1:D:142:LEU:CA	1:E:57:LYS:CD	2.77	0.49
1:D:429:ALA:CB	1:E:693:ILE:N	2.66	0.49
1:D:445:LYS:CE	1:E:217:VAL:HG12	2.43	0.49
1:D:753:SER:HA	1:E:36:ASN:CA	1.99	0.49
1:D:789:MET:CE	1:E:786:ARG:HA	2.26	0.49
1:D:961:TYR:CE2	1:E:999:ILE:CD1	2.91	0.49
1:A:8:LEU:HB2	1:B:37:ARG:CD	2.43	0.49
1:A:27:TYR:CD1	1:E:707:TRP:CD1	2.83	0.49
1:A:414:THR:CB	1:B:138:LEU:HA	2.43	0.49
1:A:423:HIS:CD2	1:B:218:PHE:CZ	3.00	0.49
1:A:426:ASP:OD2	1:B:212:GLU:C	2.56	0.49
1:A:826:ILE:HD12	1:C:1036:TYR:OH	2.13	0.49
1:A:839:LEU:HD12	1:C:68:ASN:HA	1.16	0.49
1:A:1021:PRO:HA	1:D:977:GLY:HA2	1.95	0.49
1:A:1022:PHE:HE2	1:E:983:ARG:HH21	1.60	0.49
1:A:1024:GLY:O	1:E:1027:PRO:CG	2.60	0.49
1:A:1055:PHE:CE2	1:D:975:TYR:HB3	2.45	0.49
1:B:105:ASN:HD22	1:B:111:ASN:HA	1.76	0.49
1:B:232:LEU:HD22	1:B:300:LEU:HD12	1.95	0.49
1:B:423:HIS:HB3	1:C:216:SER:OG	2.13	0.49
1:B:445:LYS:CG	1:C:220:HIS:N	2.65	0.49
1:B:472:ALA:O	1:B:561:TYR:HD2	1.96	0.49
1:B:795:LYS:HE3	1:D:71:LEU:O	2.08	0.49
1:B:803:ALA:HA	1:B:808:PHE:CG	2.47	0.49
1:B:941:LYS:CE	1:C:910:ILE:CG1	2.91	0.49
1:B:984:ASP:CG	1:C:1034:HIS:ND1	2.71	0.49
1:B:1077[B]:ARG:CD	1:C:758:THR:O	2.54	0.49
1:B:1080[A]:TYR:CZ	1:D:32:SER:CB	2.89	0.49
1:C:8:LEU:HB2	1:D:37:ARG:CD	2.43	0.49
1:C:419:LYS:HB2	1:D:732:ILE:HG13	1.95	0.49
1:C:428:MET:HG3	1:D:725:PHE:CB	2.43	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:463:PHE:CD2	1:D:158:GLU:CB	2.96	0.49
1:C:482:ILE:HG13	1:D:909:TYR:OH	2.13	0.49
1:C:581:ILE:HD13	1:D:163:TYR:HE2	1.73	0.49
1:C:762:THR:N	1:D:781:GLU:O	2.45	0.49
1:C:819:LEU:HD11	1:D:1006:LEU:HD12	1.92	0.49
1:C:823:LYS:N	1:E:1052:ILE:HG22	1.83	0.49
1:C:828:SER:O	1:D:1001:TYR:HB3	1.99	0.49
1:C:872:ILE:O	1:D:876:ASP:CB	2.42	0.49
1:C:929:ALA:O	1:D:1010:ASN:CA	2.57	0.49
1:C:957:GLU:CA	1:E:885:PHE:CE1	2.95	0.49
1:D:81:LYS:HG2	1:E:51:ASN:O	2.12	0.49
1:D:232:LEU:HD22	1:D:300:LEU:HD12	1.95	0.49
1:D:384:HIS:CE1	1:E:911:ILE:O	2.66	0.49
1:D:389:SER:N	1:E:908:GLN:HE22	2.11	0.49
1:E:531:THR:HG23	1:E:532:GLN:N	2.27	0.49
1:E:1009:PHE:HE1	1:E:1042:ILE:HG13	1.78	0.49
1:A:26:ILE:CB	1:E:742:VAL:HG22	2.38	0.49
1:A:36:ASN:CG	1:E:753:SER:HA	2.37	0.49
1:A:67:GLU:N	1:D:802:ILE:CG2	2.73	0.49
1:A:69:ALA:HB3	1:D:799:ALA:HB2	1.94	0.49
1:A:105:ASN:HD22	1:A:111:ASN:HA	1.76	0.49
1:A:165:ARG:HD2	1:E:445:LYS:HE2	1.94	0.49
1:A:166:ARG:HH22	1:E:404:GLU:C	2.17	0.49
1:A:261:PHE:CD2	1:E:387:ARG:CZ	2.41	0.49
1:A:327:SER:O	1:E:428:MET:HA	2.13	0.49
1:A:389:SER:N	1:B:908:GLN:HE22	2.11	0.49
1:A:396:SER:O	1:A:398:SER:N	2.46	0.49
1:A:428:MET:HG3	1:B:725:PHE:CB	2.43	0.49
1:A:442:ASN:CA	1:B:161:LYS:NZ	2.76	0.49
1:A:626:ILE:O	1:A:627:ARG:NH1	2.43	0.49
1:A:723:ARG:O	1:E:433:TYR:CZ	2.60	0.49
1:A:736:ILE:HG22	1:E:845:ILE:C	2.38	0.49
1:A:794:GLN:N	1:D:866:THR:HA	2.24	0.49
1:A:909:TYR:CE2	1:E:481:LEU:HB2	2.39	0.49
1:A:910:ILE:CG1	1:E:941:LYS:CE	2.91	0.49
1:A:911:ILE:O	1:E:384:HIS:CE1	2.66	0.49
1:A:936:LYS:CB	1:B:1008:ASP:OD2	2.59	0.49
1:A:1007:PHE:HE1	1:E:939:VAL:O	1.82	0.49
1:A:1009:PHE:HA	1:E:931:SER:C	2.37	0.49
1:A:1015:GLU:CA	1:E:928:SER:O	2.56	0.49
1:A:1026:ILE:HD13	1:B:1064:ILE:HD11	1.83	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1041:VAL:HG23	1:E:926:SER:N	2.28	0.49
1:B:8:LEU:HB2	1:C:37:ARG:CD	2.43	0.49
1:B:69:ALA:CB	1:E:799:ALA:HB2	2.23	0.49
1:B:85:VAL:HG22	1:C:57:LYS:CG	2.32	0.49
1:B:187:ALA:CB	1:C:23:GLN:H	1.95	0.49
1:B:188:LYS:CB	1:C:13:SER:HB2	2.43	0.49
1:B:387:ARG:CB	1:B:387:ARG:HH11	2.25	0.49
1:B:394:LEU:O	1:C:722:LEU:CG	2.60	0.49
1:B:423:HIS:CB	1:C:216:SER:HA	2.43	0.49
1:B:751:PHE:HE2	1:C:62:TYR:CZ	2.31	0.49
1:B:803:ALA:C	1:C:712:ILE:CD1	2.85	0.49
1:B:850:ARG:CZ	1:C:73:SER:N	2.75	0.49
1:B:857:LEU:HB2	1:C:72:LEU:HD21	1.43	0.49
1:B:899:PHE:CZ	1:B:900:MET:HE2	2.48	0.49
1:B:988:ILE:HG22	1:C:1036:TYR:N	2.17	0.49
1:B:1076:LEU:CB	1:C:776:GLY:HA3	2.43	0.49
1:C:394:LEU:O	1:D:722:LEU:CG	2.60	0.49
1:C:430:ASN:N	1:D:331:HIS:CD2	2.80	0.49
1:C:445:LYS:CE	1:D:217:VAL:HG12	2.43	0.49
1:C:479:LYS:C	1:D:894:ILE:CD1	2.84	0.49
1:C:734:THR:HG22	1:D:61:GLU:HG2	1.94	0.49
1:C:795:LYS:HB2	1:E:72:LEU:CB	2.41	0.49
1:C:801:GLU:HG2	1:E:27:TYR:OH	2.12	0.49
1:C:803:ALA:HA	1:C:808:PHE:CG	2.47	0.49
1:C:852:ALA:O	1:D:858:LEU:HA	2.13	0.49
1:C:853:GLN:CG	1:D:756:VAL:HG21	2.34	0.49
1:C:983:ARG:HH21	1:D:1022:PHE:HE2	1.60	0.49
1:D:76:SER:O	1:D:748:LEU:HA	2.12	0.49
1:D:83:ASN:CB	1:E:53:LEU:CD1	2.91	0.49
1:D:85:VAL:HG13	1:E:57:LYS:HG3	1.89	0.49
1:D:195:VAL:HG23	1:D:196:MET:N	2.28	0.49
1:D:748:LEU:O	1:D:748:LEU:HD23	2.13	0.49
1:D:758:THR:HG22	1:D:766:PHE:C	2.37	0.49
1:D:821:PHE:CZ	1:E:500:LEU:CA	2.95	0.49
1:D:874:ILE:HG22	1:E:879:ARG:HD3	1.95	0.49
1:D:956:ASN:N	1:E:987:ARG:HH11	2.11	0.49
1:D:984:ASP:CG	1:E:1034:HIS:ND1	2.71	0.49
1:D:1031:PHE:C	1:E:1059:PRO:CD	2.43	0.49
1:E:12:LEU:HD22	1:E:16:TYR:HE2	1.73	0.49
1:E:748:LEU:O	1:E:748:LEU:HD23	2.13	0.49
1:A:6:LEU:HD22	1:E:709:GLN:HE22	1.75	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:39:ILE:HD12	1:D:850:ARG:HG3	1.84	0.48
1:A:61:GLU:HG2	1:E:734:THR:HG22	1.94	0.48
1:A:82:TYR:HE1	1:B:44:LYS:CB	2.10	0.48
1:A:145:VAL:CG2	1:E:407:GLN:CB	2.87	0.48
1:A:156:VAL:CG1	1:E:575:ILE:HG12	2.34	0.48
1:A:331:HIS:CD2	1:E:430:ASN:N	2.80	0.48
1:A:445:LYS:CB	1:B:220:HIS:HB2	2.14	0.48
1:A:445:LYS:CE	1:B:165:ARG:HD3	2.40	0.48
1:A:713:LEU:HG	1:B:67:GLU:CD	2.36	0.48
1:A:732:ILE:HG13	1:E:419:LYS:HB2	1.95	0.48
1:A:736:ILE:CB	1:B:64:ASP:CG	2.80	0.48
1:A:738:GLN:OE1	1:B:59:PHE:CA	2.58	0.48
1:A:794:GLN:CB	1:D:865:VAL:HG13	2.43	0.48
1:A:821:PHE:CZ	1:B:918:THR:HB	2.47	0.48
1:A:871:LYS:HB2	1:C:789:MET:HE1	1.94	0.48
1:A:917:ARG:CB	1:E:965:LEU:C	2.85	0.48
1:A:926:SER:N	1:B:1041:VAL:HG23	2.28	0.48
1:A:956:ASN:N	1:B:987:ARG:HH11	2.11	0.48
1:A:977:GLY:HA2	1:C:1021:PRO:HA	1.95	0.48
1:A:1008:ASP:OD2	1:E:936:LYS:CB	2.60	0.48
1:A:1011:SER:HB2	1:E:935:SER:HB2	1.95	0.48
1:A:1032:ILE:CD1	1:E:948:TYR:CA	2.89	0.48
1:A:1036:TYR:CD1	1:E:944:ILE:HG13	2.43	0.48
1:A:1064:ILE:HG13	1:E:1026:ILE:HD13	1.94	0.48
1:A:1076:LEU:CB	1:B:776:GLY:HA3	2.42	0.48
1:A:1083[A]:ALA:HA	1:E:812:VAL:HG13	1.94	0.48
1:B:80:ASP:O	1:B:81:LYS:HG3	2.13	0.48
1:B:81:LYS:HG2	1:C:51:ASN:O	2.12	0.48
1:B:143:ASN:N	1:C:57:LYS:HD3	2.26	0.48
1:B:145:VAL:CG2	1:B:211:ILE:HG23	2.42	0.48
1:B:428:MET:HA	1:C:327:SER:O	2.13	0.48
1:B:428:MET:HG3	1:C:725:PHE:CB	2.43	0.48
1:B:762:THR:N	1:C:781:GLU:O	2.45	0.48
1:B:847:LEU:HA	1:D:36:ASN:C	2.22	0.48
1:B:850:ARG:HH22	1:C:71:LEU:CD1	2.23	0.48
1:B:948:TYR:HD2	1:C:874:ILE:HD11	0.46	0.48
1:B:1052:ILE:HG22	1:E:822:SER:C	2.35	0.48
1:C:188:LYS:HG2	1:D:13:SER:N	2.01	0.48
1:C:279:ILE:HG13	1:C:648:ILE:HD11	1.95	0.48
1:C:428:MET:HA	1:D:327:SER:O	2.13	0.48
1:C:794:GLN:HA	1:D:763:PHE:CD1	2.37	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:795:LYS:HA	1:E:70:THR:HB	1.95	0.48
1:C:1079[B]:PRO:O	1:C:1080[B]:TYR:CG	2.65	0.48
1:D:412:ARG:N	1:E:134:ILE:HB	2.28	0.48
1:D:445:LYS:CG	1:E:220:HIS:N	2.65	0.48
1:D:844:PRO:C	1:E:739:MET:N	2.69	0.48
1:D:845:ILE:C	1:E:736:ILE:HG22	2.39	0.48
1:D:1076:LEU:CB	1:E:776:GLY:HA3	2.43	0.48
1:E:23:GLN:O	1:E:25:PRO:HD3	2.13	0.48
1:A:31:ASN:OD1	1:E:768:SER:OG	2.25	0.48
1:A:33:GLU:HB3	1:E:4:TYR:HB3	1.92	0.48
1:A:54:SER:OG	1:A:55:LEU:N	2.44	0.48
1:A:71:LEU:HD12	1:E:850:ARG:HH12	1.78	0.48
1:A:81:LYS:HA	1:B:51:ASN:CG	2.39	0.48
1:A:156:VAL:HG13	1:E:339:MET:HE3	1.95	0.48
1:A:339:MET:HE3	1:B:156:VAL:HG13	1.95	0.48
1:A:428:MET:O	1:B:330:PHE:HB3	2.09	0.48
1:A:752:PRO:CA	1:B:35:GLU:CD	2.84	0.48
1:A:786:ARG:CG	1:C:871:LYS:HG3	2.00	0.48
1:A:800:ASP:H	1:C:27:TYR:HE2	1.61	0.48
1:A:802:ILE:HG22	1:B:710:ALA:N	2.24	0.48
1:A:853:GLN:CG	1:B:756:VAL:HG21	2.34	0.48
1:A:860:MET:O	1:E:860:MET:CB	2.61	0.48
1:A:879:ARG:HG3	1:E:996:LEU:C	2.30	0.48
1:A:882:LYS:HE3	1:D:826:ILE:HA	1.96	0.48
1:A:889:ASP:OD2	1:D:821:PHE:HB3	2.13	0.48
1:A:904:PRO:HD2	1:E:395:LEU:N	2.27	0.48
1:A:916:SER:N	1:E:384:HIS:CD2	2.81	0.48
1:A:942:PRO:N	1:B:1004:TYR:HB3	2.23	0.48
1:A:984:ASP:CG	1:B:1034:HIS:ND1	2.71	0.48
1:B:24:ILE:HG21	1:B:46:LEU:CD1	2.44	0.48
1:B:384:HIS:CE1	1:C:911:ILE:O	2.66	0.48
1:B:495:SER:N	1:C:890:ALA:C	2.70	0.48
1:B:581:ILE:HD13	1:C:163:TYR:CE2	2.47	0.48
1:B:860:MET:CB	1:C:860:MET:O	2.61	0.48
1:B:866:THR:HA	1:D:794:GLN:N	2.24	0.48
1:B:977:GLY:HA2	1:D:1021:PRO:HA	1.95	0.48
1:B:987:ARG:N	1:C:1034:HIS:CD2	2.71	0.48
1:B:1047:LYS:O	1:B:1048:ASN:ND2	2.47	0.48
1:C:4:TYR:CE2	1:D:34:LEU:CD1	2.88	0.48
1:C:54:SER:OG	1:C:55:LEU:N	2.45	0.48
1:C:396:SER:O	1:C:398:SER:N	2.46	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:446:PRO:C	1:D:158:GLU:OE2	2.55	0.48
1:C:470:PHE:CD2	1:D:904:PRO:CB	2.73	0.48
1:C:472:ALA:O	1:C:561:TYR:HD2	1.96	0.48
1:C:488:ARG:NH2	1:C:501:LEU:HD11	2.28	0.48
1:C:789:MET:CE	1:D:786:ARG:HA	2.26	0.48
1:C:872:ILE:CG2	1:E:1072:ASN:O	2.60	0.48
1:C:1078[B]:SER:CB	1:D:755:ARG:NH1	2.75	0.48
1:D:421:ASN:CB	1:E:721:ARG:HD3	2.43	0.48
1:D:470:PHE:CE2	1:E:904:PRO:HB2	2.38	0.48
1:D:475:ALA:HA	1:E:909:TYR:N	2.28	0.48
1:D:482:ILE:HG13	1:E:909:TYR:OH	2.13	0.48
1:D:550:ASN:CB	1:E:273:ASN:O	2.56	0.48
1:D:922:GLU:CD	1:E:1041:VAL:CG2	2.81	0.48
1:D:937:TYR:O	1:E:916:SER:HB3	2.13	0.48
1:D:1009:PHE:HE1	1:D:1042:ILE:HG13	1.78	0.48
1:D:1078[B]:SER:CB	1:E:755:ARG:NH1	2.75	0.48
1:E:591:SER:HB2	1:E:596:THR:HG21	1.95	0.48
1:E:803:ALA:HA	1:E:808:PHE:CG	2.47	0.48
1:A:53:LEU:CD1	1:E:83:ASN:CB	2.91	0.48
1:A:158:GLU:N	1:E:573:VAL:HG22	2.23	0.48
1:A:216:SER:HA	1:E:423:HIS:CB	2.43	0.48
1:A:420:LYS:HE2	1:B:726:GLU:CD	2.38	0.48
1:A:497:SER:HB2	1:A:501:LEU:HD23	1.95	0.48
1:A:735:LYS:CG	1:E:842:TYR:CE1	2.97	0.48
1:A:759:THR:CA	1:B:30:SER:C	2.79	0.48
1:A:768:SER:OG	1:B:31:ASN:OD1	2.25	0.48
1:A:826:ILE:HA	1:C:882:LYS:HE3	1.96	0.48
1:A:836:LYS:HD3	1:B:711:ALA:HB3	1.91	0.48
1:A:921:ILE:HG22	1:B:885:PHE:CB	2.10	0.48
1:A:957:GLU:CA	1:C:885:PHE:CE1	2.95	0.48
1:A:1024:GLY:O	1:E:1027:PRO:CD	2.61	0.48
1:A:1027:PRO:CD	1:B:1024:GLY:O	2.61	0.48
1:A:1078[B]:SER:CB	1:B:755:ARG:NH1	2.75	0.48
1:B:27:TYR:OH	1:E:801:GLU:HG2	2.13	0.48
1:B:38:CYS:HA	1:E:845:ILE:C	2.37	0.48
1:B:76:SER:O	1:B:748:LEU:HA	2.12	0.48
1:B:255:VAL:HG22	1:B:314:ARG:O	2.13	0.48
1:B:412:ARG:N	1:C:134:ILE:HB	2.28	0.48
1:B:445:LYS:HE2	1:C:165:ARG:HD2	1.94	0.48
1:B:826:ILE:HD12	1:D:1036:TYR:OH	2.13	0.48
1:B:852:ALA:O	1:C:858:LEU:HA	2.13	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:864:PRO:O	1:B:865:VAL:HG12	2.06	0.48
1:B:931:SER:C	1:C:1009:PHE:HA	2.37	0.48
1:B:956:ASN:N	1:C:987:ARG:HH11	2.11	0.48
1:B:1036:TYR:OH	1:E:826:ILE:HD12	2.13	0.48
1:C:4:TYR:CD1	1:D:34:LEU:N	2.44	0.48
1:C:24:ILE:HG21	1:C:46:LEU:CD1	2.44	0.48
1:C:397:MET:HG3	1:D:721:ARG:C	2.33	0.48
1:C:748:LEU:O	1:C:748:LEU:HD23	2.13	0.48
1:C:826:ILE:HD12	1:E:1036:TYR:OH	2.13	0.48
1:C:852:ALA:O	1:E:863:LYS:HG2	2.07	0.48
1:C:899:PHE:CZ	1:C:900:MET:HE2	2.48	0.48
1:C:986:TYR:C	1:E:1062:GLU:H	1.71	0.48
1:C:1065:LYS:HG2	1:E:1071:TRP:CE3	2.30	0.48
1:D:387:ARG:CB	1:D:387:ARG:HH11	2.25	0.48
1:D:826:ILE:C	1:E:1000:ASN:HB2	2.35	0.48
1:D:936:LYS:CB	1:E:1008:ASP:OD2	2.60	0.48
1:D:938:SER:CB	1:E:917:ARG:CG	2.84	0.48
1:E:24:ILE:HG21	1:E:46:LEU:CD1	2.44	0.48
1:E:466:PRO:HD2	1:E:469:TYR:HD2	1.79	0.48
1:E:772:ILE:HG23	1:E:1043:ASN:ND2	2.29	0.48
1:A:24:ILE:HG21	1:A:46:LEU:CD1	2.44	0.48
1:A:57:LYS:CD	1:E:143:ASN:H	2.26	0.48
1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CD	2.71	0.48
1:A:163:TYR:N	1:E:448:PRO:CG	2.66	0.48
1:A:384:HIS:CD2	1:B:916:SER:N	2.82	0.48
1:A:392:ALA:CB	1:B:908:GLN:N	2.73	0.48
1:A:430:ASN:N	1:B:331:HIS:CD2	2.80	0.48
1:A:509:PHE:O	1:A:514:THR:HG21	2.13	0.48
1:A:774:GLU:N	1:E:1084[B]:ASN:C	2.64	0.48
1:A:826:ILE:CG2	1:C:882:LYS:CD	2.74	0.48
1:A:858:LEU:HA	1:E:852:ALA:O	2.13	0.48
1:A:882:LYS:NZ	1:D:826:ILE:C	2.59	0.48
1:A:905:ASP:HB2	1:E:594:LYS:HG2	1.89	0.48
1:A:916:SER:HB3	1:E:937:TYR:O	2.13	0.48
1:A:1036:TYR:OH	1:D:826:ILE:HD12	2.13	0.48
1:A:1072:ASN:O	1:C:876:ASP:HB3	2.11	0.48
1:A:1077[A]:ARG:O	1:A:1078[A]:SER:C	2.57	0.48
1:B:248:MET:O	1:B:252:VAL:HG13	2.14	0.48
1:B:339:MET:HE3	1:C:156:VAL:HG13	1.95	0.48
1:B:748:LEU:O	1:B:748:LEU:HD23	2.13	0.48
1:B:777:THR:CB	1:E:829:ARG:CD	2.80	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:798:ILE:HD12	1:C:740:THR:N	1.97	0.48
1:B:821:PHE:HB3	1:D:889:ASP:OD2	2.13	0.48
1:B:863:LYS:HG2	1:E:852:ALA:C	2.18	0.48
1:B:883:PRO:CA	1:E:950:VAL:CG2	2.73	0.48
1:B:938:SER:N	1:C:1008:ASP:HB2	2.27	0.48
1:B:983:ARG:CZ	1:C:1022:PHE:CE2	2.56	0.48
1:B:1021:PRO:HG2	1:E:975:TYR:O	2.14	0.48
1:B:1027:PRO:CD	1:C:1024:GLY:O	2.62	0.48
1:B:1078[B]:SER:CB	1:C:755:ARG:NH1	2.75	0.48
1:C:142:LEU:HB3	1:D:57:LYS:HZ2	0.65	0.48
1:C:195:VAL:HG23	1:C:196:MET:N	2.28	0.48
1:C:415:ILE:HA	1:E:60:VAL:CG1	2.15	0.48
1:C:576:PRO:CG	1:D:155:ASP:N	2.69	0.48
1:C:591:SER:HB2	1:C:596:THR:HG21	1.95	0.48
1:C:738:GLN:OE1	1:D:60:VAL:C	2.34	0.48
1:C:857:LEU:HD23	1:D:26:ILE:HG21	1.95	0.48
1:C:920:GLN:HB2	1:D:887:VAL:HB	1.95	0.48
1:C:946:GLU:CD	1:D:998:SER:O	2.40	0.48
1:C:1027:PRO:CD	1:D:1024:GLY:O	2.62	0.48
1:D:24:ILE:HG21	1:D:46:LEU:CD1	2.44	0.48
1:D:123:GLU:CD	1:D:123:GLU:N	2.71	0.48
1:D:394:LEU:O	1:E:771:PHE:HZ	1.96	0.48
1:D:462:ILE:O	1:E:159:LYS:HG2	2.08	0.48
1:D:476:VAL:H	1:E:898:LYS:NZ	2.11	0.48
1:D:706:GLN:OE1	1:E:41:PHE:HZ	1.94	0.48
1:D:1027:PRO:CD	1:E:1024:GLY:O	2.62	0.48
1:E:195:VAL:HG23	1:E:196:MET:N	2.28	0.48
1:E:396:SER:O	1:E:398:SER:N	2.46	0.48
1:E:488:ARG:NH2	1:E:501:LEU:HD11	2.28	0.48
1:E:515:MET:HG2	1:E:639:PHE:HE2	1.77	0.48
1:E:1047:LYS:O	1:E:1048:ASN:ND2	2.47	0.48
1:A:51:ASN:CG	1:E:81:LYS:HA	2.39	0.48
1:A:72:LEU:HD21	1:E:857:LEU:HB2	1.43	0.48
1:A:83:ASN:CB	1:B:53:LEU:CD1	2.91	0.48
1:A:428:MET:HA	1:B:327:SER:O	2.13	0.48
1:A:433:TYR:CE1	1:A:435:PRO:HD3	2.49	0.48
1:A:572:TYR:H	1:B:161:LYS:HZ2	0.61	0.48
1:A:591:SER:HB2	1:A:596:THR:HG21	1.95	0.48
1:A:693:ILE:HG21	1:E:808:PHE:C	2.38	0.48
1:A:762:THR:CG2	1:B:781:GLU:C	2.78	0.48
1:A:798:ILE:HD12	1:B:740:THR:N	1.98	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:850:ARG:HH12	1:B:71:LEU:HD12	1.78	0.48
1:A:937:TYR:O	1:B:916:SER:HB3	2.14	0.48
1:A:1016:LYS:HG2	1:E:932:ARG:CZ	2.44	0.48
1:A:1027:PRO:CG	1:B:1024:GLY:O	2.60	0.48
1:A:1032:ILE:C	1:E:988:ILE:HB	1.97	0.48
1:B:27:TYR:HE2	1:E:800:ASP:H	1.61	0.48
1:B:279:ILE:HG13	1:B:648:ILE:HD11	1.96	0.48
1:B:385:LEU:HD13	1:B:939:VAL:CG2	2.42	0.48
1:B:467:TYR:CZ	1:C:725:PHE:CA	2.88	0.48
1:B:509:PHE:O	1:B:514:THR:HG21	2.13	0.48
1:B:854:ILE:HD11	1:C:26:ILE:CG1	2.34	0.48
1:B:874:ILE:HG22	1:C:879:ARG:HD3	1.95	0.48
1:B:922:GLU:CD	1:C:1041:VAL:CG2	2.81	0.48
1:B:942:PRO:O	1:C:1009:PHE:CE1	2.64	0.48
1:C:4:TYR:CB	1:D:33:GLU:HB3	2.43	0.48
1:C:35:GLU:CB	1:E:795:LYS:NZ	2.76	0.48
1:C:80:ASP:O	1:C:81:LYS:HG3	2.13	0.48
1:C:389:SER:N	1:D:908:GLN:NE2	2.60	0.48
1:C:419:LYS:CE	1:D:733:LEU:CD1	2.87	0.48
1:C:420:LYS:HE2	1:D:726:GLU:CD	2.38	0.48
1:C:422:MET:HA	1:D:717:TYR:HB2	1.96	0.48
1:C:433:TYR:CE1	1:C:435:PRO:HD3	2.49	0.48
1:C:481:LEU:HB2	1:D:909:TYR:CE2	2.39	0.48
1:C:485:LYS:HB3	1:D:891:HIS:C	2.37	0.48
1:C:706:GLN:OE1	1:D:41:PHE:HZ	1.94	0.48
1:C:872:ILE:HD11	1:D:1072:ASN:HB2	1.93	0.48
1:C:874:ILE:HG22	1:D:879:ARG:HD3	1.95	0.48
1:C:937:TYR:CB	1:D:916:SER:O	2.26	0.48
1:C:939:VAL:O	1:D:1007:PHE:HE1	1.82	0.48
1:C:977:GLY:HA2	1:E:1021:PRO:HA	1.95	0.48
1:C:985:LYS:C	1:E:1059:PRO:HB2	1.98	0.48
1:C:1077[A]:ARG:CZ	1:D:764:LYS:HD2	2.36	0.48
1:D:8:LEU:HB2	1:E:37:ARG:CD	2.43	0.48
1:D:396:SER:O	1:D:398:SER:N	2.46	0.48
1:D:419:LYS:HB2	1:E:732:ILE:HG13	1.95	0.48
1:D:442:ASN:CA	1:E:161:LYS:NZ	2.76	0.48
1:D:814:ARG:NH1	1:E:690:ARG:CD	2.75	0.48
1:D:825:ASN:HA	1:D:828:SER:CB	2.42	0.48
1:D:1077[B]:ARG:HB2	1:E:759:THR:OG1	2.12	0.48
1:E:80:ASP:O	1:E:81:LYS:HG3	2.13	0.48
1:E:255:VAL:HG22	1:E:314:ARG:O	2.13	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:509:PHE:O	1:E:514:THR:HG21	2.13	0.48
1:A:4:TYR:HB3	1:B:33:GLU:HB3	1.92	0.48
1:A:4:TYR:CB	1:B:33:GLU:HB3	2.43	0.48
1:A:27:TYR:HE2	1:D:800:ASP:H	1.61	0.48
1:A:107:LEU:HB2	1:A:110:GLU:HG3	1.96	0.48
1:A:218:PHE:CZ	1:E:423:HIS:HD2	2.32	0.48
1:A:280:VAL:O	1:A:645:LYS:HE3	2.14	0.48
1:A:384:HIS:CE1	1:B:911:ILE:O	2.66	0.48
1:A:389:SER:CB	1:B:901:PRO:HA	2.40	0.48
1:A:488:ARG:NH2	1:A:501:LEU:HD11	2.28	0.48
1:A:694:ASN:N	1:E:807:THR:CA	2.59	0.48
1:A:711:ALA:CB	1:E:836:LYS:CD	2.74	0.48
1:A:721:ARG:HD3	1:E:421:ASN:CB	2.43	0.48
1:A:762:THR:N	1:B:781:GLU:O	2.45	0.48
1:A:799:ALA:CB	1:B:707:TRP:O	2.62	0.48
1:A:803:ALA:N	1:B:713:LEU:N	2.60	0.48
1:A:852:ALA:O	1:B:858:LEU:HA	2.13	0.48
1:A:879:ARG:NH1	1:E:996:LEU:O	2.46	0.48
1:A:904:PRO:HB2	1:E:470:PHE:CE2	2.37	0.48
1:A:982:SER:C	1:C:1060:LYS:N	2.62	0.48
1:A:1009:PHE:HE1	1:A:1042:ILE:HG13	1.78	0.48
1:A:1052:ILE:CG1	1:D:960:LEU:HD23	2.43	0.48
1:A:1055:PHE:CZ	1:D:975:TYR:CA	2.94	0.48
1:B:139:SER:CB	1:C:57:LYS:CG	2.91	0.48
1:B:420:LYS:HE2	1:C:726:GLU:CD	2.38	0.48
1:B:470:PHE:CE2	1:C:904:PRO:HB2	2.37	0.48
1:B:479:LYS:HB3	1:C:894:ILE:CG1	1.95	0.48
1:B:535:ARG:HH11	1:B:565:GLN:NE2	2.12	0.48
1:B:769:GLU:HG2	1:B:772:ILE:HD12	1.95	0.48
1:B:777:THR:HB	1:E:829:ARG:HD3	1.91	0.48
1:B:780:ASP:N	1:E:1077[B]:ARG:HH22	2.12	0.48
1:B:793:SER:N	1:E:866:THR:C	2.64	0.48
1:B:794:GLN:HA	1:C:763:PHE:CD1	2.37	0.48
1:B:802:ILE:C	1:C:712:ILE:C	2.81	0.48
1:B:842:TYR:CD1	1:C:735:LYS:HG2	2.49	0.48
1:B:875:ASN:CB	1:C:786:ARG:CZ	2.78	0.48
1:B:922:GLU:H	1:C:1054:LEU:HA	1.57	0.48
1:B:937:TYR:O	1:C:916:SER:HB3	2.14	0.48
1:B:960:LEU:HB2	1:D:1054:LEU:CG	2.39	0.48
1:B:986:TYR:OH	1:C:1058:TYR:HB3	2.14	0.48
1:B:1062:GLU:N	1:E:986:TYR:O	2.13	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:81:LYS:HA	1:D:51:ASN:CG	2.39	0.48
1:C:445:LYS:HB2	1:D:220:HIS:CB	2.25	0.48
1:C:464:ILE:O	1:C:464:ILE:HG22	2.14	0.48
1:C:535:ARG:HH11	1:C:565:GLN:NE2	2.12	0.48
1:C:703:GLN:CA	1:D:8:LEU:H	2.20	0.48
1:C:797:GLY:HA3	1:E:71:LEU:HD12	1.81	0.48
1:C:799:ALA:CB	1:D:707:TRP:O	2.62	0.48
1:C:821:PHE:CZ	1:D:500:LEU:HB2	2.47	0.48
1:C:860:MET:CB	1:D:860:MET:O	2.61	0.48
1:C:949:LYS:O	1:D:990:GLU:O	2.32	0.48
1:C:984:ASP:CG	1:D:1034:HIS:ND1	2.71	0.48
1:C:1026:ILE:CB	1:D:1064:ILE:HD11	2.38	0.48
1:C:1047:LYS:O	1:C:1048:ASN:ND2	2.47	0.48
1:D:296:ARG:HH22	1:D:308:GLN:NE2	2.06	0.48
1:D:423:HIS:HD2	1:E:218:PHE:CZ	2.31	0.48
1:D:519:THR:HG22	1:D:520:ASP:H	1.74	0.48
1:D:535:ARG:HH11	1:D:565:GLN:NE2	2.12	0.48
1:D:815:LEU:HD23	1:E:723:ARG:HG3	1.92	0.48
1:D:842:TYR:CE1	1:E:735:LYS:CG	2.97	0.48
1:D:860:MET:CB	1:E:860:MET:O	2.61	0.48
1:D:872:ILE:O	1:E:876:ASP:CG	2.54	0.48
1:D:983:ARG:HH21	1:E:1022:PHE:HE2	1.60	0.48
1:D:1047:LYS:O	1:D:1048:ASN:ND2	2.46	0.48
1:A:8:LEU:CG	1:B:37:ARG:HD2	2.44	0.48
1:A:8:LEU:HB2	1:B:37:ARG:CG	2.39	0.48
1:A:26:ILE:HG21	1:E:857:LEU:HD23	1.95	0.48
1:A:38:CYS:HA	1:D:845:ILE:C	2.37	0.48
1:A:220:HIS:CG	1:E:445:LYS:CB	2.87	0.48
1:A:423:HIS:CB	1:B:216:SER:HA	2.43	0.48
1:A:476:VAL:H	1:B:898:LYS:NZ	2.11	0.48
1:A:595:GLN:O	1:A:599:ALA:N	2.38	0.48
1:A:808:PHE:CE2	1:B:714:TYR:N	2.71	0.48
1:A:845:ILE:C	1:B:736:ILE:HG22	2.38	0.48
1:A:875:ASN:CB	1:B:786:ARG:CZ	2.78	0.48
1:A:981:TYR:CE1	1:C:1023:LYS:HE3	2.49	0.48
1:A:1004:TYR:CD1	1:E:943:SER:N	2.76	0.48
1:A:1008:ASP:HB2	1:E:938:SER:N	2.27	0.48
1:A:1058:TYR:CZ	1:E:1032:ILE:CB	2.95	0.48
1:A:1059:PRO:CD	1:E:1031:PHE:C	2.43	0.48
1:A:1080[A]:TYR:HD2	1:B:70:THR:HG22	1.77	0.48
1:B:395:LEU:N	1:C:904:PRO:HD2	2.27	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:416:PHE:N	1:C:144:ALA:HB1	2.19	0.48
1:B:423:HIS:HD2	1:C:218:PHE:CZ	2.32	0.48
1:B:425:MET:HA	1:C:720:ASN:OD1	1.90	0.48
1:B:433:TYR:HH	1:C:723:ARG:C	1.97	0.48
1:B:442:ASN:CA	1:C:161:LYS:NZ	2.76	0.48
1:B:467:TYR:CD1	1:C:724:GLY:O	2.67	0.48
1:B:482:ILE:HG13	1:C:909:TYR:OH	2.13	0.48
1:B:794:GLN:CD	1:E:865:VAL:CG1	2.87	0.48
1:B:857:LEU:HD23	1:C:26:ILE:HG21	1.95	0.48
1:B:865:VAL:HG13	1:D:794:GLN:CB	2.43	0.48
1:B:949:LYS:HB2	1:C:997:LEU:CD1	2.44	0.48
1:B:949:LYS:NZ	1:D:878:LEU:C	2.52	0.48
1:B:1048:ASN:CB	1:E:823:LYS:HD3	2.44	0.48
1:B:1071:TRP:CE3	1:E:1065:LYS:HG2	2.30	0.48
1:C:384:HIS:CE1	1:D:911:ILE:O	2.66	0.48
1:C:423:HIS:HD2	1:D:218:PHE:CZ	2.32	0.48
1:C:435:PRO:CB	1:D:902:THR:HG22	2.44	0.48
1:C:758:THR:HG22	1:C:766:PHE:C	2.37	0.48
1:C:788:PHE:CZ	1:E:866:THR:HB	2.33	0.48
1:C:819:LEU:CD1	1:D:1006:LEU:CB	2.79	0.48
1:C:934:ILE:HD11	1:D:1009:PHE:HB3	1.47	0.48
1:D:11:TYR:CE2	1:E:62:TYR:HE2	2.12	0.48
1:D:142:LEU:CD1	1:E:57:LYS:HZ1	2.27	0.48
1:D:248:MET:O	1:D:252:VAL:HG13	2.14	0.48
1:D:255:VAL:HG22	1:D:314:ARG:O	2.13	0.48
1:D:395:LEU:HB3	1:E:1003:CYS:CB	2.26	0.48
1:D:464:ILE:O	1:D:464:ILE:HG22	2.14	0.48
1:D:476:VAL:H	1:E:898:LYS:HZ1	1.61	0.48
1:D:738:GLN:OE1	1:E:59:PHE:CA	2.59	0.48
1:D:812:VAL:HG12	1:E:1084[A]:ASN:HD22	1.79	0.48
1:D:852:ALA:O	1:E:858:LEU:HA	2.13	0.48
1:D:864:PRO:O	1:D:865:VAL:HG12	2.06	0.48
1:D:949:LYS:O	1:E:990:GLU:O	2.32	0.48
1:E:824:ASN:O	1:E:827:VAL:N	2.46	0.48
1:E:899:PHE:CZ	1:E:900:MET:HE2	2.48	0.48
1:E:924:ASP:C	1:E:944:ILE:HD13	2.35	0.48
1:A:8:LEU:HD11	1:E:847:LEU:CD2	2.35	0.48
1:A:34:LEU:N	1:E:4:TYR:CD1	2.44	0.48
1:A:158:GLU:CB	1:E:463:PHE:CD2	2.96	0.48
1:A:423:HIS:HD2	1:B:218:PHE:CZ	2.32	0.48
1:A:727:THR:HG23	1:E:423:HIS:ND1	2.13	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:767:ASP:OD2	1:E:834:THR:C	2.56	0.48
1:A:772:ILE:HG23	1:A:1043:ASN:ND2	2.29	0.48
1:A:842:TYR:CD1	1:B:735:LYS:HG2	2.49	0.48
1:A:857:LEU:HB2	1:B:72:LEU:HD21	1.43	0.48
1:A:860:MET:CB	1:B:860:MET:O	2.61	0.48
1:A:863:LYS:CG	1:D:856:ALA:N	2.70	0.48
1:A:865:VAL:HG12	1:E:72:LEU:HD21	1.26	0.48
1:A:865:VAL:HG13	1:C:794:GLN:CB	2.43	0.48
1:A:908:GLN:HE22	1:E:389:SER:N	2.11	0.48
1:A:932:ARG:HA	1:B:1011:SER:HB3	1.38	0.48
1:A:985:LYS:CE	1:B:1031:PHE:HB2	2.36	0.48
1:A:1035:LEU:O	1:E:947:LEU:CB	2.62	0.48
1:A:1065:LYS:HG2	1:C:952:SER:CB	2.24	0.48
1:B:8:LEU:HD12	1:B:737:MET:HG2	1.49	0.48
1:B:439:PRO:HD3	1:C:324:LYS:CE	2.39	0.48
1:B:846:SER:N	1:C:736:ILE:HG22	2.29	0.48
1:B:948:TYR:CA	1:C:1032:ILE:CD1	2.89	0.48
1:B:1027:PRO:HA	1:C:1023:LYS:CB	2.38	0.48
1:C:72:LEU:HD21	1:D:865:VAL:HG12	1.26	0.48
1:C:81:LYS:HG2	1:D:51:ASN:O	2.12	0.48
1:C:394:LEU:O	1:D:771:PHE:HZ	1.97	0.48
1:C:428:MET:O	1:D:330:PHE:HB3	2.09	0.48
1:C:475:ALA:HA	1:D:909:TYR:N	2.28	0.48
1:C:713:LEU:HD13	1:D:66:ILE:HB	1.94	0.48
1:C:751:PHE:HE2	1:D:62:TYR:CZ	2.31	0.48
1:C:852:ALA:C	1:E:862:GLN:O	2.54	0.48
1:C:865:VAL:CG1	1:E:794:GLN:CD	2.87	0.48
1:C:1072:ASN:O	1:E:876:ASP:HB3	2.11	0.48
1:D:143:ASN:N	1:E:57:LYS:HD3	2.26	0.48
1:D:793:SER:CB	1:E:763:PHE:H	2.27	0.48
1:D:921:ILE:HG22	1:E:885:PHE:CB	2.10	0.48
1:D:996:LEU:HD13	1:E:879:ARG:HB3	1.51	0.48
1:A:62:TYR:CZ	1:E:751:PHE:HE2	2.31	0.48
1:A:69:ALA:HB3	1:D:796:SER:OG	2.12	0.48
1:A:80:ASP:O	1:A:81:LYS:HG3	2.13	0.48
1:A:412:ARG:HE	1:B:131:ASP:C	2.22	0.48
1:A:467:TYR:CD1	1:B:724:GLY:O	2.67	0.48
1:A:485:LYS:CB	1:B:891:HIS:CD2	2.97	0.48
1:A:726:GLU:CD	1:E:420:LYS:HE2	2.38	0.48
1:A:727:THR:HG1	1:E:423:HIS:HA	1.44	0.48
1:A:751:PHE:HE2	1:B:62:TYR:CZ	2.31	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:796:SER:OG	1:C:69:ALA:HB3	2.12	0.48
1:A:799:ALA:HB2	1:C:69:ALA:HB3	1.95	0.48
1:A:874:ILE:HG22	1:B:879:ARG:HD3	1.95	0.48
1:A:883:PRO:O	1:E:999:ILE:HD13	1.96	0.48
1:A:902:THR:CG2	1:E:433:TYR:OH	2.59	0.48
1:A:909:TYR:OH	1:E:482:ILE:HG13	2.13	0.48
1:A:944:ILE:CG1	1:B:1036:TYR:HD1	2.15	0.48
1:A:996:LEU:HD12	1:B:880:ASP:N	2.25	0.48
1:A:999:ILE:HB	1:E:946:GLU:HG2	0.84	0.48
1:B:81:LYS:HA	1:C:51:ASN:CG	2.39	0.48
1:B:433:TYR:CZ	1:C:723:ARG:O	2.60	0.48
1:B:441:VAL:O	1:B:571:SER:HA	2.14	0.48
1:B:463:PHE:CD2	1:C:158:GLU:CB	2.96	0.48
1:B:464:ILE:O	1:B:464:ILE:HG22	2.14	0.48
1:B:531:THR:HG23	1:B:532:GLN:N	2.27	0.48
1:B:800:ASP:H	1:D:27:TYR:HE2	1.61	0.48
1:B:808:PHE:C	1:C:693:ILE:HG21	2.38	0.48
1:B:834:THR:C	1:C:767:ASP:OD2	2.56	0.48
1:B:885:PHE:CZ	1:E:957:GLU:HB2	2.34	0.48
1:B:975:TYR:CD1	1:D:1055:PHE:HZ	1.54	0.48
1:C:23:GLN:O	1:C:25:PRO:HD3	2.13	0.48
1:C:74:ILE:HG13	1:D:36:ASN:HB3	1.95	0.48
1:C:395:LEU:N	1:D:904:PRO:HD2	2.27	0.48
1:C:423:HIS:ND1	1:D:727:THR:HG23	2.13	0.48
1:C:708:ASP:CG	1:E:32:SER:HG	2.01	0.48
1:C:769:GLU:HG2	1:C:772:ILE:HD12	1.95	0.48
1:C:808:PHE:C	1:D:693:ILE:HG21	2.38	0.48
1:C:932:ARG:CZ	1:D:1016:LYS:HG2	2.44	0.48
1:C:985:LYS:HB3	1:E:1063:MET:HG3	1.93	0.48
1:D:433:TYR:CE1	1:D:435:PRO:HD3	2.49	0.48
1:D:463:PHE:CD2	1:E:158:GLU:CB	2.96	0.48
1:D:472:ALA:O	1:D:561:TYR:HD2	1.96	0.48
1:D:595:GLN:O	1:D:599:ALA:N	2.38	0.48
1:D:762:THR:N	1:E:781:GLU:O	2.45	0.48
1:D:999:ILE:HD13	1:E:883:PRO:O	1.96	0.48
1:E:472:ALA:O	1:E:561:TYR:HD2	1.96	0.48
1:A:37:ARG:CD	1:E:8:LEU:HB2	2.43	0.48
1:A:59:PHE:CA	1:E:738:GLN:OE1	2.58	0.48
1:A:64:ASP:HB2	1:E:736:ILE:HD12	1.87	0.48
1:A:74:ILE:HG13	1:B:36:ASN:HB3	1.95	0.48
1:A:76:SER:O	1:A:748:LEU:HA	2.12	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:ASP:C	1:E:449:LEU:HB2	2.33	0.48
1:A:388:ASP:CA	1:B:899:PHE:CG	2.84	0.48
1:A:408:LEU:CB	1:B:212:GLU:CA	2.73	0.48
1:A:472:ALA:O	1:A:561:TYR:HD2	1.96	0.48
1:A:594:LYS:NZ	1:B:906:ASN:HA	2.20	0.48
1:A:724:GLY:O	1:E:467:TYR:CD1	2.67	0.48
1:A:748:LEU:O	1:A:748:LEU:HD23	2.13	0.48
1:A:830:GLY:O	1:B:1080[B]:TYR:OH	2.24	0.48
1:A:894:ILE:HD11	1:E:375:LEU:HG	1.95	0.48
1:A:897:GLN:NE2	1:E:379:VAL:C	2.71	0.48
1:A:941:LYS:CE	1:B:910:ILE:CG1	2.91	0.48
1:A:999:ILE:C	1:E:961:TYR:OH	2.54	0.48
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:987:ARG:N	2.71	0.48
1:B:4:TYR:CB	1:C:33:GLU:HB3	2.43	0.48
1:B:23:GLN:O	1:B:25:PRO:HD3	2.13	0.48
1:B:74:ILE:HG13	1:C:36:ASN:HB3	1.95	0.48
1:B:462:ILE:O	1:C:159:LYS:HG2	2.08	0.48
1:B:639:PHE:C	1:B:641:THR:H	2.22	0.48
1:B:836:LYS:HD3	1:C:711:ALA:HB3	1.91	0.48
1:B:845:ILE:C	1:C:736:ILE:HG22	2.39	0.48
1:B:862:GLN:O	1:E:852:ALA:C	2.53	0.48
1:B:865:VAL:CG1	1:D:794:GLN:CD	2.87	0.48
1:B:926:SER:N	1:C:1041:VAL:HG23	2.28	0.48
1:B:1027:PRO:CG	1:C:1024:GLY:O	2.60	0.48
1:B:1027:PRO:HD3	1:C:1024:GLY:C	2.39	0.48
1:C:107:LEU:HB2	1:C:110:GLU:HG3	1.96	0.48
1:C:255:VAL:HG22	1:C:314:ARG:O	2.13	0.48
1:C:423:HIS:CB	1:D:216:SER:HA	2.43	0.48
1:C:461:ILE:HD12	1:D:157:ALA:CB	2.44	0.48
1:C:466:PRO:HD2	1:C:469:TYR:HD2	1.79	0.48
1:C:802:ILE:CG2	1:E:67:GLU:N	2.73	0.48
1:C:821:PHE:HB3	1:E:889:ASP:OD2	2.13	0.48
1:C:857:LEU:HB2	1:D:72:LEU:HD21	1.43	0.48
1:C:972:ALA:HB1	1:E:1019:ARG:NH2	2.28	0.48
1:C:1076:LEU:CB	1:D:776:GLY:HA3	2.43	0.48
1:D:339:MET:HE3	1:E:156:VAL:HG13	1.95	0.48
1:D:425:MET:CG	1:E:720:ASN:ND2	2.68	0.48
1:D:435:PRO:CB	1:E:902:THR:HG22	2.44	0.48
1:D:497:SER:HB2	1:D:501:LEU:HD23	1.95	0.48
1:D:961:TYR:OH	1:E:999:ILE:C	2.54	0.48
1:D:987:ARG:N	1:E:1034:HIS:CD2	2.71	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:1077[A]:ARG:O	1:D:1078[A]:SER:C	2.57	0.48
1:E:296:ARG:HH22	1:E:308:GLN:NE2	2.06	0.48
1:E:441:VAL:O	1:E:571:SER:HA	2.14	0.48
1:A:3:LYS:HZ1	1:E:700:LYS:HE2	1.78	0.47
1:A:36:ASN:HB3	1:E:74:ILE:HG13	1.95	0.47
1:A:143:ASN:H	1:B:57:LYS:CD	2.26	0.47
1:A:159:LYS:HG2	1:E:462:ILE:O	2.08	0.47
1:A:161:LYS:NZ	1:E:442:ASN:CA	2.76	0.47
1:A:375:LEU:HG	1:B:894:ILE:HD11	1.95	0.47
1:A:412:ARG:N	1:B:134:ILE:HB	2.28	0.47
1:A:445:LYS:CE	1:B:217:VAL:HG12	2.43	0.47
1:A:461:ILE:HD12	1:B:157:ALA:CB	2.44	0.47
1:A:698:ASN:CG	1:E:805:SER:N	2.66	0.47
1:A:735:LYS:HG2	1:E:842:TYR:CD1	2.49	0.47
1:A:755:ARG:NH1	1:E:1078[B]:SER:CB	2.75	0.47
1:A:769:GLU:HG2	1:A:772:ILE:HD12	1.95	0.47
1:A:802:ILE:CG2	1:C:67:GLU:CA	2.06	0.47
1:A:821:PHE:HB3	1:C:889:ASP:OD2	2.13	0.47
1:A:921:ILE:HG12	1:E:961:TYR:C	2.28	0.47
1:A:949:LYS:O	1:B:990:GLU:O	2.32	0.47
1:A:986:TYR:OH	1:B:1058:TYR:HB3	2.14	0.47
1:A:1000:ASN:ND2	1:B:887:VAL:HG13	2.22	0.47
1:B:70:THR:C	1:E:795:LYS:CB	2.77	0.47
1:B:435:PRO:CB	1:C:902:THR:HG22	2.44	0.47
1:B:442:ASN:CA	1:C:161:LYS:HZ3	2.25	0.47
1:B:573:VAL:HG22	1:C:158:GLU:N	2.23	0.47
1:B:793:SER:CB	1:C:763:PHE:H	2.27	0.47
1:B:796:SER:OG	1:D:69:ALA:HB3	2.12	0.47
1:B:946:GLU:HG2	1:C:999:ILE:CG1	1.88	0.47
1:B:958:ILE:O	1:D:886:THR:O	2.32	0.47
1:B:975:TYR:O	1:D:1021:PRO:HG2	2.13	0.47
1:B:1029:VAL:CB	1:C:1064:ILE:HB	2.07	0.47
1:C:12:LEU:HD22	1:C:16:TYR:HE2	1.73	0.47
1:C:639:PHE:C	1:C:641:THR:H	2.22	0.47
1:C:846:SER:N	1:D:736:ILE:HG22	2.29	0.47
1:C:861:LEU:HD11	1:D:864:PRO:CD	2.20	0.47
1:C:865:VAL:HG13	1:E:794:GLN:CB	2.43	0.47
1:C:871:LYS:HB2	1:E:789:MET:HE1	1.94	0.47
1:C:937:TYR:O	1:D:916:SER:HB3	2.14	0.47
1:C:958:ILE:O	1:E:886:THR:O	2.32	0.47
1:C:975:TYR:O	1:E:1021:PRO:HG2	2.14	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:989:LEU:CB	1:D:1032:ILE:CG2	1.79	0.47
1:C:1077[A]:ARG:O	1:C:1078[A]:SER:C	2.57	0.47
1:D:8:LEU:CG	1:E:37:ARG:HD2	2.44	0.47
1:D:107:LEU:HB2	1:D:110:GLU:HG3	1.96	0.47
1:D:187:ALA:HB2	1:E:22:VAL:N	2.17	0.47
1:D:394:LEU:O	1:E:722:LEU:CG	2.60	0.47
1:D:414:THR:CB	1:E:138:LEU:HA	2.43	0.47
1:D:423:HIS:CB	1:E:216:SER:HA	2.43	0.47
1:D:467:TYR:CD1	1:E:724:GLY:O	2.67	0.47
1:D:591:SER:HB2	1:D:596:THR:HG21	1.95	0.47
1:D:793:SER:H	1:E:788:PHE:CB	2.14	0.47
1:D:849:LYS:CB	1:E:757:LEU:CG	2.90	0.47
1:D:932:ARG:CZ	1:E:1016:LYS:HG2	2.44	0.47
1:D:942:PRO:C	1:E:1004:TYR:CG	2.75	0.47
1:D:945:GLU:HB3	1:E:997:LEU:HD23	1.43	0.47
1:D:986:TYR:OH	1:E:1058:TYR:HB3	2.14	0.47
1:A:37:ARG:NH2	1:D:844:PRO:CD	2.77	0.47
1:A:57:LYS:HZ2	1:E:142:LEU:HB3	0.65	0.47
1:A:161:LYS:HA	1:E:446:PRO:HB2	1.81	0.47
1:A:410:PHE:HB2	1:B:696:LEU:HA	1.79	0.47
1:A:415:ILE:C	1:C:60:VAL:O	2.50	0.47
1:A:423:HIS:HB3	1:B:216:SER:CA	2.45	0.47
1:A:439:PRO:CG	1:B:222:ASP:H	2.28	0.47
1:A:771:PHE:HZ	1:E:394:LEU:O	1.97	0.47
1:A:781:GLU:C	1:E:762:THR:CA	2.85	0.47
1:A:785:GLN:HG2	1:B:786:ARG:CZ	2.08	0.47
1:A:850:ARG:HE	1:B:74:ILE:HG12	1.70	0.47
1:A:852:ALA:C	1:C:862:GLN:O	2.53	0.47
1:A:866:THR:C	1:C:793:SER:N	2.64	0.47
1:A:899:PHE:CZ	1:A:900:MET:HE2	2.48	0.47
1:A:917:ARG:HB2	1:E:967:ILE:H	1.79	0.47
1:A:944:ILE:HG13	1:B:1036:TYR:CD1	2.43	0.47
1:A:959:GLN:C	1:C:1019:ARG:HH11	2.23	0.47
1:A:960:LEU:HB2	1:B:922:GLU:HB2	1.48	0.47
1:A:968:PRO:N	1:B:268:GLU:HB3	2.29	0.47
1:A:986:TYR:OH	1:B:1058:TYR:N	2.45	0.47
1:A:1047:LYS:O	1:A:1048:ASN:ND2	2.47	0.47
1:A:1048:ASN:CB	1:D:823:LYS:HD3	2.44	0.47
1:A:1077[B]:ARG:NE	1:B:758:THR:O	2.32	0.47
1:A:1080[B]:TYR:OH	1:E:830:GLY:O	2.24	0.47
1:B:72:LEU:HD21	1:E:794:GLN:OE1	2.15	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:394:LEU:O	1:C:771:PHE:HZ	1.97	0.47
1:B:396:SER:O	1:B:398:SER:N	2.46	0.47
1:B:406:ARG:NE	1:C:215:MET:N	2.44	0.47
1:B:412:ARG:HE	1:C:131:ASP:C	2.22	0.47
1:B:414:THR:CB	1:C:138:LEU:HA	2.43	0.47
1:B:476:VAL:H	1:C:898:LYS:NZ	2.11	0.47
1:B:738:GLN:OE1	1:C:59:PHE:CA	2.59	0.47
1:B:815:LEU:HD11	1:C:719:VAL:HA	1.12	0.47
1:B:820:LEU:CD2	1:C:1086[A]:PHE:CD1	2.96	0.47
1:B:822:SER:HG	1:B:823:LYS:N	2.12	0.47
1:B:943:SER:N	1:C:1004:TYR:CD1	2.76	0.47
1:B:947:LEU:CB	1:C:1035:LEU:O	2.62	0.47
1:B:968:PRO:N	1:C:268:GLU:HB3	2.29	0.47
1:B:1077[A]:ARG:O	1:B:1078[A]:SER:C	2.57	0.47
1:C:188:LYS:HZ3	1:D:16:TYR:C	2.21	0.47
1:C:339:MET:HE3	1:D:156:VAL:HG13	1.95	0.47
1:C:391:LEU:CB	1:D:903:LEU:HD11	2.41	0.47
1:C:412:ARG:HE	1:D:131:ASP:C	2.22	0.47
1:C:421:ASN:CB	1:D:721:ARG:HD3	2.43	0.47
1:C:422:MET:HE2	1:D:695:LEU:HD23	1.89	0.47
1:C:467:TYR:CB	1:D:726:GLU:HB2	2.41	0.47
1:C:777:THR:HG21	1:C:882:LYS:HZ3	1.75	0.47
1:C:802:ILE:C	1:D:712:ILE:C	2.81	0.47
1:C:866:THR:HA	1:E:794:GLN:N	2.24	0.47
1:C:872:ILE:O	1:D:876:ASP:CG	2.55	0.47
1:C:959:GLN:C	1:E:1019:ARG:HH11	2.23	0.47
1:D:4:TYR:CB	1:E:33:GLU:HB3	2.43	0.47
1:D:80:ASP:O	1:D:81:LYS:HG3	2.13	0.47
1:D:188:LYS:CB	1:E:13:SER:HB2	2.43	0.47
1:D:639:PHE:C	1:D:641:THR:H	2.22	0.47
1:D:947:LEU:CB	1:E:1035:LEU:O	2.62	0.47
1:D:955:GLU:HB2	1:E:987:ARG:CZ	2.42	0.47
1:D:970:ILE:HG23	1:D:971:ASP:N	2.22	0.47
1:D:1027:PRO:HD3	1:E:1024:GLY:C	2.40	0.47
1:E:248:MET:O	1:E:252:VAL:HG13	2.14	0.47
1:E:279:ILE:HG13	1:E:648:ILE:HD11	1.95	0.47
1:A:13:SER:HB3	1:E:188:LYS:HB3	1.91	0.47
1:A:35:GLU:CA	1:D:849:LYS:HB3	2.42	0.47
1:A:68:ASN:HA	1:D:839:LEU:HD12	1.16	0.47
1:A:157:ALA:CB	1:E:461:ILE:HD12	2.44	0.47
1:A:166:ARG:NH2	1:E:404:GLU:C	2.72	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:248:MET:O	1:A:252:VAL:HG13	2.14	0.47
1:A:405:SER:HA	1:A:418:THR:HA	1.96	0.47
1:A:433:TYR:OH	1:B:902:THR:CG2	2.59	0.47
1:A:435:PRO:CB	1:B:902:THR:HG22	2.44	0.47
1:A:763:PHE:H	1:E:793:SER:CB	2.27	0.47
1:A:771:PHE:CB	1:E:398:SER:HB3	2.33	0.47
1:A:812:VAL:HG12	1:B:1084[A]:ASN:HD22	1.79	0.47
1:A:849:LYS:CB	1:B:757:LEU:CG	2.90	0.47
1:A:865:VAL:CG1	1:C:794:GLN:CD	2.87	0.47
1:A:903:LEU:HD11	1:E:391:LEU:CB	2.42	0.47
1:A:932:ARG:CZ	1:B:1016:LYS:HG2	2.44	0.47
1:A:951:ILE:C	1:B:990:GLU:HA	2.40	0.47
1:A:1024:GLY:C	1:E:1027:PRO:HD3	2.39	0.47
1:A:1036:TYR:HD1	1:E:944:ILE:CG1	2.15	0.47
1:A:1057:ASN:ND2	1:D:975:TYR:CZ	2.54	0.47
1:A:1062:GLU:N	1:D:989:LEU:HB3	2.27	0.47
1:A:1065:LYS:HG3	1:E:1029:VAL:HG13	1.97	0.47
1:B:195:VAL:HG23	1:B:196:MET:N	2.28	0.47
1:B:375:LEU:HG	1:C:894:ILE:HD11	1.95	0.47
1:B:433:TYR:CE1	1:B:435:PRO:HD3	2.49	0.47
1:B:481:LEU:HD12	1:C:1049:GLY:O	1.98	0.47
1:B:483:TYR:N	1:C:893:PRO:HA	2.30	0.47
1:B:594:LYS:NZ	1:C:906:ASN:HA	2.19	0.47
1:B:812:VAL:HG12	1:C:1084[A]:ASN:HD22	1.79	0.47
1:B:842:TYR:CE1	1:C:735:LYS:CG	2.97	0.47
1:B:948:TYR:HA	1:C:1032:ILE:CD1	2.45	0.47
1:B:949:LYS:O	1:C:990:GLU:O	2.32	0.47
1:B:996:LEU:O	1:C:879:ARG:NH1	2.46	0.47
1:C:405:SER:HA	1:C:418:THR:HA	1.96	0.47
1:C:428:MET:HB2	1:D:693:ILE:H	1.80	0.47
1:C:441:VAL:O	1:C:571:SER:HA	2.14	0.47
1:C:495:SER:N	1:D:890:ALA:C	2.70	0.47
1:C:793:SER:CB	1:D:763:PHE:H	2.27	0.47
1:C:826:ILE:C	1:D:1001:TYR:CG	2.89	0.47
1:C:842:TYR:CD1	1:D:735:LYS:HG2	2.49	0.47
1:C:975:TYR:CA	1:E:1055:PHE:CZ	2.95	0.47
1:D:41:PHE:HB2	1:D:62:TYR:CD1	2.45	0.47
1:D:74:ILE:HG13	1:E:36:ASN:HB3	1.95	0.47
1:D:375:LEU:HG	1:E:894:ILE:HD11	1.95	0.47
1:D:426:ASP:OD2	1:E:212:GLU:C	2.56	0.47
1:D:461:ILE:HD12	1:E:157:ALA:CB	2.45	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:479:LYS:CD	1:E:894:ILE:CG2	2.92	0.47
1:D:495:SER:N	1:E:890:ALA:C	2.70	0.47
1:D:769:GLU:HG2	1:D:772:ILE:HD12	1.95	0.47
1:D:808:PHE:C	1:E:693:ILE:HG21	2.38	0.47
1:D:812:VAL:HG13	1:E:1083[A]:ALA:CA	2.45	0.47
1:D:842:TYR:CD1	1:E:735:LYS:HG2	2.49	0.47
1:D:985:LYS:CG	1:E:986:TYR:OH	2.63	0.47
1:D:1072:ASN:C	1:E:873:THR:C	2.83	0.47
1:E:433:TYR:CE1	1:E:435:PRO:HD3	2.49	0.47
1:E:769:GLU:HG2	1:E:772:ILE:HD12	1.95	0.47
1:A:4:TYR:CE2	1:B:34:LEU:CD1	2.88	0.47
1:A:23:GLN:O	1:A:25:PRO:HD3	2.13	0.47
1:A:385:LEU:HD13	1:A:939:VAL:CG2	2.42	0.47
1:A:391:LEU:CB	1:B:903:LEU:HD11	2.41	0.47
1:A:392:ALA:O	1:B:904:PRO:HD2	2.15	0.47
1:A:403:GLY:HA2	1:B:218:PHE:HE1	1.68	0.47
1:A:428:MET:HE1	1:B:723:ARG:HB3	0.84	0.47
1:A:428:MET:HB2	1:B:693:ILE:H	1.80	0.47
1:A:782:VAL:N	1:E:761:SER:HA	2.16	0.47
1:A:801:GLU:HG2	1:C:66:ILE:HG23	1.88	0.47
1:A:802:ILE:C	1:B:712:ILE:C	2.81	0.47
1:A:842:TYR:CE1	1:B:735:LYS:CG	2.97	0.47
1:A:887:VAL:CA	1:E:922:GLU:N	2.73	0.47
1:A:891:HIS:CD2	1:E:485:LYS:CB	2.97	0.47
1:A:949:LYS:HB2	1:B:997:LEU:CD1	2.43	0.47
1:A:972:ALA:HB1	1:C:1019:ARG:NH2	2.28	0.47
1:A:1013:ASP:O	1:A:1016:LYS:HG2	2.15	0.47
1:B:67:GLU:N	1:E:802:ILE:CG2	2.73	0.47
1:B:405:SER:HA	1:B:418:THR:HA	1.96	0.47
1:B:424:VAL:HG12	1:C:725:PHE:HB3	1.97	0.47
1:B:432:ARG:HD2	1:C:328:TRP:CE3	2.49	0.47
1:B:757:LEU:HB3	1:C:34:LEU:CG	2.33	0.47
1:B:826:ILE:HA	1:D:882:LYS:CE	2.44	0.47
1:B:839:LEU:HD12	1:D:68:ASN:HA	1.16	0.47
1:B:961:TYR:OH	1:C:999:ILE:C	2.54	0.47
1:B:1055:PHE:CE2	1:E:975:TYR:HB3	2.45	0.47
1:B:1059:PRO:CB	1:E:983:ARG:O	2.62	0.47
1:C:232:LEU:HD22	1:C:300:LEU:HD12	1.95	0.47
1:C:399:SER:N	1:D:770:ASP:O	2.48	0.47
1:C:413:LYS:N	1:D:134:ILE:HG21	2.28	0.47
1:C:485:LYS:CB	1:D:891:HIS:CD2	2.97	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:497:SER:HB2	1:C:501:LEU:HD23	1.95	0.47
1:C:757:LEU:N	1:D:31:ASN:C	2.63	0.47
1:C:807:THR:N	1:D:693:ILE:HG23	2.23	0.47
1:C:820:LEU:HD22	1:D:920:GLN:NE2	2.25	0.47
1:C:842:TYR:CE1	1:D:735:LYS:CG	2.97	0.47
1:C:949:LYS:CA	1:D:997:LEU:CD1	2.69	0.47
1:D:412:ARG:HE	1:E:131:ASP:C	2.22	0.47
1:D:413:LYS:N	1:E:134:ILE:HG21	2.28	0.47
1:D:420:LYS:HE2	1:E:726:GLU:CD	2.39	0.47
1:D:509:PHE:O	1:D:514:THR:HG21	2.13	0.47
1:D:633:ASN:OD1	1:D:633:ASN:O	2.33	0.47
1:D:941:LYS:CE	1:E:910:ILE:CG1	2.91	0.47
1:E:280:VAL:O	1:E:645:LYS:HE3	2.14	0.47
1:E:497:SER:HB2	1:E:501:LEU:HD23	1.95	0.47
1:E:535:ARG:HH11	1:E:565:GLN:NE2	2.12	0.47
1:A:4:TYR:OH	1:E:840:ASN:O	2.33	0.47
1:A:37:ARG:HD2	1:E:8:LEU:CG	2.44	0.47
1:A:54:SER:HG	1:A:55:LEU:N	2.13	0.47
1:A:212:GLU:C	1:E:426:ASP:CG	2.82	0.47
1:A:320:PRO:CD	1:E:556:GLN:HE22	2.24	0.47
1:A:324:LYS:CE	1:E:439:PRO:HD3	2.39	0.47
1:A:330:PHE:HB3	1:E:428:MET:O	2.09	0.47
1:A:412:ARG:NH1	1:B:190:ARG:HA	2.25	0.47
1:A:413:LYS:CG	1:B:136:THR:HG22	2.31	0.47
1:A:419:LYS:HB2	1:B:732:ILE:HG13	1.94	0.47
1:A:441:VAL:O	1:A:571:SER:HA	2.14	0.47
1:A:496:GLN:HB3	1:E:964:SER:HB3	1.96	0.47
1:A:535:ARG:HH11	1:A:565:GLN:NE2	2.12	0.47
1:A:743:ALA:HB2	1:B:46:LEU:H	1.80	0.47
1:A:770:ASP:O	1:E:399:SER:N	2.48	0.47
1:A:801:GLU:O	1:A:804:ALA:HB3	2.15	0.47
1:A:823:LYS:HD3	1:C:1048:ASN:CB	2.44	0.47
1:A:840:ASN:O	1:B:4:TYR:OH	2.33	0.47
1:A:948:TYR:CA	1:B:997:LEU:CD1	2.88	0.47
1:A:975:TYR:CA	1:C:1055:PHE:CZ	2.94	0.47
1:A:990:GLU:O	1:E:949:LYS:O	2.32	0.47
1:A:1038:LYS:CB	1:E:931:SER:CB	2.74	0.47
1:A:1065:LYS:HG2	1:C:1071:TRP:CE3	2.30	0.47
1:A:1067:TRP:N	1:C:1067:TRP:HE3	2.04	0.47
1:B:394:LEU:HD21	1:B:424:VAL:HG11	1.69	0.47
1:B:394:LEU:HD22	1:C:722:LEU:N	2.16	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:616:SER:O	1:B:617:ASN:C	2.58	0.47
1:B:713:LEU:HD23	1:C:67:GLU:OE1	1.36	0.47
1:B:850:ARG:HH12	1:C:71:LEU:HD12	1.78	0.47
1:C:139:SER:CB	1:D:57:LYS:CG	2.91	0.47
1:C:381:HIS:N	1:D:897:GLN:NE2	2.63	0.47
1:C:387:ARG:CB	1:C:387:ARG:HH11	2.25	0.47
1:C:412:ARG:NH1	1:D:701:ARG:HH21	2.13	0.47
1:C:467:TYR:CZ	1:D:725:PHE:CA	2.88	0.47
1:C:805:SER:N	1:D:698:ASN:CG	2.66	0.47
1:C:820:LEU:CD2	1:D:1086[A]:PHE:CD1	2.96	0.47
1:C:946:GLU:HG2	1:D:999:ILE:CG1	1.88	0.47
1:C:985:LYS:CG	1:D:986:TYR:OH	2.62	0.47
1:D:143:ASN:H	1:E:57:LYS:CD	2.26	0.47
1:D:279:ILE:HG13	1:D:648:ILE:HD11	1.95	0.47
1:D:412:ARG:NH1	1:E:701:ARG:HH21	2.13	0.47
1:D:428:MET:HA	1:E:327:SER:O	2.13	0.47
1:D:626:ILE:O	1:D:627:ARG:NH1	2.43	0.47
1:D:850:ARG:NE	1:E:74:ILE:HG13	2.29	0.47
1:D:857:LEU:HD23	1:E:26:ILE:HG21	1.94	0.47
1:D:939:VAL:HG12	1:E:1006:LEU:HD23	1.96	0.47
1:D:967:ILE:H	1:E:917:ARG:HB2	1.79	0.47
1:E:387:ARG:CB	1:E:387:ARG:HH11	2.26	0.47
1:E:545:LEU:O	1:E:548:MET:HB2	2.15	0.47
1:A:195:VAL:HG23	1:A:196:MET:N	2.28	0.47
1:A:216:SER:CA	1:E:423:HIS:HB3	2.44	0.47
1:A:220:HIS:HE1	1:E:444:ASP:HB3	1.62	0.47
1:A:328:TRP:CE3	1:E:432:ARG:HD2	2.49	0.47
1:A:482:ILE:HG13	1:B:909:TYR:OH	2.13	0.47
1:A:703:GLN:CA	1:B:8:LEU:H	2.20	0.47
1:A:826:ILE:CB	1:C:882:LYS:CE	2.83	0.47
1:A:826:ILE:HA	1:C:882:LYS:CE	2.44	0.47
1:A:864:PRO:CD	1:D:856:ALA:HB3	2.40	0.47
1:A:893:PRO:HA	1:E:483:TYR:N	2.30	0.47
1:A:899:PHE:CD1	1:E:388:ASP:CB	2.88	0.47
1:A:983:ARG:HG2	1:B:1034:HIS:NE2	2.30	0.47
1:A:1027:PRO:HD3	1:B:1024:GLY:C	2.39	0.47
1:B:65:VAL:HB	1:E:798:ILE:CD1	2.45	0.47
1:B:72:LEU:HD21	1:C:865:VAL:HG12	1.26	0.47
1:B:400:ALA:HB3	1:C:721:ARG:NH2	2.28	0.47
1:B:426:ASP:CG	1:C:212:GLU:C	2.82	0.47
1:B:445:LYS:HZ1	1:C:222:ASP:CB	2.00	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:497:SER:HB3	1:C:889:ASP:HB2	1.66	0.47
1:B:967:ILE:H	1:C:917:ARG:HB2	1.79	0.47
1:C:188:LYS:CB	1:D:13:SER:HB2	2.43	0.47
1:C:248:MET:O	1:C:252:VAL:HG13	2.14	0.47
1:C:375:LEU:HG	1:D:894:ILE:HD11	1.95	0.47
1:C:389:SER:CB	1:D:901:PRO:HA	2.40	0.47
1:C:445:LYS:N	1:D:220:HIS:ND1	2.63	0.47
1:C:1009:PHE:HE1	1:C:1042:ILE:HG13	1.78	0.47
1:C:1026:ILE:HD13	1:D:1064:ILE:HG13	1.94	0.47
1:D:432:ARG:HD2	1:E:328:TRP:CE3	2.49	0.47
1:D:576:PRO:CD	1:E:155:ASP:C	2.76	0.47
1:D:802:ILE:C	1:E:712:ILE:C	2.81	0.47
1:E:232:LEU:HD22	1:E:300:LEU:HD12	1.95	0.47
1:E:385:LEU:HD13	1:E:939:VAL:CG2	2.42	0.47
1:E:1077[A]:ARG:O	1:E:1078[A]:SER:C	2.57	0.47
1:A:3:LYS:NZ	1:D:809:LYS:HE3	2.21	0.47
1:A:57:LYS:HG3	1:E:85:VAL:HG13	1.89	0.47
1:A:71:LEU:O	1:D:795:LYS:HE3	2.08	0.47
1:A:220:HIS:ND1	1:E:445:LYS:N	2.62	0.47
1:A:320:PRO:CB	1:E:560:LEU:CD2	2.87	0.47
1:A:394:LEU:O	1:B:771:PHE:HZ	1.97	0.47
1:A:398:SER:O	1:B:770:ASP:CB	2.33	0.47
1:A:422:MET:HA	1:B:717:TYR:HB2	1.96	0.47
1:A:424:VAL:HG12	1:B:725:PHE:HB3	1.96	0.47
1:A:439:PRO:CA	1:B:221:ASP:HB2	2.44	0.47
1:A:464:ILE:O	1:A:464:ILE:HG22	2.14	0.47
1:A:476:VAL:N	1:B:898:LYS:CE	2.78	0.47
1:A:639:PHE:C	1:A:641:THR:H	2.22	0.47
1:A:707:TRP:O	1:E:799:ALA:CB	2.62	0.47
1:A:757:LEU:HB3	1:B:34:LEU:CG	2.33	0.47
1:A:762:THR:HB	1:B:784:ILE:HG21	0.68	0.47
1:A:784:ILE:CG2	1:E:762:THR:CA	1.99	0.47
1:A:793:SER:CB	1:B:763:PHE:H	2.27	0.47
1:A:795:LYS:HZ3	1:D:35:GLU:HB3	1.80	0.47
1:A:808:PHE:C	1:B:693:ILE:HG21	2.38	0.47
1:A:833:LEU:HB3	1:C:778:THR:HB	1.65	0.47
1:A:866:THR:HA	1:C:794:GLN:N	2.24	0.47
1:A:882:LYS:CE	1:D:826:ILE:HA	2.44	0.47
1:A:902:THR:HG22	1:E:435:PRO:CB	2.44	0.47
1:A:920:GLN:HB2	1:B:887:VAL:HB	1.95	0.47
1:A:922:GLU:OE2	1:E:957:GLU:CB	2.62	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:924:ASP:N	1:B:1054:LEU:HD21	2.30	0.47
1:A:938:SER:N	1:B:1008:ASP:HB2	2.27	0.47
1:A:947:LEU:CB	1:B:1035:LEU:O	2.62	0.47
1:A:952:SER:N	1:C:881:ILE:HA	2.30	0.47
1:A:975:TYR:O	1:C:1021:PRO:HG2	2.14	0.47
1:A:985:LYS:CG	1:B:986:TYR:OH	2.62	0.47
1:A:987:ARG:N	1:B:1030:THR:O	2.41	0.47
1:A:1019:ARG:HH11	1:D:959:GLN:C	2.23	0.47
1:A:1077[B]:ARG:HB2	1:B:759:THR:OG1	2.12	0.47
1:A:1084[A]:ASN:HD22	1:E:812:VAL:HG12	1.79	0.47
1:A:1086[A]:PHE:CD1	1:E:820:LEU:CD2	2.96	0.47
1:B:72:LEU:CB	1:E:795:LYS:HB2	2.41	0.47
1:B:134:ILE:CG2	1:B:136:THR:HG22	2.45	0.47
1:B:280:VAL:O	1:B:645:LYS:HE3	2.14	0.47
1:B:394:LEU:N	1:C:903:LEU:CA	2.20	0.47
1:B:397:MET:HG3	1:C:721:ARG:C	2.33	0.47
1:B:399:SER:N	1:C:770:ASP:O	2.47	0.47
1:B:439:PRO:CG	1:C:222:ASP:H	2.28	0.47
1:B:445:LYS:N	1:C:220:HIS:ND1	2.63	0.47
1:B:465:LEU:HB3	1:B:469:TYR:CD2	2.50	0.47
1:B:545:LEU:O	1:B:548:MET:HB2	2.15	0.47
1:B:591:SER:HB2	1:B:596:THR:HG21	1.95	0.47
1:B:633:ASN:OD1	1:B:633:ASN:O	2.33	0.47
1:B:761:SER:CA	1:C:782:VAL:N	2.78	0.47
1:B:793:SER:H	1:C:788:PHE:CB	2.14	0.47
1:B:794:GLN:OE1	1:D:72:LEU:HD21	2.15	0.47
1:B:799:ALA:CB	1:C:707:TRP:O	2.62	0.47
1:B:803:ALA:N	1:C:713:LEU:N	2.60	0.47
1:B:807:THR:CA	1:C:694:ASN:N	2.59	0.47
1:B:822:SER:OG	1:D:1052:ILE:CG2	2.53	0.47
1:B:856:ALA:N	1:D:863:LYS:CG	2.70	0.47
1:B:881:ILE:HA	1:E:952:SER:N	2.30	0.47
1:B:882:LYS:HE3	1:E:826:ILE:HA	1.96	0.47
1:B:886:THR:O	1:E:958:ILE:O	2.32	0.47
1:B:887:VAL:HG13	1:E:961:TYR:CD1	2.49	0.47
1:B:922:GLU:N	1:C:887:VAL:HA	2.24	0.47
1:B:932:ARG:CZ	1:C:1016:LYS:HG2	2.44	0.47
1:B:932:ARG:HA	1:C:1011:SER:HB3	1.39	0.47
1:B:951:ILE:C	1:C:990:GLU:HA	2.40	0.47
1:B:960:LEU:HD23	1:D:1052:ILE:CG1	2.43	0.47
1:B:985:LYS:CG	1:C:986:TYR:OH	2.62	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1021:PRO:HA	1:E:977:GLY:HA2	1.95	0.47
1:B:1054:LEU:C	1:E:958:ILE:N	2.67	0.47
1:B:1062:GLU:N	1:E:989:LEU:HB3	2.26	0.47
1:C:214:LEU:C	1:C:214:LEU:HD12	2.40	0.47
1:C:280:VAL:O	1:C:645:LYS:HE3	2.14	0.47
1:C:392:ALA:O	1:D:904:PRO:HD2	2.15	0.47
1:C:412:ARG:N	1:D:134:ILE:HB	2.28	0.47
1:C:423:HIS:HB3	1:D:216:SER:CA	2.45	0.47
1:C:432:ARG:HD2	1:D:328:TRP:CE3	2.49	0.47
1:C:433:TYR:OH	1:D:902:THR:CG2	2.59	0.47
1:C:465:LEU:HB3	1:C:469:TYR:CD2	2.50	0.47
1:C:476:VAL:N	1:D:898:LYS:CE	2.78	0.47
1:C:481:LEU:HD13	1:D:1049:GLY:HA3	1.42	0.47
1:C:481:LEU:HD12	1:D:1049:GLY:C	2.07	0.47
1:C:509:PHE:O	1:C:514:THR:HG21	2.13	0.47
1:C:736:ILE:CB	1:D:64:ASP:CG	2.80	0.47
1:C:752:PRO:CA	1:D:35:GLU:CD	2.84	0.47
1:C:759:THR:CG2	1:D:783:TYR:CG	2.84	0.47
1:C:798:ILE:CD1	1:E:65:VAL:HB	2.44	0.47
1:C:827:VAL:HG13	1:C:940:TYR:CZ	2.50	0.47
1:C:830:GLY:O	1:D:1080[B]:TYR:OH	2.24	0.47
1:C:840:ASN:O	1:D:4:TYR:OH	2.33	0.47
1:C:845:ILE:C	1:D:736:ILE:HG22	2.39	0.47
1:C:856:ALA:HB1	1:D:860:MET:CG	2.33	0.47
1:C:947:LEU:CB	1:D:1035:LEU:O	2.62	0.47
1:C:970:ILE:HG23	1:C:971:ASP:N	2.22	0.47
1:C:981:TYR:CE1	1:E:1023:LYS:HE3	2.49	0.47
1:C:996:LEU:N	1:D:882:LYS:HB2	1.57	0.47
1:C:1027:PRO:HD3	1:D:1024:GLY:C	2.39	0.47
1:D:134:ILE:CG2	1:D:136:THR:HG22	2.45	0.47
1:D:139:SER:HB2	1:E:57:LYS:CG	2.45	0.47
1:D:379:VAL:C	1:E:897:GLN:NE2	2.71	0.47
1:D:384:HIS:CD2	1:E:916:SER:N	2.81	0.47
1:D:399:SER:N	1:E:770:ASP:O	2.48	0.47
1:D:407:GLN:HB3	1:E:211:ILE:HA	1.16	0.47
1:D:423:HIS:HB3	1:E:216:SER:CA	2.45	0.47
1:D:426:ASP:CG	1:E:212:GLU:C	2.82	0.47
1:D:448:PRO:N	1:E:161:LYS:N	2.62	0.47
1:D:466:PRO:HD2	1:D:469:TYR:HD2	1.79	0.47
1:D:473:GLN:NE2	1:D:593:GLU:HB3	2.29	0.47
1:D:476:VAL:N	1:E:898:LYS:CE	2.78	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:483:TYR:N	1:E:893:PRO:HA	2.30	0.47
1:D:485:LYS:CB	1:E:891:HIS:CD2	2.97	0.47
1:D:616:SER:O	1:D:617:ASN:C	2.58	0.47
1:D:749:ARG:HD2	1:E:41:PHE:O	2.04	0.47
1:D:761:SER:CA	1:E:782:VAL:N	2.78	0.47
1:D:768:SER:OG	1:E:31:ASN:OD1	2.25	0.47
1:D:775:TYR:OH	1:E:879:ARG:CZ	2.58	0.47
1:D:804:ALA:HB2	1:E:709:GLN:NE2	2.30	0.47
1:D:805:SER:N	1:E:698:ASN:CG	2.66	0.47
1:D:830:GLY:N	1:E:1001:TYR:CG	2.70	0.47
1:D:899:PHE:CZ	1:D:900:MET:HE2	2.48	0.47
1:D:925:GLY:C	1:E:1018:ILE:CD1	2.88	0.47
1:D:932:ARG:N	1:E:1014:LEU:CB	2.70	0.47
1:D:937:TYR:CB	1:E:916:SER:O	2.26	0.47
1:D:952:SER:N	1:E:990:GLU:HA	2.22	0.47
1:D:988:ILE:HG22	1:E:1036:TYR:H	1.66	0.47
1:D:1013:ASP:O	1:D:1016:LYS:HG2	2.15	0.47
1:E:134:ILE:CG2	1:E:136:THR:HG22	2.45	0.47
1:E:626:ILE:O	1:E:627:ARG:NH1	2.43	0.47
1:E:633:ASN:OD1	1:E:633:ASN:O	2.33	0.47
1:E:801:GLU:O	1:E:804:ALA:HB3	2.15	0.47
1:E:1013:ASP:O	1:E:1016:LYS:HG2	2.15	0.47
1:A:36:ASN:C	1:D:847:LEU:HA	2.22	0.47
1:A:46:LEU:H	1:E:743:ALA:HB2	1.80	0.47
1:A:129:LEU:HB2	1:A:201:TYR:OH	2.15	0.47
1:A:214:LEU:O	1:E:406:ARG:CG	2.63	0.47
1:A:387:ARG:CZ	1:B:261:PHE:HD2	1.82	0.47
1:A:400:ALA:HB2	1:A:470:PHE:CE2	2.50	0.47
1:A:404:GLU:C	1:B:166:ARG:NH2	2.72	0.47
1:A:426:ASP:CG	1:B:212:GLU:C	2.82	0.47
1:A:445:LYS:N	1:B:220:HIS:ND1	2.62	0.47
1:A:500:LEU:CB	1:E:821:PHE:HZ	2.28	0.47
1:A:633:ASN:OD1	1:A:633:ASN:O	2.33	0.47
1:A:741:SER:HB3	1:E:847:LEU:C	2.27	0.47
1:A:782:VAL:N	1:E:761:SER:CA	2.78	0.47
1:A:812:VAL:HG13	1:B:1083[A]:ALA:CA	2.45	0.47
1:A:846:SER:N	1:B:736:ILE:HG22	2.29	0.47
1:A:874:ILE:CG1	1:E:948:TYR:CD2	2.86	0.47
1:A:886:THR:CG2	1:D:961:TYR:HD2	2.26	0.47
1:A:898:LYS:CE	1:E:476:VAL:N	2.78	0.47
1:A:939:VAL:HG12	1:B:1006:LEU:HD23	1.96	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:983:ARG:O	1:C:1059:PRO:CB	2.62	0.47
1:A:986:TYR:OH	1:E:985:LYS:CG	2.62	0.47
1:A:990:GLU:HA	1:E:951:ILE:C	2.40	0.47
1:A:996:LEU:C	1:B:879:ARG:HG3	2.30	0.47
1:A:1018:ILE:CD1	1:E:925:GLY:C	2.88	0.47
1:A:1018:ILE:HD11	1:E:922:GLU:OE2	2.09	0.47
1:A:1021:PRO:HG2	1:D:975:TYR:O	2.14	0.47
1:A:1034:HIS:CG	1:E:984:ASP:OD1	2.68	0.47
1:A:1056:CYS:C	1:E:990:GLU:OE2	2.50	0.47
1:A:1072:ASN:O	1:B:1073:ILE:HG23	2.15	0.47
1:B:8:LEU:CG	1:C:37:ARG:HD2	2.44	0.47
1:B:61:GLU:CA	1:E:842:TYR:CZ	2.92	0.47
1:B:262:ILE:HD12	1:B:262:ILE:C	2.40	0.47
1:B:422:MET:HA	1:C:717:TYR:HB2	1.95	0.47
1:B:448:PRO:N	1:C:161:LYS:N	2.63	0.47
1:B:549:THR:HG21	1:B:554:VAL:HG11	1.97	0.47
1:B:594:LYS:HZ3	1:C:906:ASN:CA	2.08	0.47
1:B:946:GLU:HG2	1:C:999:ILE:HG13	1.84	0.47
1:B:1044:TYR:OH	1:E:822:SER:C	2.58	0.47
1:C:139:SER:HB2	1:D:57:LYS:CG	2.45	0.47
1:C:400:ALA:HB2	1:C:470:PHE:CE2	2.50	0.47
1:C:549:THR:HG21	1:C:554:VAL:HG11	1.96	0.47
1:C:551:ASP:OD2	1:D:260:THR:HA	1.61	0.47
1:C:826:ILE:C	1:E:882:LYS:NZ	2.59	0.47
1:C:836:LYS:CB	1:D:711:ALA:CB	2.78	0.47
1:C:1000:ASN:CG	1:D:887:VAL:HG22	2.37	0.47
1:D:385:LEU:CD2	1:E:909:TYR:C	2.88	0.47
1:D:445:LYS:CG	1:E:165:ARG:NH2	2.45	0.47
1:D:549:THR:HG21	1:D:554:VAL:HG11	1.97	0.47
1:D:581:ILE:HD13	1:E:163:TYR:CE2	2.47	0.47
1:D:751:PHE:CE2	1:E:62:TYR:OH	2.68	0.47
1:D:840:ASN:O	1:E:4:TYR:OH	2.33	0.47
1:D:871:LYS:NZ	1:E:1076:LEU:CG	2.56	0.47
1:D:949:LYS:HB2	1:E:997:LEU:CD1	2.43	0.47
1:A:57:LYS:HD3	1:E:143:ASN:N	2.26	0.47
1:A:139:SER:HB2	1:B:57:LYS:CG	2.45	0.47
1:A:222:ASP:H	1:E:439:PRO:CG	2.27	0.47
1:A:379:VAL:C	1:B:897:GLN:NE2	2.71	0.47
1:A:381:HIS:N	1:B:897:GLN:NE2	2.63	0.47
1:A:409:LYS:HB2	1:B:697:ASN:ND2	2.30	0.47
1:A:432:ARG:HD2	1:B:328:TRP:CE3	2.49	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:749:ARG:HD2	1:B:41:PHE:O	2.04	0.47
1:A:788:PHE:CZ	1:C:866:THR:HB	2.33	0.47
1:A:789:MET:CB	1:D:869:SER:HA	2.28	0.47
1:A:795:LYS:HA	1:C:70:THR:HB	1.95	0.47
1:A:821:PHE:HZ	1:B:500:LEU:CB	2.28	0.47
1:A:850:ARG:NE	1:B:74:ILE:HG13	2.29	0.47
1:A:880:ASP:N	1:E:996:LEU:HD12	2.25	0.47
1:A:886:THR:O	1:D:958:ILE:O	2.32	0.47
1:A:924:ASP:C	1:A:944:ILE:HD13	2.35	0.47
1:A:927:LYS:HE2	1:B:1017:LEU:HA	1.28	0.47
1:A:1006:LEU:CD1	1:E:819:LEU:HD11	2.39	0.47
1:A:1083[A]:ALA:O	1:E:831:ILE:HD13	2.15	0.47
1:B:214:LEU:C	1:B:214:LEU:HD12	2.40	0.47
1:B:428:MET:HB2	1:C:693:ILE:H	1.80	0.47
1:B:621:PHE:CD1	1:B:621:PHE:C	2.93	0.47
1:B:823:LYS:HD3	1:D:1048:ASN:CB	2.44	0.47
1:B:844:PRO:CD	1:D:37:ARG:NH2	2.77	0.47
1:B:850:ARG:CD	1:D:36:ASN:CB	2.88	0.47
1:B:870:SER:OG	1:E:875:ASN:CB	2.62	0.47
1:B:870:SER:CB	1:E:875:ASN:HB2	2.43	0.47
1:B:924:ASP:N	1:C:1054:LEU:HD21	2.30	0.47
1:B:925:GLY:C	1:C:1018:ILE:CD1	2.88	0.47
1:B:959:GLN:C	1:D:1019:ARG:HH11	2.23	0.47
1:B:961:TYR:O	1:D:887:VAL:C	2.54	0.47
1:B:984:ASP:OD1	1:C:1034:HIS:CG	2.68	0.47
1:C:129:LEU:HB2	1:C:201:TYR:OH	2.15	0.47
1:C:409:LYS:HB2	1:D:697:ASN:ND2	2.30	0.47
1:C:412:ARG:NH1	1:D:190:ARG:HA	2.25	0.47
1:C:426:ASP:OD2	1:D:212:GLU:C	2.56	0.47
1:C:448:PRO:N	1:D:161:LYS:N	2.62	0.47
1:C:483:TYR:N	1:D:893:PRO:HA	2.30	0.47
1:C:572:TYR:N	1:D:161:LYS:HZ1	1.96	0.47
1:C:751:PHE:CE2	1:D:62:TYR:OH	2.68	0.47
1:C:761:SER:CA	1:D:782:VAL:N	2.78	0.47
1:C:762:THR:H	1:D:784:ILE:CG2	2.25	0.47
1:C:763:PHE:N	1:D:780:ASP:O	2.38	0.47
1:C:823:LYS:HD3	1:E:1048:ASN:CB	2.44	0.47
1:C:844:PRO:C	1:D:739:MET:N	2.69	0.47
1:C:844:PRO:CD	1:E:37:ARG:NH2	2.77	0.47
1:C:853:GLN:HG3	1:D:861:LEU:HG	1.05	0.47
1:D:125:TYR:HE1	1:D:201:TYR:HE1	1.63	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:762:THR:HA	1:E:781:GLU:N	2.16	0.47
1:D:772:ILE:HG23	1:D:1043:ASN:ND2	2.29	0.47
1:D:815:LEU:HD22	1:E:722:LEU:HB3	1.97	0.47
1:D:920:GLN:HB2	1:E:887:VAL:HB	1.95	0.47
1:E:1058:TYR:HD2	1:E:1063:MET:HG2	1.79	0.47
1:A:412:ARG:NH1	1:B:701:ARG:HH21	2.13	0.47
1:A:483:TYR:N	1:B:893:PRO:HA	2.30	0.47
1:A:693:ILE:H	1:E:428:MET:HB2	1.80	0.47
1:A:717:TYR:HB2	1:E:422:MET:HA	1.96	0.47
1:A:742:VAL:HG22	1:B:26:ILE:HD13	1.44	0.47
1:A:784:ILE:CG2	1:E:762:THR:H	2.25	0.47
1:A:789:MET:CE	1:D:871:LYS:HB2	2.45	0.47
1:A:827:VAL:HG13	1:A:940:TYR:CZ	2.50	0.47
1:A:887:VAL:HG13	1:D:961:TYR:CD1	2.50	0.47
1:A:958:ILE:O	1:C:886:THR:O	2.32	0.47
1:A:961:TYR:O	1:B:919:TYR:HD1	1.89	0.47
1:A:1004:TYR:HB3	1:E:942:PRO:N	2.23	0.47
1:A:1008:ASP:OD2	1:E:936:LYS:N	2.48	0.47
1:A:1041:VAL:C	1:E:926:SER:HB3	1.97	0.47
1:A:1050:SER:HB3	1:E:493:PHE:CD1	2.50	0.47
1:B:129:LEU:HB2	1:B:201:TYR:OH	2.15	0.47
1:B:139:SER:HB2	1:C:57:LYS:CG	2.45	0.47
1:B:300:LEU:HD12	1:B:300:LEU:N	2.30	0.47
1:B:384:HIS:CD2	1:C:916:SER:N	2.81	0.47
1:B:423:HIS:HB3	1:C:216:SER:CA	2.45	0.47
1:B:447:ILE:CA	1:C:158:GLU:OE2	2.63	0.47
1:B:466:PRO:HD2	1:B:469:TYR:HD2	1.79	0.47
1:B:476:VAL:N	1:C:898:LYS:CE	2.78	0.47
1:B:827:VAL:HG13	1:B:940:TYR:CZ	2.50	0.47
1:B:867:PHE:N	1:D:793:SER:N	2.48	0.47
1:B:889:ASP:OD2	1:E:821:PHE:HB3	2.13	0.47
1:B:981:TYR:CE1	1:D:1023:LYS:HE3	2.49	0.47
1:C:8:LEU:CG	1:D:37:ARG:HD2	2.44	0.47
1:C:283:GLN:HG2	1:C:649:GLN:HG3	1.97	0.47
1:C:300:LEU:HD12	1:C:300:LEU:N	2.30	0.47
1:C:426:ASP:CG	1:D:212:GLU:C	2.82	0.47
1:C:427:ASP:H	1:D:725:PHE:CZ	1.55	0.47
1:C:429:ALA:CB	1:D:693:ILE:N	2.66	0.47
1:C:447:ILE:CA	1:D:158:GLU:OE2	2.63	0.47
1:C:621:PHE:CD1	1:C:621:PHE:C	2.93	0.47
1:C:743:ALA:HB2	1:D:46:LEU:H	1.80	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:804:ALA:HB2	1:D:709:GLN:NE2	2.30	0.47
1:C:826:ILE:HA	1:E:882:LYS:HE3	1.96	0.47
1:C:1058:TYR:HD2	1:C:1063:MET:HG2	1.79	0.47
1:C:1077[B]:ARG:NE	1:D:758:THR:O	2.32	0.47
1:D:129:LEU:HB2	1:D:201:TYR:OH	2.15	0.47
1:D:262:ILE:HD12	1:D:262:ILE:C	2.40	0.47
1:D:280:VAL:O	1:D:645:LYS:HE3	2.14	0.47
1:D:392:ALA:O	1:E:904:PRO:HD2	2.15	0.47
1:D:435:PRO:CD	1:E:324:LYS:N	2.75	0.47
1:D:441:VAL:O	1:D:571:SER:HA	2.14	0.47
1:D:687:ILE:HG22	1:D:899:PHE:O	2.15	0.47
1:D:806:SER:C	1:E:693:ILE:HG23	2.40	0.47
1:D:824:ASN:O	1:D:827:VAL:N	2.46	0.47
1:D:1029:VAL:HG13	1:E:1065:LYS:HG3	1.96	0.47
1:D:1034:HIS:HD2	1:E:1059:PRO:CA	2.15	0.47
1:E:520:ASP:CB	1:E:667:LYS:HE3	2.39	0.47
1:A:41:PHE:N	1:D:848:GLU:N	2.60	0.46
1:A:57:LYS:CG	1:E:139:SER:HB2	2.45	0.46
1:A:101:ASP:O	1:A:103:THR:N	2.49	0.46
1:A:134:ILE:HG21	1:E:413:LYS:N	2.28	0.46
1:A:159:LYS:HA	1:E:464:ILE:CB	2.18	0.46
1:A:161:LYS:NZ	1:E:442:ASN:C	2.59	0.46
1:A:200:PRO:O	1:A:201:TYR:C	2.59	0.46
1:A:300:LEU:HD12	1:A:300:LEU:N	2.30	0.46
1:A:466:PRO:HD2	1:A:469:TYR:HD2	1.79	0.46
1:A:549:THR:HG21	1:A:554:VAL:HG11	1.96	0.46
1:A:560:LEU:CD2	1:B:320:PRO:CB	2.87	0.46
1:A:693:ILE:HD13	1:E:808:PHE:O	2.15	0.46
1:A:724:GLY:N	1:E:433:TYR:CZ	2.82	0.46
1:A:942:PRO:O	1:B:1009:PHE:CE1	2.64	0.46
1:A:946:GLU:CG	1:B:999:ILE:CG1	2.71	0.46
1:A:996:LEU:O	1:B:879:ARG:NH1	2.46	0.46
1:A:996:LEU:HD22	1:B:879:ARG:HB2	1.81	0.46
1:A:1032:ILE:CD1	1:E:948:TYR:HA	2.45	0.46
1:A:1083[A]:ALA:CA	1:E:812:VAL:HG13	2.45	0.46
1:B:107:LEU:HB2	1:B:110:GLU:HG3	1.96	0.46
1:B:125:TYR:HE1	1:B:201:TYR:HE1	1.63	0.46
1:B:409:LYS:HB2	1:C:697:ASN:ND2	2.30	0.46
1:B:422:MET:HE2	1:C:695:LEU:HD23	1.89	0.46
1:B:461:ILE:HD12	1:C:157:ALA:CB	2.44	0.46
1:B:821:PHE:HZ	1:C:500:LEU:CB	2.28	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:824:ASN:O	1:B:827:VAL:N	2.46	0.46
1:B:850:ARG:NE	1:C:74:ILE:HG13	2.29	0.46
1:B:871:LYS:HB2	1:D:789:MET:CE	2.45	0.46
1:B:882:LYS:CE	1:E:826:ILE:HA	2.44	0.46
1:B:885:PHE:HE1	1:E:958:ILE:N	1.86	0.46
1:B:939:VAL:HG12	1:C:1006:LEU:HD23	1.96	0.46
1:B:983:ARG:O	1:D:1059:PRO:CA	2.63	0.46
1:B:985:LYS:CE	1:C:986:TYR:CD1	2.44	0.46
1:B:1033:LEU:HD11	1:E:985:LYS:CE	2.45	0.46
1:B:1072:ASN:C	1:C:873:THR:C	2.83	0.46
1:C:467:TYR:CD1	1:D:724:GLY:O	2.67	0.46
1:C:550:ASN:CB	1:D:273:ASN:O	2.55	0.46
1:C:864:PRO:O	1:C:865:VAL:HG12	2.06	0.46
1:C:871:LYS:HB2	1:E:789:MET:CE	2.45	0.46
1:C:938:SER:CB	1:D:917:ARG:CG	2.84	0.46
1:C:987:ARG:HG3	1:D:1034:HIS:CD2	2.51	0.46
1:C:1013:ASP:O	1:C:1016:LYS:HG2	2.15	0.46
1:D:81:LYS:HA	1:E:51:ASN:CG	2.39	0.46
1:D:85:VAL:HG22	1:E:57:LYS:CG	2.32	0.46
1:D:188:LYS:HZ3	1:E:16:TYR:C	2.20	0.46
1:D:283:GLN:HG2	1:D:649:GLN:HG3	1.97	0.46
1:D:402:ASN:N	1:D:420:LYS:HD2	2.30	0.46
1:D:432:ARG:HD2	1:E:328:TRP:HE3	1.80	0.46
1:D:750:LEU:HD21	1:D:861:LEU:HD22	1.60	0.46
1:D:828:SER:O	1:E:1001:TYR:HB3	1.99	0.46
1:D:831:ILE:HD13	1:E:1083[A]:ALA:O	2.15	0.46
1:D:846:SER:N	1:E:736:ILE:HG22	2.29	0.46
1:D:951:ILE:C	1:E:990:GLU:HA	2.40	0.46
1:D:965:LEU:HD21	1:E:1005:GLN:HA	1.98	0.46
1:D:984:ASP:OD1	1:E:1034:HIS:CG	2.68	0.46
1:D:996:LEU:O	1:E:879:ARG:NH1	2.46	0.46
1:E:107:LEU:HB2	1:E:110:GLU:HG3	1.96	0.46
1:E:214:LEU:C	1:E:214:LEU:HD12	2.40	0.46
1:E:616:SER:O	1:E:617:ASN:C	2.58	0.46
1:A:72:LEU:HD21	1:D:794:GLN:OE1	2.15	0.46
1:A:139:SER:CB	1:B:57:LYS:CG	2.91	0.46
1:A:161:LYS:N	1:E:448:PRO:N	2.62	0.46
1:A:279:ILE:HG13	1:A:648:ILE:HD11	1.96	0.46
1:A:387:ARG:CB	1:A:387:ARG:HH11	2.25	0.46
1:A:439:PRO:HD3	1:B:324:LYS:CE	2.39	0.46
1:A:448:PRO:N	1:B:161:LYS:N	2.62	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:493:PHE:CD1	1:B:1050:SER:HB3	2.51	0.46
1:A:496:GLN:HG2	1:B:1052:ILE:CA	2.37	0.46
1:A:798:ILE:CD1	1:C:65:VAL:HB	2.44	0.46
1:A:806:SER:C	1:B:693:ILE:HG23	2.40	0.46
1:A:844:PRO:CD	1:C:37:ARG:NH2	2.77	0.46
1:A:886:THR:CG2	1:E:919:TYR:CZ	2.72	0.46
1:A:887:VAL:HB	1:E:920:GLN:HB2	1.95	0.46
1:A:983:ARG:O	1:C:1059:PRO:CA	2.63	0.46
1:A:984:ASP:OD1	1:B:1034:HIS:CG	2.68	0.46
1:A:1059:PRO:CA	1:D:983:ARG:O	2.63	0.46
1:A:1064:ILE:HD11	1:E:1026:ILE:CD1	2.41	0.46
1:B:4:TYR:CD1	1:C:34:LEU:N	2.44	0.46
1:B:67:GLU:N	1:E:802:ILE:HB	2.29	0.46
1:B:381:HIS:N	1:C:897:GLN:NE2	2.63	0.46
1:B:391:LEU:CB	1:C:903:LEU:HD11	2.41	0.46
1:B:402:ASN:N	1:B:420:LYS:HD2	2.30	0.46
1:B:433:TYR:CZ	1:C:724:GLY:N	2.82	0.46
1:B:446:PRO:HB2	1:C:161:LYS:HA	1.81	0.46
1:B:447:ILE:CD1	1:B:447:ILE:N	2.73	0.46
1:B:738:GLN:OE1	1:C:60:VAL:C	2.35	0.46
1:B:762:THR:H	1:C:784:ILE:CG2	2.25	0.46
1:B:829:ARG:HD3	1:D:777:THR:HB	1.91	0.46
1:B:841:SER:N	1:C:4:TYR:CD2	2.72	0.46
1:B:872:ILE:O	1:C:876:ASP:CB	2.42	0.46
1:B:882:LYS:CE	1:E:826:ILE:CB	2.83	0.46
1:B:882:LYS:CE	1:E:829:ARG:HD2	2.46	0.46
1:B:922:GLU:OE2	1:B:926:SER:N	2.49	0.46
1:B:935:SER:HB2	1:C:1011:SER:HB2	1.95	0.46
1:B:983:ARG:HG2	1:C:1034:HIS:NE2	2.30	0.46
1:B:1065:LYS:HB3	1:D:1071:TRP:HB3	1.62	0.46
1:C:101:ASP:O	1:C:103:THR:N	2.49	0.46
1:C:143:ASN:N	1:D:57:LYS:HD3	2.26	0.46
1:C:200:PRO:O	1:C:201:TYR:C	2.59	0.46
1:C:389:SER:N	1:D:908:GLN:HE22	2.11	0.46
1:C:402:ASN:N	1:C:420:LYS:HD2	2.30	0.46
1:C:404:GLU:C	1:D:166:ARG:NH2	2.73	0.46
1:C:703:GLN:HA	1:D:6:LEU:C	2.23	0.46
1:C:772:ILE:HG23	1:C:1043:ASN:ND2	2.29	0.46
1:C:801:GLU:O	1:C:804:ALA:HB3	2.15	0.46
1:C:846:SER:N	1:D:737:MET:N	2.64	0.46
1:C:931:SER:HB3	1:D:1038:LYS:CG	2.23	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:941:LYS:CE	1:D:910:ILE:CG1	2.91	0.46
1:C:952:SER:N	1:E:881:ILE:HA	2.30	0.46
1:C:986:TYR:OH	1:D:1058:TYR:HB3	2.14	0.46
1:C:1026:ILE:CD1	1:D:1064:ILE:HD11	2.41	0.46
1:C:1029:VAL:HG13	1:D:1065:LYS:HG3	1.96	0.46
1:C:1080[A]:TYR:HD2	1:D:70:THR:HG22	1.76	0.46
1:D:405:SER:HA	1:D:418:THR:HA	1.96	0.46
1:D:432:ARG:CG	1:E:328:TRP:CE3	2.94	0.46
1:D:449:LEU:HD21	1:D:461:ILE:HD12	1.97	0.46
1:D:465:LEU:HB3	1:D:469:TYR:CD2	2.50	0.46
1:D:576:PRO:HB2	1:E:154:ASN:CA	2.31	0.46
1:D:801:GLU:HG2	1:E:739:MET:HE2	1.93	0.46
1:D:801:GLU:O	1:D:804:ALA:HB3	2.15	0.46
1:D:853:GLN:HG3	1:E:861:LEU:HG	1.05	0.46
1:D:936:LYS:N	1:E:1008:ASP:OD2	2.49	0.46
1:D:964:SER:HB3	1:E:496:GLN:HB3	1.97	0.46
1:D:968:PRO:N	1:E:268:GLU:HB3	2.29	0.46
1:D:1058:TYR:HD2	1:D:1063:MET:HG2	1.79	0.46
1:E:449:LEU:HD21	1:E:461:ILE:HD12	1.97	0.46
1:E:464:ILE:O	1:E:464:ILE:HG22	2.14	0.46
1:E:473:GLN:NE2	1:E:593:GLU:HB3	2.29	0.46
1:E:549:THR:HG21	1:E:554:VAL:HG11	1.96	0.46
1:A:34:LEU:HD12	1:E:4:TYR:CZ	2.50	0.46
1:A:62:TYR:OH	1:E:751:PHE:CE2	2.68	0.46
1:A:159:LYS:HG2	1:E:449:LEU:HD12	1.98	0.46
1:A:402:ASN:N	1:A:420:LYS:HD2	2.30	0.46
1:A:421:ASN:CB	1:B:721:ARG:HD3	2.43	0.46
1:A:439:PRO:HA	1:A:440:PRO:HD3	1.80	0.46
1:A:499:GLN:HB3	1:A:499:GLN:HE21	1.51	0.46
1:A:736:ILE:HG22	1:E:846:SER:N	2.29	0.46
1:A:751:PHE:CD2	1:E:848:GLU:N	2.65	0.46
1:A:808:PHE:O	1:B:693:ILE:HD13	2.15	0.46
1:A:819:LEU:HD11	1:B:1006:LEU:CD1	2.39	0.46
1:A:876:ASP:CB	1:E:872:ILE:O	2.42	0.46
1:A:937:TYR:H	1:B:1008:ASP:HB2	1.81	0.46
1:A:1011:SER:HB2	1:E:935:SER:C	2.40	0.46
1:B:69:ALA:HB3	1:E:799:ALA:HB2	1.95	0.46
1:B:295:MET:O	1:B:300:LEU:HB2	2.15	0.46
1:B:383:ASP:C	1:C:896:TYR:HB3	2.38	0.46
1:B:397:MET:CG	1:C:721:ARG:C	2.88	0.46
1:B:435:PRO:CD	1:C:324:LYS:N	2.75	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:493:PHE:CD1	1:C:1050:SER:HB3	2.50	0.46
1:B:576:PRO:CD	1:C:155:ASP:C	2.76	0.46
1:B:936:LYS:N	1:C:1008:ASP:OD2	2.48	0.46
1:B:964:SER:HB3	1:C:496:GLN:HB3	1.96	0.46
1:B:1029:VAL:HG13	1:C:1065:LYS:HG3	1.97	0.46
1:B:1059:PRO:CA	1:E:983:ARG:O	2.63	0.46
1:B:1071:TRP:N	1:D:1069:LYS:CG	2.73	0.46
1:C:134:ILE:CG2	1:C:136:THR:HG22	2.45	0.46
1:C:384:HIS:CD2	1:D:916:SER:N	2.81	0.46
1:C:493:PHE:CD1	1:D:1050:SER:HB3	2.51	0.46
1:C:535:ARG:HH11	1:C:565:GLN:HE22	1.63	0.46
1:C:687:ILE:HG22	1:C:899:PHE:O	2.16	0.46
1:C:744:ILE:N	1:D:46:LEU:HD22	2.10	0.46
1:C:786:ARG:CG	1:E:871:LYS:HG3	2.00	0.46
1:C:808:PHE:O	1:D:693:ILE:HD13	2.16	0.46
1:C:850:ARG:HH22	1:D:71:LEU:CD1	2.24	0.46
1:C:967:ILE:H	1:D:917:ARG:HB2	1.79	0.46
1:C:1077[B]:ARG:HH22	1:E:780:ASP:N	2.12	0.46
1:D:400:ALA:HB2	1:D:470:PHE:CE2	2.50	0.46
1:D:410:PHE:O	1:E:134:ILE:CG2	2.48	0.46
1:D:439:PRO:CG	1:E:222:ASP:H	2.28	0.46
1:D:481:LEU:HD12	1:E:1049:GLY:O	1.98	0.46
1:D:575:ILE:HG12	1:E:156:VAL:HA	1.90	0.46
1:D:821:PHE:HZ	1:E:500:LEU:CB	2.28	0.46
1:D:827:VAL:HG13	1:D:940:TYR:CZ	2.50	0.46
1:D:924:ASP:N	1:E:1054:LEU:HD21	2.30	0.46
1:D:943:SER:CA	1:E:1004:TYR:CE2	2.85	0.46
1:D:983:ARG:HG2	1:E:1034:HIS:NE2	2.30	0.46
1:D:1072:ASN:O	1:E:1073:ILE:HG23	2.15	0.46
1:E:125:TYR:HE1	1:E:201:TYR:HE1	1.63	0.46
1:E:262:ILE:HD12	1:E:262:ILE:C	2.40	0.46
1:E:300:LEU:HD12	1:E:300:LEU:N	2.30	0.46
1:A:283:GLN:HG2	1:A:649:GLN:HG3	1.98	0.46
1:A:697:ASN:ND2	1:E:409:LYS:HB2	2.30	0.46
1:A:761:SER:CA	1:B:782:VAL:N	2.78	0.46
1:A:770:ASP:CB	1:E:398:SER:O	2.33	0.46
1:A:794:GLN:OE1	1:C:72:LEU:HD21	2.15	0.46
1:A:794:GLN:CD	1:D:865:VAL:CG1	2.87	0.46
1:A:804:ALA:HB2	1:B:709:GLN:NE2	2.30	0.46
1:A:815:LEU:HD22	1:B:722:LEU:HB3	1.97	0.46
1:A:879:ARG:CZ	1:E:775:TYR:OH	2.57	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:881:ILE:HA	1:D:952:SER:N	2.30	0.46
1:A:894:ILE:CD1	1:E:375:LEU:HD21	2.32	0.46
1:A:987:ARG:HG3	1:B:1034:HIS:CD2	2.51	0.46
1:A:1006:LEU:HD23	1:E:939:VAL:HG12	1.96	0.46
1:B:412:ARG:NH1	1:C:190:ARG:HA	2.25	0.46
1:B:424:VAL:HG23	1:C:726:GLU:CB	2.41	0.46
1:B:473:GLN:NE2	1:B:593:GLU:HB3	2.29	0.46
1:B:804:ALA:HB2	1:C:709:GLN:NE2	2.30	0.46
1:B:826:ILE:HA	1:D:882:LYS:HE3	1.96	0.46
1:B:937:TYR:H	1:C:1008:ASP:HB2	1.81	0.46
1:B:946:GLU:HG2	1:C:999:ILE:HB	0.83	0.46
1:B:984:ASP:OD1	1:D:1059:PRO:CG	2.49	0.46
1:B:996:LEU:C	1:C:879:ARG:HG3	2.30	0.46
1:B:1076:LEU:CA	1:C:785:GLN:OE1	2.32	0.46
1:C:180:TYR:CE2	1:C:200:PRO:HD3	2.51	0.46
1:C:412:ARG:NH2	1:D:701:ARG:CD	2.79	0.46
1:C:432:ARG:CG	1:D:328:TRP:CE3	2.94	0.46
1:C:439:PRO:CG	1:D:222:ASP:H	2.28	0.46
1:C:476:VAL:H	1:D:898:LYS:NZ	2.11	0.46
1:C:545:LEU:O	1:C:548:MET:HB2	2.15	0.46
1:C:616:SER:O	1:C:617:ASN:C	2.58	0.46
1:C:794:GLN:OE1	1:E:72:LEU:HD21	2.15	0.46
1:C:829:ARG:HD3	1:E:777:THR:HB	1.91	0.46
1:C:874:ILE:HB	1:D:879:ARG:HB3	1.98	0.46
1:C:924:ASP:N	1:D:1054:LEU:HD21	2.30	0.46
1:C:935:SER:HB3	1:D:914:ILE:C	2.15	0.46
1:C:936:LYS:N	1:D:1008:ASP:OD2	2.48	0.46
1:C:942:PRO:CA	1:D:1004:TYR:CD2	2.57	0.46
1:C:948:TYR:N	1:E:883:PRO:HB2	1.91	0.46
1:C:964:SER:HB3	1:D:496:GLN:HB3	1.96	0.46
1:C:985:LYS:CE	1:D:1031:PHE:CB	2.94	0.46
1:D:139:SER:CB	1:E:57:LYS:CG	2.91	0.46
1:D:300:LEU:HD12	1:D:300:LEU:N	2.31	0.46
1:D:445:LYS:N	1:E:220:HIS:ND1	2.63	0.46
1:D:449:LEU:HD12	1:E:159:LYS:HG2	1.98	0.46
1:D:471:ILE:HG21	1:E:902:THR:HA	1.91	0.46
1:D:675:ILE:C	1:D:675:ILE:HD12	2.41	0.46
1:D:759:THR:CA	1:E:30:SER:C	2.79	0.46
1:D:841:SER:N	1:E:4:TYR:CD2	2.72	0.46
1:D:922:GLU:OE2	1:D:926:SER:N	2.49	0.46
1:D:926:SER:CA	1:E:1041:VAL:CG2	2.55	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:927:LYS:HG3	1:E:1017:LEU:HB3	1.76	0.46
1:D:937:TYR:H	1:E:1008:ASP:HB2	1.81	0.46
1:D:940:TYR:HA	1:E:1006:LEU:HB2	1.40	0.46
1:E:465:LEU:HB3	1:E:469:TYR:CD2	2.50	0.46
1:A:34:LEU:CD1	1:E:4:TYR:CE2	2.88	0.46
1:A:449:LEU:HD12	1:B:159:LYS:HG2	1.98	0.46
1:A:462:ILE:O	1:B:159:LYS:HG2	2.08	0.46
1:A:553:LYS:CB	1:B:899:PHE:HA	2.37	0.46
1:A:771:PHE:CZ	1:E:397:MET:CB	2.99	0.46
1:A:829:ARG:HD2	1:C:882:LYS:CE	2.46	0.46
1:A:904:PRO:HD2	1:E:392:ALA:O	2.15	0.46
1:A:1008:ASP:H	1:E:935:SER:CA	2.15	0.46
1:A:1058:TYR:HB3	1:E:986:TYR:OH	2.14	0.46
1:A:1077[A]:ARG:NH1	1:B:764:LYS:CD	2.66	0.46
1:B:392:ALA:O	1:C:904:PRO:HD2	2.15	0.46
1:B:421:ASN:CB	1:C:721:ARG:HD3	2.43	0.46
1:B:705:THR:HG21	1:C:753:SER:HA	1.98	0.46
1:B:706:GLN:OE1	1:C:41:PHE:CE2	2.69	0.46
1:B:743:ALA:HB2	1:C:46:LEU:H	1.80	0.46
1:B:750:LEU:HD21	1:C:863:LYS:HG2	1.88	0.46
1:B:752:PRO:CA	1:C:35:GLU:CD	2.84	0.46
1:B:854:ILE:O	1:C:862:GLN:N	2.49	0.46
1:B:934:ILE:HG23	1:C:917:ARG:NH1	2.31	0.46
1:B:951:ILE:HD11	1:D:1059:PRO:CD	2.36	0.46
1:B:985:LYS:CE	1:C:1031:PHE:CB	2.94	0.46
1:B:989:LEU:HB3	1:D:1062:GLU:N	2.27	0.46
1:B:1026:ILE:HD13	1:E:1067:TRP:HZ2	1.66	0.46
1:B:1084[B]:ASN:C	1:C:774:GLU:N	2.64	0.46
1:C:142:LEU:CD1	1:D:57:LYS:HZ3	2.28	0.46
1:C:262:ILE:HD12	1:C:262:ILE:C	2.40	0.46
1:C:424:VAL:HG12	1:D:725:PHE:HB3	1.97	0.46
1:C:496:GLN:CG	1:D:1052:ILE:HA	2.37	0.46
1:C:813:THR:CA	1:D:1085[A]:PHE:HA	2.46	0.46
1:C:829:ARG:HD2	1:E:882:LYS:CE	2.46	0.46
1:C:939:VAL:HG12	1:D:1006:LEU:HD23	1.96	0.46
1:C:940:TYR:CE1	1:D:1001:TYR:O	2.68	0.46
1:C:951:ILE:C	1:D:990:GLU:HA	2.40	0.46
1:C:984:ASP:CA	1:D:1034:HIS:ND1	2.51	0.46
1:D:4:TYR:CD1	1:E:34:LEU:N	2.44	0.46
1:D:180:TYR:CE2	1:D:200:PRO:HD3	2.51	0.46
1:D:394:LEU:HD21	1:D:424:VAL:HG11	1.69	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:412:ARG:NH1	1:E:701:ARG:NH2	2.64	0.46
1:D:422:MET:HA	1:E:717:TYR:HB2	1.96	0.46
1:D:435:PRO:C	1:E:320:PRO:CB	2.71	0.46
1:D:707:TRP:CD1	1:E:27:TYR:CD1	2.83	0.46
1:D:942:PRO:O	1:E:1009:PHE:CE1	2.64	0.46
1:D:944:ILE:HG23	1:D:945:GLU:N	2.31	0.46
1:D:946:GLU:CG	1:E:999:ILE:CG1	2.71	0.46
1:D:1027:PRO:CG	1:E:1024:GLY:O	2.60	0.46
1:E:180:TYR:CD2	1:E:200:PRO:HD3	2.51	0.46
1:E:402:ASN:N	1:E:420:LYS:HD2	2.30	0.46
1:E:827:VAL:HG13	1:E:940:TYR:CZ	2.50	0.46
1:A:30:SER:C	1:E:759:THR:CA	2.79	0.46
1:A:109:TYR:HA	1:A:118:LEU:HD21	1.98	0.46
1:A:218:PHE:HE1	1:E:403:GLY:HA2	1.68	0.46
1:A:406:ARG:CG	1:B:214:LEU:O	2.63	0.46
1:A:701:ARG:HH21	1:E:412:ARG:NH1	2.13	0.46
1:A:716:ASN:CB	1:E:808:PHE:CD2	2.80	0.46
1:A:721:ARG:NH2	1:E:400:ALA:HB2	2.28	0.46
1:A:786:ARG:HA	1:E:789:MET:CE	2.26	0.46
1:A:789:MET:CE	1:B:786:ARG:HA	2.26	0.46
1:A:823:LYS:N	1:C:1052:ILE:HG22	1.83	0.46
1:A:831:ILE:HD13	1:B:1083[A]:ALA:O	2.15	0.46
1:A:839:LEU:N	1:B:714:TYR:CG	2.80	0.46
1:A:882:LYS:CE	1:D:829:ARG:HD2	2.46	0.46
1:A:936:LYS:N	1:B:1008:ASP:OD2	2.48	0.46
1:A:944:ILE:HG23	1:A:945:GLU:N	2.30	0.46
1:A:964:SER:HB3	1:B:496:GLN:HB3	1.96	0.46
1:A:1008:ASP:HB2	1:E:937:TYR:H	1.81	0.46
1:A:1019:ARG:HH22	1:D:972:ALA:HB1	1.72	0.46
1:A:1034:HIS:NE2	1:E:983:ARG:HG2	2.30	0.46
1:A:1054:LEU:HD21	1:E:924:ASP:N	2.30	0.46
1:B:37:ARG:NH2	1:E:844:PRO:CD	2.77	0.46
1:B:389:SER:CB	1:C:898:LYS:HB3	2.45	0.46
1:B:395:LEU:HB3	1:C:1003:CYS:CB	2.26	0.46
1:B:400:ALA:HB2	1:B:470:PHE:CE2	2.50	0.46
1:B:412:ARG:NH1	1:C:701:ARG:HH21	2.13	0.46
1:B:437:ILE:CD1	1:C:322:MET:HE2	2.35	0.46
1:B:751:PHE:CE2	1:C:62:TYR:OH	2.68	0.46
1:B:772:ILE:HG23	1:B:1043:ASN:ND2	2.29	0.46
1:B:813:THR:CA	1:C:1085[A]:PHE:HA	2.46	0.46
1:B:826:ILE:CB	1:D:882:LYS:CE	2.83	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:829:ARG:HD2	1:D:882:LYS:CE	2.46	0.46
1:B:836:LYS:CB	1:C:711:ALA:CA	2.94	0.46
1:B:944:ILE:HG23	1:B:945:GLU:N	2.31	0.46
1:B:948:TYR:CD2	1:C:874:ILE:CG1	2.86	0.46
1:C:81:LYS:HG2	1:D:51:ASN:ND2	2.20	0.46
1:C:412:ARG:NH1	1:D:701:ARG:NH2	2.64	0.46
1:C:444:ASP:HB3	1:D:220:HIS:HE1	1.62	0.46
1:C:467:TYR:HB2	1:D:726:GLU:HB2	1.98	0.46
1:C:706:GLN:OE1	1:D:41:PHE:CE2	2.69	0.46
1:C:922:GLU:OE2	1:C:926:SER:N	2.49	0.46
1:C:952:SER:N	1:D:990:GLU:HA	2.22	0.46
1:C:968:PRO:N	1:D:268:GLU:HB3	2.29	0.46
1:D:214:LEU:C	1:D:214:LEU:HD12	2.40	0.46
1:D:387:ARG:HB2	1:E:899:PHE:HD1	1.78	0.46
1:D:389:SER:CB	1:E:901:PRO:HA	2.40	0.46
1:D:389:SER:N	1:E:908:GLN:NE2	2.60	0.46
1:D:493:PHE:CD1	1:E:1050:SER:HB3	2.51	0.46
1:D:735:LYS:HE3	1:E:63:ASN:HA	1.64	0.46
1:D:803:ALA:N	1:E:713:LEU:N	2.60	0.46
1:D:819:LEU:HD11	1:E:1006:LEU:CD1	2.39	0.46
1:D:985:LYS:CE	1:E:1031:PHE:CB	2.94	0.46
1:D:985:LYS:CE	1:E:1031:PHE:HB2	2.36	0.46
1:D:987:ARG:N	1:E:1030:THR:O	2.41	0.46
1:D:997:LEU:CG	1:E:879:ARG:O	2.40	0.46
1:D:1000:ASN:ND2	1:E:887:VAL:HG13	2.23	0.46
1:E:101:ASP:O	1:E:103:THR:N	2.49	0.46
1:E:180:TYR:CE2	1:E:200:PRO:HD3	2.51	0.46
1:E:264:ASN:HD21	1:E:268:GLU:HG3	1.81	0.46
1:A:36:ASN:CB	1:D:850:ARG:CD	2.88	0.46
1:A:134:ILE:CG2	1:E:413:LYS:H	2.28	0.46
1:A:134:ILE:CG2	1:A:136:THR:HG22	2.45	0.46
1:A:156:VAL:CA	1:E:575:ILE:CG1	2.85	0.46
1:A:180:TYR:CE2	1:A:200:PRO:HD3	2.51	0.46
1:A:258:ASN:HB3	1:E:550:ASN:HA	1.98	0.46
1:A:389:SER:CB	1:B:898:LYS:HB3	2.45	0.46
1:A:446:PRO:HG3	1:B:161:LYS:HE2	1.98	0.46
1:A:693:ILE:CB	1:E:811:TYR:HB2	2.34	0.46
1:A:712:ILE:C	1:E:802:ILE:C	2.81	0.46
1:A:719:VAL:HA	1:E:815:LEU:HD11	1.12	0.46
1:A:721:ARG:NH2	1:E:400:ALA:HB3	2.28	0.46
1:A:745:THR:N	1:B:46:LEU:CD2	2.74	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:755:ARG:NH2	1:E:1079[B]:PRO:HD2	0.67	0.46
1:A:862:GLN:N	1:E:854:ILE:O	2.49	0.46
1:A:940:TYR:CE1	1:B:1001:TYR:O	2.68	0.46
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1057:ASN:N	2.71	0.46
1:A:1001:TYR:O	1:E:940:TYR:CE1	2.68	0.46
1:B:398:SER:O	1:C:770:ASP:CA	2.50	0.46
1:B:404:GLU:HB3	1:C:162:VAL:HG12	1.61	0.46
1:B:446:PRO:HG3	1:C:161:LYS:HE2	1.98	0.46
1:B:449:LEU:HD12	1:C:159:LYS:HG2	1.98	0.46
1:B:495:SER:HB3	1:C:890:ALA:HA	1.66	0.46
1:B:550:ASN:HA	1:C:258:ASN:HB3	1.98	0.46
1:B:789:MET:CE	1:E:871:LYS:HB2	2.45	0.46
1:B:801:GLU:O	1:B:804:ALA:HB3	2.15	0.46
1:B:952:SER:N	1:D:881:ILE:HA	2.30	0.46
1:B:958:ILE:HG12	1:D:885:PHE:HA	1.98	0.46
1:B:961:TYR:CD1	1:D:887:VAL:HG13	2.50	0.46
1:B:1019:ARG:HH11	1:E:959:GLN:C	2.23	0.46
1:B:1063:MET:HE1	1:E:985:LYS:HD3	1.78	0.46
1:C:385:LEU:CD2	1:D:909:TYR:C	2.88	0.46
1:C:432:ARG:HD2	1:D:328:TRP:HE3	1.81	0.46
1:C:446:PRO:HG3	1:D:161:LYS:HE2	1.98	0.46
1:C:449:LEU:HD12	1:D:159:LYS:HG2	1.98	0.46
1:C:812:VAL:CA	1:D:719:VAL:CG2	2.61	0.46
1:C:825:ASN:HA	1:C:828:SER:CB	2.41	0.46
1:C:839:LEU:N	1:D:766:PHE:CG	2.57	0.46
1:C:845:ILE:HD11	1:E:63:ASN:O	2.16	0.46
1:C:981:TYR:O	1:E:1058:TYR:C	2.58	0.46
1:D:264:ASN:HD21	1:D:268:GLU:HG3	1.81	0.46
1:D:409:LYS:HB2	1:E:697:ASN:ND2	2.31	0.46
1:D:444:ASP:C	1:D:446:PRO:HD3	2.41	0.46
1:D:808:PHE:O	1:E:693:ILE:HD13	2.16	0.46
1:D:820:LEU:HD22	1:E:920:GLN:NE2	2.25	0.46
1:E:200:PRO:O	1:E:201:TYR:C	2.59	0.46
1:E:639:PHE:C	1:E:641:THR:H	2.22	0.46
1:E:922:GLU:OE2	1:E:926:SER:N	2.49	0.46
1:A:295:MET:O	1:A:300:LEU:HB2	2.15	0.46
1:A:399:SER:N	1:B:770:ASP:O	2.48	0.46
1:A:444:ASP:C	1:A:446:PRO:HD3	2.41	0.46
1:A:449:LEU:HD21	1:A:461:ILE:HD12	1.97	0.46
1:A:485:LYS:HB3	1:B:891:HIS:CD2	2.51	0.46
1:A:711:ALA:CA	1:E:836:LYS:CB	2.94	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:726:GLU:HB2	1:E:467:TYR:HB2	1.98	0.46
1:A:737:MET:N	1:E:846:SER:N	2.63	0.46
1:A:738:GLN:CB	1:B:41:PHE:CE1	2.94	0.46
1:A:751:PHE:CE2	1:B:62:TYR:OH	2.68	0.46
1:A:754:GLU:HG3	1:B:33:GLU:HB2	1.58	0.46
1:A:828:SER:O	1:B:1001:TYR:HB3	1.99	0.46
1:A:854:ILE:O	1:B:862:GLN:N	2.49	0.46
1:A:869:SER:HA	1:C:789:MET:CB	2.27	0.46
1:A:870:SER:CB	1:D:875:ASN:HB2	2.43	0.46
1:A:875:ASN:CB	1:C:870:SER:OG	2.62	0.46
1:A:891:HIS:CD2	1:E:482:ILE:C	2.92	0.46
1:A:898:LYS:HB3	1:E:389:SER:CB	2.45	0.46
1:A:909:TYR:C	1:E:385:LEU:CD2	2.88	0.46
1:A:946:GLU:HG2	1:B:999:ILE:HG13	1.84	0.46
1:A:953:LEU:HD12	1:B:994:TYR:CD2	2.15	0.46
1:A:955:GLU:HB2	1:B:987:ARG:CZ	2.42	0.46
1:A:967:ILE:H	1:B:917:ARG:HB2	1.79	0.46
1:A:996:LEU:HD13	1:B:879:ARG:HB3	1.52	0.46
1:A:1012:PRO:O	1:E:932:ARG:HG2	2.16	0.46
1:A:1059:PRO:CB	1:D:983:ARG:O	2.62	0.46
1:B:200:PRO:O	1:B:201:TYR:C	2.58	0.46
1:B:389:SER:N	1:C:908:GLN:NE2	2.60	0.46
1:B:426:ASP:OD2	1:C:212:GLU:C	2.56	0.46
1:B:450:GLY:HA2	1:C:159:LYS:HZ3	1.75	0.46
1:B:485:LYS:CB	1:C:891:HIS:CD2	2.97	0.46
1:B:496:GLN:CG	1:C:1052:ILE:HA	2.38	0.46
1:B:586:TYR:HE1	1:B:588:ALA:HB3	1.81	0.46
1:B:759:THR:CA	1:C:30:SER:C	2.79	0.46
1:B:812:VAL:HG13	1:C:1083[A]:ALA:CA	2.45	0.46
1:B:927:LYS:HB2	1:C:1018:ILE:HD13	1.29	0.46
1:B:940:TYR:CE1	1:C:1001:TYR:O	2.68	0.46
1:B:945:GLU:CD	1:C:878:LEU:CD1	2.89	0.46
1:B:951:ILE:HG12	1:D:1059:PRO:HD3	1.81	0.46
1:B:983:ARG:O	1:D:1059:PRO:CB	2.62	0.46
1:B:1013:ASP:O	1:B:1016:LYS:HG2	2.15	0.46
1:B:1052:ILE:HA	1:E:822:SER:HB2	1.98	0.46
1:C:310:TRP:CZ2	1:C:319:PHE:HD1	2.34	0.46
1:C:812:VAL:HG13	1:D:1083[A]:ALA:CA	2.45	0.46
1:C:827:VAL:H	1:D:1000:ASN:HB2	1.42	0.46
1:C:836:LYS:CB	1:D:711:ALA:CA	2.94	0.46
1:C:937:TYR:H	1:D:1008:ASP:HB2	1.81	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:955:GLU:HB2	1:D:987:ARG:CZ	2.42	0.46
1:C:984:ASP:OD1	1:D:1034:HIS:CG	2.68	0.46
1:D:424:VAL:HG12	1:E:725:PHE:HB3	1.97	0.46
1:D:437:ILE:O	1:E:321:LEU:HD13	2.13	0.46
1:D:485:LYS:HB3	1:E:891:HIS:CD2	2.51	0.46
1:D:760:ASN:ND2	1:D:760:ASN:C	2.68	0.46
1:D:762:THR:CA	1:E:781:GLU:C	2.85	0.46
1:D:799:ALA:CB	1:E:707:TRP:O	2.62	0.46
1:E:400:ALA:HB2	1:E:470:PHE:CE2	2.50	0.46
1:E:535:ARG:HH11	1:E:565:GLN:HE22	1.63	0.46
1:E:586:TYR:HE1	1:E:588:ALA:HB3	1.80	0.46
1:A:30:SER:C	1:E:759:THR:CG2	2.64	0.46
1:A:408:LEU:C	1:B:208:ASN:O	2.59	0.46
1:A:425:MET:HA	1:B:720:ASN:OD1	1.90	0.46
1:A:465:LEU:HB3	1:A:469:TYR:CD2	2.50	0.46
1:A:576:PRO:CD	1:B:155:ASP:C	2.76	0.46
1:A:621:PHE:CD1	1:A:621:PHE:C	2.93	0.46
1:A:709:GLN:NE2	1:E:804:ALA:HB2	2.30	0.46
1:A:725:PHE:HB3	1:E:424:VAL:HG12	1.96	0.46
1:A:821:PHE:CB	1:C:889:ASP:OD2	2.64	0.46
1:A:879:ARG:HD3	1:E:874:ILE:HG22	1.95	0.46
1:A:981:TYR:O	1:C:1058:TYR:C	2.58	0.46
1:A:987:ARG:NE	1:B:1034:HIS:HE1	1.97	0.46
1:A:993:VAL:N	1:B:881:ILE:CG1	2.44	0.46
1:A:1032:ILE:HG13	1:B:1062:GLU:CD	2.30	0.46
1:A:1058:TYR:C	1:D:981:TYR:O	2.58	0.46
1:A:1064:ILE:HD11	1:D:1027:PRO:CD	2.46	0.46
1:A:1073:ILE:HG23	1:E:1072:ASN:O	2.15	0.46
1:A:1085[A]:PHE:HA	1:E:813:THR:CA	2.46	0.46
1:B:553:LYS:CB	1:C:899:PHE:HA	2.37	0.46
1:B:739:MET:HB2	1:C:65:VAL:C	2.22	0.46
1:B:808:PHE:O	1:C:693:ILE:HD13	2.16	0.46
1:B:852:ALA:C	1:D:862:GLN:O	2.53	0.46
1:B:962:LEU:HG	1:D:886:THR:HG1	1.65	0.46
1:C:186:ASN:H	1:C:186:ASN:ND2	2.07	0.46
1:C:449:LEU:HD12	1:D:159:LYS:CG	2.46	0.46
1:C:581:ILE:HD13	1:D:163:TYR:CE2	2.47	0.46
1:C:633:ASN:O	1:C:633:ASN:OD1	2.33	0.46
1:C:742:VAL:HG22	1:D:26:ILE:HD13	1.44	0.46
1:C:802:ILE:HB	1:E:67:GLU:N	2.29	0.46
1:C:932:ARG:HA	1:D:1011:SER:HB3	1.39	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:932:ARG:HH21	1:D:1017:LEU:HB2	1.68	0.46
1:C:983:ARG:HG2	1:D:1034:HIS:NE2	2.30	0.46
1:D:101:ASP:O	1:D:103:THR:N	2.49	0.46
1:D:743:ALA:HB2	1:E:46:LEU:H	1.80	0.46
1:D:836:LYS:CB	1:E:711:ALA:CA	2.94	0.46
1:D:949:LYS:CA	1:E:997:LEU:CD1	2.69	0.46
1:D:961:TYR:C	1:E:921:ILE:HG12	2.28	0.46
1:E:265:GLU:H	1:E:265:GLU:HG2	1.58	0.46
1:E:675:ILE:C	1:E:675:ILE:HD12	2.41	0.46
1:E:944:ILE:HG23	1:E:945:GLU:N	2.30	0.46
1:A:6:LEU:C	1:E:703:GLN:HA	2.23	0.46
1:A:74:ILE:HG13	1:E:850:ARG:NE	2.29	0.46
1:A:212:GLU:C	1:E:426:ASP:OD2	2.56	0.46
1:A:262:ILE:HD12	1:A:262:ILE:C	2.40	0.46
1:A:264:ASN:OD1	1:A:268:GLU:HG3	2.16	0.46
1:A:264:ASN:HD21	1:A:268:GLU:HG3	1.81	0.46
1:A:449:LEU:HD12	1:B:159:LYS:CG	2.46	0.46
1:A:586:TYR:HE1	1:A:588:ALA:HB3	1.81	0.46
1:A:722:LEU:HB3	1:E:815:LEU:HD22	1.97	0.46
1:A:736:ILE:HD12	1:B:64:ASP:HB2	1.87	0.46
1:A:762:THR:CG2	1:B:781:GLU:HA	2.46	0.46
1:A:807:THR:N	1:B:693:ILE:HG23	2.24	0.46
1:A:813:THR:CA	1:B:1085[A]:PHE:HA	2.46	0.46
1:A:836:LYS:CB	1:B:711:ALA:CA	2.94	0.46
1:A:845:ILE:HD11	1:C:63:ASN:O	2.16	0.46
1:A:873:THR:HG21	1:D:870:SER:HB3	1.21	0.46
1:A:882:LYS:CE	1:D:826:ILE:CB	2.83	0.46
1:A:927:LYS:HG3	1:B:1017:LEU:HB3	1.75	0.46
1:A:1029:VAL:HG13	1:B:1065:LYS:HG3	1.97	0.46
1:A:1030:THR:CA	1:B:1063:MET:HG3	2.46	0.46
1:A:1032:ILE:CG2	1:E:989:LEU:CB	1.79	0.46
1:A:1044:TYR:OH	1:D:822:SER:C	2.58	0.46
1:A:1063:MET:HE1	1:D:985:LYS:HD3	1.78	0.46
1:B:112:ASN:OD1	1:B:202:TYR:HB2	2.16	0.46
1:B:232:LEU:CD2	1:B:300:LEU:HD12	2.46	0.46
1:B:389:SER:CB	1:C:901:PRO:HA	2.40	0.46
1:B:392:ALA:CB	1:C:908:GLN:N	2.72	0.46
1:B:940:TYR:HA	1:C:1006:LEU:HB2	1.40	0.46
1:B:1060:LYS:HZ2	1:E:983:ARG:CB	2.09	0.46
1:C:295:MET:O	1:C:300:LEU:HB2	2.15	0.46
1:C:408:LEU:C	1:D:208:ASN:O	2.59	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:538:ILE:HD12	1:C:565:GLN:NE2	2.31	0.46
1:C:550:ASN:HA	1:D:258:ASN:HB3	1.98	0.46
1:C:812:VAL:HG12	1:D:1084[A]:ASN:HD22	1.79	0.46
1:C:815:LEU:HD22	1:D:722:LEU:HB3	1.97	0.46
1:C:821:PHE:CB	1:E:889:ASP:OD2	2.64	0.46
1:C:934:ILE:HG23	1:D:917:ARG:NH1	2.31	0.46
1:D:54:SER:HG	1:D:55:LEU:N	2.14	0.46
1:D:200:PRO:O	1:D:201:TYR:C	2.59	0.46
1:D:412:ARG:NH1	1:E:190:ARG:HA	2.25	0.46
1:D:545:LEU:O	1:D:548:MET:HB2	2.15	0.46
1:D:550:ASN:HA	1:E:258:ASN:HB3	1.98	0.46
1:D:742:VAL:HG22	1:E:26:ILE:HD13	1.44	0.46
1:D:813:THR:CA	1:E:1085[A]:PHE:HA	2.45	0.46
1:D:820:LEU:CD2	1:E:1086[A]:PHE:CD1	2.96	0.46
1:D:932:ARG:HG2	1:E:1012:PRO:O	2.16	0.46
1:E:109:TYR:HA	1:E:118:LEU:HD21	1.98	0.46
1:E:444:ASP:C	1:E:446:PRO:HD3	2.41	0.46
1:A:161:LYS:HE2	1:E:446:PRO:HG3	1.98	0.45
1:A:165:ARG:HD3	1:E:445:LYS:CE	2.41	0.45
1:A:214:LEU:C	1:A:214:LEU:HD12	2.40	0.45
1:A:276:VAL:HB	1:A:673:VAL:CG1	2.42	0.45
1:A:421:ASN:O	1:B:717:TYR:O	2.34	0.45
1:A:432:ARG:HD2	1:B:328:TRP:HE3	1.81	0.45
1:A:535:ARG:HH11	1:A:565:GLN:HE22	1.63	0.45
1:A:693:ILE:HG23	1:E:806:SER:C	2.40	0.45
1:A:705:THR:HG21	1:B:753:SER:HA	1.98	0.45
1:A:789:MET:HE3	1:B:789:MET:HE3	1.98	0.45
1:A:802:ILE:HB	1:C:67:GLU:N	2.29	0.45
1:A:859:THR:HG23	1:B:859:THR:HA	1.49	0.45
1:A:871:LYS:HB2	1:C:789:MET:CE	2.45	0.45
1:A:891:HIS:CD2	1:E:485:LYS:HB3	2.51	0.45
1:A:911:ILE:CB	1:E:385:LEU:CD1	2.33	0.45
1:A:924:ASP:HB2	1:B:1039:LEU:O	1.94	0.45
1:A:945:GLU:CD	1:B:878:LEU:CD1	2.89	0.45
1:A:956:ASN:CG	1:B:928:SER:HA	2.15	0.45
1:A:972:ALA:HB1	1:C:1019:ARG:HH22	1.72	0.45
1:A:975:TYR:HB3	1:C:1055:PHE:CE2	2.44	0.45
1:A:983:ARG:HH21	1:B:1022:PHE:HE2	1.60	0.45
1:A:997:LEU:CG	1:B:879:ARG:O	2.40	0.45
1:A:1031:PHE:CB	1:E:985:LYS:CE	2.94	0.45
1:A:1058:TYR:CB	1:E:986:TYR:CE1	2.99	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1077[B]:ARG:O	1:A:1078[B]:SER:C	2.60	0.45
1:B:4:TYR:CE2	1:C:34:LEU:CD1	2.88	0.45
1:B:413:LYS:N	1:C:134:ILE:HG21	2.28	0.45
1:B:482:ILE:C	1:C:891:HIS:CD2	2.92	0.45
1:B:742:VAL:HG22	1:C:26:ILE:CB	2.38	0.45
1:B:822:SER:C	1:D:1044:TYR:OH	2.58	0.45
1:B:840:ASN:O	1:C:4:TYR:OH	2.33	0.45
1:B:853:GLN:HG3	1:C:861:LEU:HG	1.05	0.45
1:B:924:ASP:HB2	1:C:1039:LEU:O	1.94	0.45
1:B:932:ARG:N	1:C:1014:LEU:CB	2.70	0.45
1:B:946:GLU:HG3	1:C:999:ILE:H	1.20	0.45
1:B:957:GLU:CB	1:C:922:GLU:OE2	2.61	0.45
1:B:985:LYS:HB2	1:D:1063:MET:CG	2.47	0.45
1:B:987:ARG:HG3	1:C:1034:HIS:CD2	2.51	0.45
1:B:999:ILE:HD11	1:B:1009:PHE:HD2	1.81	0.45
1:B:1058:TYR:HD2	1:B:1063:MET:HG2	1.79	0.45
1:B:1063:MET:SD	1:E:985:LYS:HD3	2.51	0.45
1:C:109:TYR:HA	1:C:118:LEU:HD21	1.98	0.45
1:C:112:ASN:OD1	1:C:202:TYR:HB2	2.16	0.45
1:C:232:LEU:CD2	1:C:300:LEU:HD12	2.46	0.45
1:C:276:VAL:HB	1:C:673:VAL:CG1	2.42	0.45
1:C:450:GLY:HA3	1:D:159:LYS:HZ2	1.36	0.45
1:C:745:THR:N	1:D:46:LEU:CD2	2.74	0.45
1:C:775:TYR:OH	1:D:879:ARG:CZ	2.58	0.45
1:C:790:SER:N	1:E:786:ARG:C	2.74	0.45
1:C:805:SER:CB	1:D:698:ASN:CA	2.90	0.45
1:C:874:ILE:CG2	1:C:875:ASN:N	2.80	0.45
1:C:949:LYS:HB2	1:D:997:LEU:CD1	2.44	0.45
1:C:957:GLU:CB	1:D:922:GLU:OE2	2.62	0.45
1:D:264:ASN:OD1	1:D:268:GLU:HG3	2.17	0.45
1:D:276:VAL:HB	1:D:673:VAL:CG1	2.42	0.45
1:D:310:TRP:CZ2	1:D:319:PHE:HD1	2.34	0.45
1:D:421:ASN:O	1:E:717:TYR:O	2.34	0.45
1:D:538:ILE:HD12	1:D:565:GLN:NE2	2.31	0.45
1:D:944:ILE:HG13	1:E:1036:TYR:CD1	2.43	0.45
1:D:945:GLU:CD	1:E:878:LEU:CD1	2.89	0.45
1:E:283:GLN:HG2	1:E:649:GLN:HG3	1.98	0.45
1:A:26:ILE:HG23	1:E:742:VAL:HG21	0.51	0.45
1:A:32:SER:CB	1:D:1080[A]:TYR:CZ	2.89	0.45
1:A:57:LYS:HZ2	1:E:142:LEU:C	2.24	0.45
1:A:131:ASP:C	1:E:412:ARG:HE	2.22	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:180:TYR:CD2	1:A:200:PRO:HD3	2.51	0.45
1:A:310:TRP:CZ2	1:A:319:PHE:HD1	2.34	0.45
1:A:434:THR:CG2	1:B:322:MET:C	2.89	0.45
1:A:545:LEU:O	1:A:548:MET:HB2	2.15	0.45
1:A:616:SER:O	1:A:617:ASN:C	2.58	0.45
1:A:872:ILE:O	1:B:876:ASP:CB	2.42	0.45
1:A:932:ARG:HG2	1:B:1012:PRO:O	2.16	0.45
1:A:943:SER:N	1:B:1004:TYR:CD1	2.76	0.45
1:A:1026:ILE:HD13	1:D:1067:TRP:HZ2	1.66	0.45
1:A:1034:HIS:CD2	1:E:987:ARG:HG3	2.51	0.45
1:A:1077[B]:ARG:HH22	1:C:780:ASP:N	2.12	0.45
1:B:71:LEU:HB2	1:E:800:ASP:HB2	1.98	0.45
1:B:310:TRP:CZ2	1:B:319:PHE:HD1	2.34	0.45
1:B:388:ASP:CB	1:C:899:PHE:CD1	2.88	0.45
1:B:422:MET:HA	1:B:425:MET:HG3	1.99	0.45
1:B:424:VAL:O	1:C:720:ASN:CG	2.59	0.45
1:B:538:ILE:HD12	1:B:565:GLN:NE2	2.31	0.45
1:B:762:THR:HG23	1:C:785:GLN:N	2.31	0.45
1:B:789:MET:HE3	1:C:789:MET:HE3	1.98	0.45
1:B:795:LYS:HA	1:D:70:THR:HB	1.95	0.45
1:B:795:LYS:HZ3	1:E:35:GLU:HB3	1.81	0.45
1:B:822:SER:HB2	1:D:1052:ILE:HA	1.98	0.45
1:B:848:GLU:OE1	1:D:41:PHE:CE2	2.60	0.45
1:B:866:THR:C	1:D:793:SER:N	2.64	0.45
1:B:965:LEU:HD21	1:C:1005:GLN:HA	1.98	0.45
1:B:1077[B]:ARG:O	1:B:1078[B]:SER:C	2.60	0.45
1:C:180:TYR:CD2	1:C:200:PRO:HD3	2.51	0.45
1:C:264:ASN:OD1	1:C:268:GLU:HG3	2.16	0.45
1:C:406:ARG:HG2	1:D:166:ARG:CZ	2.46	0.45
1:C:422:MET:HA	1:C:425:MET:HG3	1.99	0.45
1:C:424:VAL:O	1:D:720:ASN:CG	2.60	0.45
1:C:439:PRO:CA	1:D:221:ASP:HB2	2.44	0.45
1:C:485:LYS:HB3	1:D:891:HIS:CD2	2.51	0.45
1:C:560:LEU:CD2	1:D:320:PRO:CB	2.87	0.45
1:C:595:GLN:O	1:C:599:ALA:N	2.38	0.45
1:C:854:ILE:O	1:D:862:GLN:N	2.49	0.45
1:C:866:THR:C	1:E:793:SER:N	2.64	0.45
1:C:925:GLY:C	1:D:1018:ILE:CD1	2.88	0.45
1:C:934:ILE:HD13	1:D:1009:PHE:CG	1.86	0.45
1:C:1027:PRO:CD	1:E:1064:ILE:HD11	2.46	0.45
1:C:1077[B]:ARG:HB2	1:D:759:THR:OG1	2.12	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:180:TYR:CD2	1:D:200:PRO:HD3	2.51	0.45
1:D:232:LEU:CD2	1:D:300:LEU:HD12	2.46	0.45
1:D:385:LEU:O	1:E:898:LYS:HA	2.00	0.45
1:D:389:SER:CB	1:E:898:LYS:HB3	2.45	0.45
1:D:392:ALA:HB2	1:E:903:LEU:HD13	1.22	0.45
1:D:410:PHE:HB2	1:E:696:LEU:HA	1.79	0.45
1:D:422:MET:HE3	1:E:695:LEU:CG	2.47	0.45
1:D:428:MET:HB2	1:E:693:ILE:H	1.80	0.45
1:D:430:ASN:HA	1:E:332:VAL:H	1.66	0.45
1:D:449:LEU:HD12	1:E:159:LYS:CG	2.46	0.45
1:D:621:PHE:CD1	1:D:621:PHE:C	2.93	0.45
1:D:792:SER:CB	1:E:784:ILE:O	2.41	0.45
1:D:812:VAL:CG1	1:E:1083[A]:ALA:C	2.82	0.45
1:D:934:ILE:HG23	1:E:917:ARG:NH1	2.31	0.45
1:D:948:TYR:HA	1:E:1032:ILE:CD1	2.44	0.45
1:D:1077[B]:ARG:O	1:D:1078[B]:SER:C	2.60	0.45
1:E:127:ASP:OD1	1:E:127:ASP:C	2.60	0.45
1:E:295:MET:O	1:E:300:LEU:HB2	2.15	0.45
1:E:310:TRP:CZ2	1:E:319:PHE:HD1	2.34	0.45
1:E:405:SER:HA	1:E:418:THR:HA	1.96	0.45
1:E:621:PHE:CD1	1:E:621:PHE:C	2.93	0.45
1:A:67:GLU:N	1:D:802:ILE:HB	2.29	0.45
1:A:268:GLU:HB3	1:E:968:PRO:N	2.29	0.45
1:A:302:ASP:O	1:A:306:MET:HG3	2.16	0.45
1:A:397:MET:CG	1:B:721:ARG:C	2.88	0.45
1:A:422:MET:HA	1:A:425:MET:HG3	1.99	0.45
1:A:687:ILE:HG22	1:A:899:PHE:O	2.16	0.45
1:A:784:ILE:HG21	1:E:762:THR:HB	0.68	0.45
1:A:822:SER:C	1:C:1044:TYR:OH	2.58	0.45
1:A:886:THR:HG23	1:D:961:TYR:HD2	1.81	0.45
1:A:899:PHE:HD1	1:E:387:ARG:HB2	1.78	0.45
1:A:921:ILE:CG1	1:B:886:THR:CG2	2.77	0.45
1:A:934:ILE:HG23	1:B:917:ARG:NH1	2.31	0.45
1:A:947:LEU:HD23	1:B:1035:LEU:HD13	1.37	0.45
1:A:1005:GLN:HA	1:E:965:LEU:HD21	1.98	0.45
1:B:142:LEU:C	1:C:57:LYS:HD3	2.38	0.45
1:B:406:ARG:HG2	1:C:166:ARG:CZ	2.46	0.45
1:B:408:LEU:C	1:C:208:ASN:O	2.59	0.45
1:B:432:ARG:HD2	1:C:328:TRP:HE3	1.81	0.45
1:B:463:PHE:O	1:C:159:LYS:CG	2.52	0.45
1:B:476:VAL:HG23	1:C:898:LYS:HZ1	0.64	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:675:ILE:HD12	1:B:675:ILE:C	2.41	0.45
1:B:742:VAL:HG21	1:C:26:ILE:HG23	0.51	0.45
1:B:762:THR:CG2	1:C:781:GLU:HA	2.46	0.45
1:B:800:ASP:HB2	1:D:71:LEU:HB2	1.98	0.45
1:B:806:SER:C	1:C:693:ILE:HG23	2.40	0.45
1:B:831:ILE:HD13	1:C:1083[A]:ALA:O	2.15	0.45
1:B:846:SER:N	1:C:737:MET:N	2.64	0.45
1:B:874:ILE:CG2	1:B:875:ASN:N	2.80	0.45
1:B:886:THR:HG23	1:E:961:TYR:HD2	1.81	0.45
1:B:926:SER:CA	1:C:1041:VAL:CG2	2.55	0.45
1:B:992:TYR:CB	1:C:1036:TYR:CB	2.80	0.45
1:B:1058:TYR:C	1:E:981:TYR:O	2.58	0.45
1:B:1065:LYS:HG2	1:D:952:SER:CB	2.24	0.45
1:B:1071:TRP:HB3	1:E:1065:LYS:HB3	1.62	0.45
1:C:125:TYR:HE1	1:C:201:TYR:HE1	1.63	0.45
1:C:257:ILE:O	1:C:275:TYR:HA	2.17	0.45
1:C:430:ASN:HB3	1:D:328:TRP:O	2.17	0.45
1:C:449:LEU:HD21	1:C:461:ILE:HD12	1.97	0.45
1:C:598:ALA:O	1:C:602:ILE:HG13	2.17	0.45
1:C:755:ARG:HB2	1:D:32:SER:OG	1.84	0.45
1:C:762:THR:HG23	1:D:785:GLN:N	2.31	0.45
1:C:762:THR:CG2	1:D:781:GLU:HA	2.46	0.45
1:C:792:SER:CB	1:D:784:ILE:O	2.42	0.45
1:C:806:SER:C	1:D:693:ILE:HG23	2.40	0.45
1:C:821:PHE:HZ	1:D:500:LEU:CB	2.28	0.45
1:C:935:SER:HB2	1:D:1011:SER:HB2	1.95	0.45
1:C:935:SER:CA	1:D:1011:SER:HB2	2.47	0.45
1:C:958:ILE:HG12	1:E:885:PHE:HA	1.98	0.45
1:C:961:TYR:HD2	1:E:886:THR:CG2	2.26	0.45
1:C:985:LYS:CE	1:E:1033:LEU:HD11	2.45	0.45
1:C:985:LYS:CE	1:D:986:TYR:CD1	2.44	0.45
1:C:996:LEU:C	1:D:879:ARG:HG3	2.30	0.45
1:C:1072:ASN:C	1:D:873:THR:C	2.83	0.45
1:D:142:LEU:C	1:E:57:LYS:HZ3	2.22	0.45
1:D:248:MET:HE3	1:D:251:LEU:HB2	1.99	0.45
1:D:382:ASP:O	1:E:271:PHE:HD1	1.95	0.45
1:D:384:HIS:N	1:E:261:PHE:CE1	2.85	0.45
1:D:405:SER:HB2	1:E:148:TRP:HB2	1.50	0.45
1:D:418:THR:CA	1:E:728:ASP:CB	2.91	0.45
1:D:427:ASP:OD2	1:E:328:TRP:NE1	2.44	0.45
1:D:476:VAL:HG23	1:E:898:LYS:HZ1	0.65	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:752:PRO:HB2	1:E:35:GLU:CA	2.29	0.45
1:D:935:SER:CA	1:E:1011:SER:HB2	2.46	0.45
1:D:944:ILE:CG1	1:E:1036:TYR:CG	2.83	0.45
1:D:957:GLU:CB	1:E:922:GLU:OE2	2.62	0.45
1:E:112:ASN:OD1	1:E:202:TYR:HB2	2.17	0.45
1:E:257:ILE:O	1:E:275:TYR:HA	2.17	0.45
1:E:302:ASP:O	1:E:306:MET:HG3	2.16	0.45
1:E:705:THR:O	1:E:709:GLN:HB2	2.17	0.45
1:A:37:ARG:N	1:E:752:PRO:O	2.25	0.45
1:A:333:GLY:N	1:E:430:ASN:ND2	2.65	0.45
1:A:418:THR:CA	1:B:728:ASP:CB	2.91	0.45
1:A:424:VAL:O	1:A:428:MET:HG3	2.17	0.45
1:A:538:ILE:HD12	1:A:565:GLN:NE2	2.31	0.45
1:A:576:PRO:HB3	1:B:153:GLU:O	2.17	0.45
1:A:753:SER:HA	1:E:705:THR:HG21	1.98	0.45
1:A:786:ARG:C	1:D:790:SER:N	2.74	0.45
1:A:820:LEU:CD2	1:B:1086[A]:PHE:CD1	2.96	0.45
1:A:841:SER:O	1:B:733:LEU:HB3	1.83	0.45
1:A:985:LYS:CE	1:B:1031:PHE:CB	2.94	0.45
1:A:1063:MET:CG	1:D:985:LYS:HB2	2.47	0.45
1:B:70:THR:HB	1:E:795:LYS:HA	1.95	0.45
1:B:109:TYR:HA	1:B:118:LEU:HD21	1.98	0.45
1:B:575:ILE:CA	1:C:156:VAL:HA	2.41	0.45
1:B:848:GLU:N	1:D:41:PHE:N	2.60	0.45
1:B:848:GLU:O	1:D:39:ILE:HA	2.17	0.45
1:B:937:TYR:CB	1:C:916:SER:O	2.26	0.45
1:C:41:PHE:HB2	1:C:62:TYR:CD1	2.45	0.45
1:C:397:MET:CG	1:D:721:ARG:C	2.88	0.45
1:C:424:VAL:O	1:C:428:MET:HG3	2.17	0.45
1:C:762:THR:HB	1:D:784:ILE:HG21	0.68	0.45
1:C:812:VAL:CG1	1:D:1083[A]:ALA:C	2.82	0.45
1:C:850:ARG:HH22	1:D:71:LEU:HD11	1.70	0.45
1:C:932:ARG:HG2	1:D:1012:PRO:O	2.16	0.45
1:C:975:TYR:HB3	1:E:1055:PHE:CE2	2.45	0.45
1:C:987:ARG:O	1:D:885:PHE:CZ	2.51	0.45
1:D:126:THR:C	1:D:128:SER:N	2.75	0.45
1:D:412:ARG:NH1	1:E:190:ARG:HG3	2.25	0.45
1:D:428:MET:O	1:E:330:PHE:HB3	2.10	0.45
1:D:430:ASN:ND2	1:E:333:GLY:N	2.65	0.45
1:D:535:ARG:HH11	1:D:565:GLN:HE22	1.63	0.45
1:D:759:THR:CG2	1:E:30:SER:C	2.64	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:874:ILE:HB	1:E:879:ARG:HB3	1.98	0.45
1:D:1030:THR:CA	1:E:1063:MET:HG3	2.46	0.45
1:E:129:LEU:HB2	1:E:201:TYR:OH	2.15	0.45
1:E:598:ALA:O	1:E:602:ILE:HG13	2.17	0.45
1:E:687:ILE:HG22	1:E:899:PHE:O	2.15	0.45
1:E:874:ILE:CG2	1:E:875:ASN:N	2.80	0.45
1:A:59:PHE:CD2	1:E:135:LEU:O	2.51	0.45
1:A:127:ASP:OD1	1:A:127:ASP:C	2.60	0.45
1:A:144:ALA:HB1	1:E:416:PHE:H	1.79	0.45
1:A:159:LYS:CG	1:E:449:LEU:HD12	2.46	0.45
1:A:232:LEU:CD2	1:A:300:LEU:HD12	2.46	0.45
1:A:328:TRP:O	1:E:430:ASN:HB3	2.17	0.45
1:A:328:TRP:HE3	1:E:432:ARG:HD2	1.80	0.45
1:A:598:ALA:O	1:A:602:ILE:HG13	2.17	0.45
1:A:705:THR:N	1:B:5:ASN:OD1	2.28	0.45
1:A:719:VAL:HG12	1:E:815:LEU:CD1	2.28	0.45
1:A:757:LEU:N	1:B:31:ASN:C	2.63	0.45
1:A:762:THR:H	1:B:784:ILE:CG2	2.25	0.45
1:A:762:THR:CB	1:B:781:GLU:HA	2.41	0.45
1:A:780:ASP:N	1:D:1077[B]:ARG:HH22	2.12	0.45
1:A:841:SER:HA	1:B:4:TYR:HD2	0.65	0.45
1:A:874:ILE:HB	1:B:879:ARG:HB3	1.97	0.45
1:A:878:LEU:CD1	1:E:945:GLU:CD	2.89	0.45
1:A:917:ARG:CB	1:E:967:ILE:HD11	2.17	0.45
1:A:934:ILE:CB	1:B:1009:PHE:CB	2.51	0.45
1:A:1011:SER:HB3	1:E:932:ARG:HA	1.39	0.45
1:B:63:ASN:O	1:E:845:ILE:HD11	2.16	0.45
1:B:126:THR:C	1:B:128:SER:N	2.75	0.45
1:B:264:ASN:HD21	1:B:268:GLU:HG3	1.81	0.45
1:B:412:ARG:NH1	1:C:701:ARG:NH2	2.64	0.45
1:B:446:PRO:C	1:B:447:ILE:HD12	2.41	0.45
1:B:449:LEU:HD21	1:B:461:ILE:HD12	1.97	0.45
1:B:576:PRO:HB3	1:C:153:GLU:O	2.17	0.45
1:B:753:SER:CB	1:C:36:ASN:CG	2.78	0.45
1:B:815:LEU:HD22	1:C:722:LEU:HB3	1.97	0.45
1:B:951:ILE:HD11	1:D:1059:PRO:HD3	1.83	0.45
1:B:961:TYR:HD2	1:D:886:THR:HG23	1.81	0.45
1:B:985:LYS:HD3	1:D:1063:MET:SD	2.51	0.45
1:B:1027:PRO:CD	1:D:1064:ILE:HD11	2.46	0.45
1:C:384:HIS:N	1:D:261:PHE:CE1	2.84	0.45
1:C:385:LEU:HD13	1:C:939:VAL:CG2	2.41	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:421:ASN:O	1:D:717:TYR:O	2.34	0.45
1:C:675:ILE:C	1:C:675:ILE:HD12	2.41	0.45
1:C:848:GLU:N	1:E:41:PHE:N	2.60	0.45
1:C:921:ILE:HG12	1:D:886:THR:HG22	1.91	0.45
1:C:926:SER:HA	1:D:1014:LEU:HD11	1.35	0.45
1:C:927:LYS:HE2	1:D:1017:LEU:HA	1.28	0.45
1:C:983:ARG:C	1:E:1059:PRO:C	2.84	0.45
1:D:49:SER:C	1:D:51:ASN:H	2.25	0.45
1:D:295:MET:O	1:D:300:LEU:HB2	2.15	0.45
1:D:404:GLU:C	1:E:166:ARG:NH2	2.73	0.45
1:D:408:LEU:C	1:E:208:ASN:O	2.59	0.45
1:D:424:VAL:O	1:D:428:MET:HG3	2.17	0.45
1:D:467:TYR:CZ	1:E:725:PHE:CA	2.88	0.45
1:D:485:LYS:NZ	1:E:890:ALA:N	2.53	0.45
1:D:706:GLN:OE1	1:E:41:PHE:CE2	2.69	0.45
1:D:812:VAL:HA	1:E:719:VAL:HG22	1.90	0.45
1:D:834:THR:C	1:E:767:ASP:OD2	2.56	0.45
1:D:853:GLN:CG	1:E:72:LEU:CG	2.90	0.45
1:D:940:TYR:CE1	1:E:1001:TYR:O	2.69	0.45
1:E:247:PRO:O	1:E:251:LEU:HG	2.17	0.45
1:E:264:ASN:OD1	1:E:268:GLU:HG3	2.16	0.45
1:A:41:PHE:CE2	1:E:706:GLN:OE1	2.69	0.45
1:A:49:SER:C	1:A:51:ASN:H	2.25	0.45
1:A:64:ASP:CG	1:E:736:ILE:CB	2.80	0.45
1:A:208:ASN:O	1:E:408:LEU:C	2.59	0.45
1:A:438:ILE:HD11	1:A:563:GLN:CB	2.45	0.45
1:A:473:GLN:NE2	1:A:593:GLU:HB3	2.29	0.45
1:A:706:GLN:OE1	1:B:41:PHE:CE2	2.69	0.45
1:A:725:PHE:CB	1:E:424:VAL:CG1	2.89	0.45
1:A:786:ARG:HA	1:E:789:MET:HE3	1.99	0.45
1:A:811:TYR:HB2	1:B:693:ILE:CB	2.34	0.45
1:A:822:SER:HB2	1:C:1052:ILE:HA	1.98	0.45
1:A:834:THR:C	1:B:767:ASP:OD2	2.57	0.45
1:A:883:PRO:CA	1:D:950:VAL:CG2	2.73	0.45
1:A:935:SER:CA	1:B:1011:SER:HB2	2.47	0.45
1:A:946:GLU:CD	1:B:998:SER:O	2.40	0.45
1:A:952:SER:N	1:B:990:GLU:HA	2.22	0.45
1:A:987:ARG:CD	1:B:1020:ILE:N	2.49	0.45
1:A:996:LEU:HD21	1:B:878:LEU:HB2	1.99	0.45
1:B:407:GLN:HB3	1:C:211:ILE:HA	1.16	0.45
1:B:413:LYS:HE3	1:D:59:PHE:HB2	1.78	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:424:VAL:O	1:B:428:MET:HG3	2.17	0.45
1:B:482:ILE:CA	1:C:909:TYR:OH	2.61	0.45
1:B:499:GLN:HB3	1:B:499:GLN:HE21	1.51	0.45
1:B:856:ALA:HB1	1:C:860:MET:CG	2.33	0.45
1:B:996:LEU:HD12	1:C:880:ASP:N	2.25	0.45
1:C:127:ASP:OD1	1:C:127:ASP:C	2.60	0.45
1:C:247:PRO:O	1:C:251:LEU:HG	2.17	0.45
1:C:382:ASP:C	1:D:271:PHE:CD1	2.52	0.45
1:C:383:ASP:CA	1:D:261:PHE:HZ	2.15	0.45
1:C:384:HIS:CA	1:D:899:PHE:CE1	2.93	0.45
1:C:407:GLN:CG	1:D:145:VAL:HG21	2.47	0.45
1:C:576:PRO:HB3	1:D:153:GLU:O	2.17	0.45
1:C:705:THR:N	1:D:5:ASN:OD1	2.28	0.45
1:C:789:MET:HE3	1:D:789:MET:HE3	1.98	0.45
1:C:800:ASP:HB2	1:E:71:LEU:HB2	1.98	0.45
1:C:814:ARG:HH22	1:D:690:ARG:HG2	1.39	0.45
1:C:826:ILE:HA	1:E:882:LYS:CE	2.44	0.45
1:C:831:ILE:HD13	1:D:1083[A]:ALA:O	2.15	0.45
1:C:958:ILE:N	1:E:885:PHE:HE1	1.86	0.45
1:C:997:LEU:CG	1:D:879:ARG:O	2.40	0.45
1:D:302:ASP:O	1:D:306:MET:HG3	2.16	0.45
1:D:410:PHE:CE2	1:D:415:ILE:HD11	2.52	0.45
1:D:467:TYR:HB2	1:E:726:GLU:HB2	1.98	0.45
1:D:695:LEU:HD21	1:D:732:ILE:CD1	2.47	0.45
1:D:705:THR:O	1:D:709:GLN:HB2	2.17	0.45
1:D:819:LEU:HD11	1:E:1006:LEU:HD12	1.93	0.45
1:D:820:LEU:HB3	1:D:824:ASN:ND2	2.27	0.45
1:D:854:ILE:O	1:E:862:GLN:N	2.49	0.45
1:D:956:ASN:H	1:E:987:ARG:HD2	0.57	0.45
1:D:984:ASP:CA	1:E:1034:HIS:ND1	2.51	0.45
1:D:996:LEU:HD21	1:E:878:LEU:HB2	1.99	0.45
1:E:248:MET:HE3	1:E:251:LEU:HB2	1.98	0.45
1:E:832:ALA:O	1:E:836:LYS:HG3	2.17	0.45
1:A:65:VAL:HB	1:E:739:MET:CA	2.46	0.45
1:A:148:TRP:CE3	1:A:149:LEU:HD23	2.52	0.45
1:A:398:SER:C	1:B:770:ASP:N	2.60	0.45
1:A:400:ALA:HB3	1:B:721:ARG:NH2	2.28	0.45
1:A:412:ARG:NH2	1:B:701:ARG:CD	2.79	0.45
1:A:422:MET:HG2	1:C:67:GLU:OE1	2.17	0.45
1:A:430:ASN:ND2	1:B:333:GLY:N	2.65	0.45
1:A:485:LYS:O	1:B:891:HIS:N	2.49	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:527:SER:O	1:A:530:ASN:N	2.48	0.45
1:A:581:ILE:HD13	1:B:163:TYR:CE2	2.47	0.45
1:A:675:ILE:HD12	1:A:675:ILE:C	2.41	0.45
1:A:713:LEU:HD22	1:B:63:ASN:O	2.17	0.45
1:A:721:ARG:C	1:E:397:MET:CG	2.88	0.45
1:A:849:LYS:HB3	1:C:35:GLU:CA	2.42	0.45
1:A:856:ALA:HB3	1:C:864:PRO:CD	2.40	0.45
1:A:872:ILE:HG21	1:C:1072:ASN:CB	2.42	0.45
1:A:874:ILE:CG2	1:A:875:ASN:N	2.80	0.45
1:A:885:PHE:HA	1:D:958:ILE:HA	1.99	0.45
1:A:887:VAL:C	1:D:961:TYR:O	2.54	0.45
1:A:912:GLN:HG3	1:E:385:LEU:HD21	1.97	0.45
1:A:917:ARG:NH1	1:E:934:ILE:HG23	2.31	0.45
1:A:951:ILE:HD11	1:C:1059:PRO:HD3	1.83	0.45
1:A:990:GLU:HA	1:E:952:SER:N	2.22	0.45
1:A:999:ILE:O	1:E:961:TYR:OH	2.35	0.45
1:A:999:ILE:CG1	1:E:946:GLU:HG2	1.88	0.45
1:A:1052:ILE:HA	1:D:822:SER:HB2	1.98	0.45
1:A:1072:ASN:C	1:B:873:THR:C	2.83	0.45
1:B:101:ASP:O	1:B:103:THR:N	2.49	0.45
1:B:127:ASP:OD1	1:B:127:ASP:C	2.60	0.45
1:B:180:TYR:CE2	1:B:200:PRO:HD3	2.51	0.45
1:B:301:VAL:O	1:B:304:PRO:HD2	2.17	0.45
1:B:385:LEU:CD2	1:C:909:TYR:C	2.88	0.45
1:B:406:ARG:CG	1:C:214:LEU:O	2.63	0.45
1:B:413:LYS:CG	1:C:134:ILE:CG2	2.94	0.45
1:B:421:ASN:O	1:C:717:TYR:O	2.34	0.45
1:B:430:ASN:ND2	1:C:333:GLY:N	2.65	0.45
1:B:535:ARG:HH11	1:B:565:GLN:HE22	1.63	0.45
1:B:812:VAL:CA	1:C:719:VAL:CG2	2.61	0.45
1:B:844:PRO:C	1:C:739:MET:N	2.69	0.45
1:B:847:LEU:C	1:C:741:SER:HB3	2.27	0.45
1:B:874:ILE:HB	1:C:879:ARG:HB3	1.98	0.45
1:B:889:ASP:OD2	1:E:821:PHE:CB	2.64	0.45
1:B:932:ARG:HG2	1:C:1012:PRO:O	2.16	0.45
1:B:983:ARG:HH21	1:C:1022:PHE:HE2	1.60	0.45
1:B:1065:LYS:H	1:E:989:LEU:HD13	1.09	0.45
1:C:189:TYR:CD1	1:D:59:PHE:CE2	2.84	0.45
1:C:301:VAL:O	1:C:304:PRO:HD2	2.17	0.45
1:C:407:GLN:HB3	1:D:211:ILE:HA	1.16	0.45
1:C:413:LYS:H	1:D:134:ILE:CG2	2.28	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:572:TYR:N	1:D:161:LYS:CE	2.66	0.45
1:C:705:THR:O	1:C:709:GLN:HB2	2.17	0.45
1:C:839:LEU:HD12	1:E:68:ASN:HA	1.16	0.45
1:C:936:LYS:CB	1:D:1008:ASP:OD2	2.59	0.45
1:C:948:TYR:HA	1:D:1032:ILE:CD1	2.45	0.45
1:C:953:LEU:O	1:D:987:ARG:HA	2.13	0.45
1:C:1083[B]:ALA:CB	1:D:1043:ASN:CG	2.63	0.45
1:D:112:ASN:OD1	1:D:202:TYR:HB2	2.16	0.45
1:D:381:HIS:N	1:E:897:GLN:NE2	2.63	0.45
1:D:407:GLN:CG	1:E:145:VAL:HG21	2.47	0.45
1:D:422:MET:HA	1:D:425:MET:HG3	1.99	0.45
1:D:448:PRO:HB2	1:D:464:ILE:HB	1.99	0.45
1:D:496:GLN:CG	1:E:888:SER:N	2.65	0.45
1:D:807:THR:N	1:E:693:ILE:HG23	2.24	0.45
1:D:967:ILE:HD11	1:E:917:ARG:CB	2.18	0.45
1:D:986:TYR:CE1	1:E:1058:TYR:CB	2.99	0.45
1:D:987:ARG:NE	1:E:1034:HIS:HE1	1.97	0.45
1:D:1026:ILE:CD1	1:E:1064:ILE:HD11	2.41	0.45
1:E:760:ASN:ND2	1:E:760:ASN:C	2.68	0.45
1:E:825:ASN:HA	1:E:828:SER:CB	2.41	0.45
1:A:4:TYR:CD1	1:B:34:LEU:N	2.44	0.45
1:A:11:TYR:CD2	1:E:843:ALA:CB	2.86	0.45
1:A:57:LYS:HZ3	1:E:142:LEU:CD1	2.29	0.45
1:A:63:ASN:O	1:D:845:ILE:HD11	2.16	0.45
1:A:70:THR:HB	1:D:795:LYS:HA	1.95	0.45
1:A:136:THR:HG22	1:E:413:LYS:CG	2.31	0.45
1:A:153:GLU:O	1:E:576:PRO:HB3	2.17	0.45
1:A:247:PRO:O	1:A:251:LEU:HG	2.17	0.45
1:A:406:ARG:HG2	1:B:166:ARG:CZ	2.47	0.45
1:A:407:GLN:CG	1:B:145:VAL:HG21	2.47	0.45
1:A:410:PHE:CE2	1:A:415:ILE:HD11	2.52	0.45
1:A:412:ARG:NH1	1:B:701:ARG:NH2	2.64	0.45
1:A:413:LYS:N	1:B:134:ILE:HG21	2.28	0.45
1:A:701:ARG:NH2	1:E:412:ARG:NH1	2.64	0.45
1:A:785:GLN:N	1:E:762:THR:HG23	2.32	0.45
1:A:799:ALA:HB2	1:C:69:ALA:CB	2.23	0.45
1:A:846:SER:O	1:C:35:GLU:O	2.34	0.45
1:A:928:SER:HA	1:E:956:ASN:CG	2.15	0.45
1:A:965:LEU:C	1:B:917:ARG:CB	2.85	0.45
1:A:1006:LEU:HB2	1:E:940:TYR:HA	1.40	0.45
1:A:1009:PHE:HB3	1:E:930:ILE:HG12	1.99	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1011:SER:HB2	1:E:935:SER:CA	2.47	0.45
1:A:1023:LYS:HE3	1:D:981:TYR:CE1	2.49	0.45
1:B:180:TYR:CD2	1:B:200:PRO:HD3	2.51	0.45
1:B:264:ASN:OD1	1:B:268:GLU:HG3	2.16	0.45
1:B:302:ASP:O	1:B:306:MET:HG3	2.16	0.45
1:B:384:HIS:N	1:C:261:PHE:CE1	2.84	0.45
1:B:400:ALA:HB2	1:C:721:ARG:NH2	2.27	0.45
1:B:448:PRO:HB2	1:B:464:ILE:HB	1.99	0.45
1:B:485:LYS:HB3	1:C:891:HIS:CD2	2.51	0.45
1:B:705:THR:CG2	1:C:753:SER:CA	2.93	0.45
1:B:935:SER:CA	1:C:1011:SER:HB2	2.46	0.45
1:B:1072:ASN:O	1:E:872:ILE:HG21	2.17	0.45
1:B:1077[A]:ARG:CZ	1:C:764:LYS:HD2	2.36	0.45
1:C:248:MET:HE3	1:C:251:LEU:HB2	1.99	0.45
1:C:410:PHE:CE2	1:C:415:ILE:HD11	2.52	0.45
1:C:822:SER:HB2	1:E:1052:ILE:HA	1.98	0.45
1:C:824:ASN:O	1:C:827:VAL:N	2.46	0.45
1:C:944:ILE:HG23	1:C:945:GLU:N	2.31	0.45
1:C:945:GLU:CD	1:D:878:LEU:CD1	2.89	0.45
1:C:948:TYR:CA	1:D:1032:ILE:HD12	2.42	0.45
1:C:961:TYR:CD1	1:E:887:VAL:HG13	2.50	0.45
1:C:1072:ASN:O	1:D:1073:ILE:HG23	2.15	0.45
1:D:388:ASP:C	1:E:900:MET:O	2.59	0.45
1:D:424:VAL:O	1:E:720:ASN:CG	2.60	0.45
1:D:424:VAL:HG23	1:E:726:GLU:CB	2.40	0.45
1:D:434:THR:N	1:E:328:TRP:CD1	2.85	0.45
1:D:961:TYR:OH	1:E:999:ILE:O	2.35	0.45
1:D:1033:LEU:N	1:E:1062:GLU:N	2.56	0.45
1:D:1067:TRP:HZ3	1:E:1071:TRP:CE2	1.94	0.45
1:E:8:LEU:HD12	1:E:737:MET:HG2	1.49	0.45
1:E:186:ASN:H	1:E:186:ASN:ND2	2.07	0.45
1:A:11:TYR:OH	1:B:58:LEU:HD23	2.17	0.45
1:A:33:GLU:HB3	1:E:4:TYR:CB	2.43	0.45
1:A:35:GLU:HB3	1:E:753:SER:H	1.29	0.45
1:A:44:LYS:HG3	1:E:751:PHE:HZ	1.82	0.45
1:A:161:LYS:HB3	1:A:165:ARG:NH1	2.28	0.45
1:A:385:LEU:CD2	1:B:909:TYR:C	2.88	0.45
1:A:397:MET:CE	1:B:726:GLU:CB	2.80	0.45
1:A:425:MET:HE3	1:B:695:LEU:HD13	0.48	0.45
1:A:446:PRO:C	1:A:447:ILE:HD12	2.41	0.45
1:A:485:LYS:CG	1:B:892:LEU:N	2.80	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:495:SER:N	1:B:890:ALA:C	2.70	0.45
1:A:695:LEU:CG	1:E:422:MET:HE3	2.46	0.45
1:A:696:LEU:CA	1:E:410:PHE:CG	2.58	0.45
1:A:701:ARG:CD	1:E:412:ARG:NH2	2.79	0.45
1:A:762:THR:HG23	1:B:785:GLN:N	2.32	0.45
1:A:791:LEU:HA	1:C:860:MET:HE1	1.99	0.45
1:A:801:GLU:HG2	1:B:739:MET:HE2	1.93	0.45
1:A:832:ALA:O	1:B:715:SER:HB2	2.17	0.45
1:A:860:MET:HB2	1:B:860:MET:HA	1.99	0.45
1:A:889:ASP:OD2	1:D:821:PHE:CB	2.64	0.45
1:A:897:GLN:NE2	1:E:381:HIS:N	2.63	0.45
1:A:934:ILE:CG1	1:B:1009:PHE:C	2.45	0.45
1:A:939:VAL:HG11	1:B:903:LEU:CD1	2.47	0.45
1:A:987:ARG:HD2	1:E:956:ASN:H	0.57	0.45
1:A:1001:TYR:CZ	1:E:829:ARG:N	2.73	0.45
1:A:1077[A]:ARG:HH12	1:B:764:LYS:CD	2.23	0.45
1:A:1083[A]:ALA:C	1:E:831:ILE:CD1	2.90	0.45
1:B:81:LYS:HG2	1:C:51:ASN:ND2	2.20	0.45
1:B:412:ARG:NH2	1:C:701:ARG:CD	2.79	0.45
1:B:434:THR:N	1:C:328:TRP:CD1	2.85	0.45
1:B:444:ASP:C	1:B:446:PRO:HD3	2.41	0.45
1:B:449:LEU:HD12	1:C:159:LYS:CG	2.46	0.45
1:B:598:ALA:O	1:B:602:ILE:HG13	2.16	0.45
1:B:709:GLN:HE22	1:C:6:LEU:HD22	1.75	0.45
1:B:841:SER:HA	1:C:4:TYR:HD2	0.64	0.45
1:B:885:PHE:HA	1:E:958:ILE:HG12	1.98	0.45
1:B:885:PHE:HA	1:E:958:ILE:HA	1.99	0.45
1:B:935:SER:C	1:C:1011:SER:HB2	2.40	0.45
1:B:946:GLU:CG	1:C:999:ILE:HG13	2.46	0.45
1:B:958:ILE:HA	1:D:885:PHE:HA	1.99	0.45
1:B:981:TYR:CD2	1:D:1021:PRO:CD	3.00	0.45
1:B:986:TYR:CE1	1:C:1058:TYR:CB	2.99	0.45
1:B:1019:ARG:NH2	1:E:972:ALA:HB1	2.28	0.45
1:B:1079[B]:PRO:HD2	1:C:755:ARG:NH2	0.67	0.45
1:C:126:THR:C	1:C:128:SER:N	2.75	0.45
1:C:250:ILE:HG13	1:C:291:MET:HE3	1.99	0.45
1:C:302:ASP:O	1:C:306:MET:HG3	2.16	0.45
1:C:404:GLU:HB3	1:D:162:VAL:HG12	1.61	0.45
1:C:422:MET:HG2	1:E:67:GLU:OE1	2.17	0.45
1:C:444:ASP:C	1:C:446:PRO:HD3	2.41	0.45
1:C:473:GLN:NE2	1:C:593:GLU:HB3	2.29	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:479:LYS:CD	1:D:894:ILE:CG2	2.92	0.45
1:C:479:LYS:HD3	1:C:479:LYS:HA	1.85	0.45
1:C:485:LYS:CB	1:D:892:LEU:N	2.62	0.45
1:C:739:MET:CA	1:D:65:VAL:HB	2.46	0.45
1:C:850:ARG:NE	1:D:74:ILE:HG13	2.29	0.45
1:C:872:ILE:HG13	1:C:1072:ASN:O	2.17	0.45
1:C:930:ILE:HG12	1:D:1009:PHE:HB3	1.99	0.45
1:C:954:HIS:CE1	1:D:985:LYS:C	2.95	0.45
1:C:958:ILE:HA	1:E:885:PHE:HA	1.99	0.45
1:C:965:LEU:HD21	1:D:1005:GLN:HA	1.98	0.45
1:C:984:ASP:CG	1:E:1059:PRO:HG3	2.19	0.45
1:D:127:ASP:OD1	1:D:127:ASP:C	2.60	0.45
1:D:412:ARG:NH2	1:E:701:ARG:CD	2.79	0.45
1:D:501:LEU:O	1:D:501:LEU:HD12	2.17	0.45
1:D:860:MET:HB2	1:E:860:MET:HA	1.99	0.45
1:D:941:LYS:H	1:E:1004:TYR:CA	2.27	0.45
1:D:987:ARG:HG3	1:E:1034:HIS:CD2	2.51	0.45
1:E:232:LEU:CD2	1:E:300:LEU:HD12	2.46	0.45
1:E:448:PRO:HB2	1:E:464:ILE:HB	1.99	0.45
1:E:538:ILE:HD12	1:E:565:GLN:NE2	2.31	0.45
1:E:930:ILE:O	1:E:934:ILE:HG13	2.06	0.45
1:A:63:ASN:O	1:E:713:LEU:HD22	2.17	0.45
1:A:125:TYR:HE1	1:A:201:TYR:HE1	1.63	0.45
1:A:159:LYS:CG	1:E:463:PHE:O	2.52	0.45
1:A:164:LYS:CD	1:E:583:LYS:HZ1	2.29	0.45
1:A:241:ALA:HB2	1:A:332:VAL:HG21	1.99	0.45
1:A:257:ILE:O	1:A:275:TYR:HA	2.17	0.45
1:A:437:ILE:O	1:A:439:PRO:HD3	2.17	0.45
1:A:448:PRO:HD2	1:A:464:ILE:O	2.17	0.45
1:A:500:LEU:C	1:E:821:PHE:CZ	2.87	0.45
1:A:725:PHE:HE2	1:E:426:ASP:N	2.15	0.45
1:A:755:ARG:HB2	1:E:1080[A]:TYR:HE2	1.82	0.45
1:A:789:MET:HE3	1:B:786:ARG:HA	1.99	0.45
1:A:800:ASP:HB2	1:C:71:LEU:HB2	1.98	0.45
1:A:826:ILE:C	1:B:1001:TYR:CZ	2.87	0.45
1:A:873:THR:C	1:E:1072:ASN:C	2.82	0.45
1:A:958:ILE:HG12	1:C:885:PHE:HA	1.98	0.45
1:A:961:TYR:HD2	1:C:886:THR:HG23	1.81	0.45
1:A:1018:ILE:HD13	1:E:927:LYS:HB2	1.29	0.45
1:A:1021:PRO:CD	1:D:981:TYR:CD2	3.00	0.45
1:A:1060:LYS:N	1:D:982:SER:C	2.62	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:257:ILE:O	1:B:275:TYR:HA	2.17	0.45
1:B:821:PHE:CB	1:D:889:ASP:OD2	2.64	0.45
1:B:848:GLU:N	1:C:751:PHE:CD2	2.65	0.45
1:B:849:LYS:CB	1:C:757:LEU:CG	2.89	0.45
1:B:981:TYR:O	1:D:1058:TYR:C	2.58	0.45
1:B:1062:GLU:OE2	1:D:953:LEU:HA	2.09	0.45
1:B:1073:ILE:HA	1:D:872:ILE:CG2	2.47	0.45
1:C:389:SER:CB	1:D:898:LYS:HB3	2.45	0.45
1:C:422:MET:HE3	1:D:695:LEU:CG	2.46	0.45
1:C:435:PRO:CD	1:D:324:LYS:N	2.75	0.45
1:C:446:PRO:C	1:C:447:ILE:HD12	2.41	0.45
1:C:448:PRO:HB2	1:C:464:ILE:HB	1.99	0.45
1:C:553:LYS:CB	1:D:899:PHE:HA	2.37	0.45
1:C:798:ILE:HG13	1:D:706:GLN:HG2	1.98	0.45
1:C:814:ARG:HH12	1:D:690:ARG:CG	2.24	0.45
1:C:831:ILE:CD1	1:D:1083[A]:ALA:C	2.90	0.45
1:C:875:ASN:CB	1:D:786:ARG:CZ	2.78	0.45
1:C:961:TYR:OH	1:D:999:ILE:O	2.35	0.45
1:C:986:TYR:CE1	1:D:1058:TYR:CB	2.99	0.45
1:D:4:TYR:CZ	1:E:34:LEU:HD12	2.50	0.45
1:D:80:ASP:O	1:E:51:ASN:CG	2.55	0.45
1:D:247:PRO:O	1:D:251:LEU:HG	2.16	0.45
1:D:425:MET:HE3	1:E:695:LEU:HD13	0.48	0.45
1:D:447:ILE:CA	1:E:158:GLU:OE2	2.63	0.45
1:D:448:PRO:CG	1:E:163:TYR:N	2.66	0.45
1:D:752:PRO:CA	1:E:35:GLU:CD	2.84	0.45
1:D:754:GLU:CA	1:E:34:LEU:H	1.91	0.45
1:D:762:THR:CG2	1:E:781:GLU:HA	2.46	0.45
1:D:798:ILE:HD12	1:E:740:THR:N	1.97	0.45
1:D:819:LEU:CD1	1:E:1006:LEU:CA	2.77	0.45
1:D:831:ILE:CD1	1:E:1083[A]:ALA:C	2.90	0.45
1:D:840:ASN:OD1	1:D:846:SER:HA	2.16	0.45
1:D:1032:ILE:CB	1:E:1058:TYR:CZ	2.95	0.45
1:E:241:ALA:HB2	1:E:332:VAL:HG21	1.99	0.45
1:E:377:GLU:N	1:E:378:PRO:CD	2.80	0.45
1:A:11:TYR:HH	1:A:738:GLN:HG2	1.81	0.44
1:A:41:PHE:CE2	1:D:848:GLU:OE1	2.60	0.44
1:A:46:LEU:CD2	1:E:745:THR:N	2.74	0.44
1:A:65:VAL:HB	1:D:798:ILE:CD1	2.45	0.44
1:A:261:PHE:CE1	1:E:384:HIS:N	2.84	0.44
1:A:322:MET:C	1:E:434:THR:CG2	2.89	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:444:ASP:HB3	1:B:220:HIS:HE1	1.62	0.44
1:A:520:ASP:CB	1:A:667:LYS:HE3	2.39	0.44
1:A:580:VAL:HG12	1:A:581:ILE:N	2.32	0.44
1:A:705:THR:O	1:A:709:GLN:HB2	2.17	0.44
1:A:717:TYR:O	1:E:421:ASN:O	2.34	0.44
1:A:717:TYR:CA	1:E:422:MET:HA	2.47	0.44
1:A:831:ILE:CD1	1:B:1083[A]:ALA:C	2.90	0.44
1:A:842:TYR:CE1	1:B:735:LYS:CD	2.92	0.44
1:A:856:ALA:N	1:C:863:LYS:CG	2.70	0.44
1:A:872:ILE:HG13	1:A:1072:ASN:O	2.17	0.44
1:A:879:ARG:HB3	1:E:874:ILE:HB	1.97	0.44
1:A:883:PRO:HD2	1:D:950:VAL:H	1.80	0.44
1:A:922:GLU:OE2	1:A:926:SER:N	2.49	0.44
1:A:940:TYR:CG	1:B:1003:CYS:O	2.56	0.44
1:A:954:HIS:CE1	1:B:985:LYS:C	2.95	0.44
1:A:1015:GLU:N	1:E:932:ARG:NH1	2.45	0.44
1:A:1027:PRO:CD	1:C:1064:ILE:HD11	2.46	0.44
1:A:1058:TYR:N	1:E:986:TYR:OH	2.45	0.44
1:A:1060:LYS:CE	1:D:982:SER:HG	2.16	0.44
1:B:61:GLU:O	1:E:843:ALA:HB3	2.14	0.44
1:B:279:ILE:HG13	1:B:648:ILE:CD1	2.47	0.44
1:B:385:LEU:CD1	1:C:911:ILE:CB	2.33	0.44
1:B:385:LEU:CG	1:C:912:GLN:HG3	2.21	0.44
1:B:422:MET:HE3	1:C:695:LEU:CG	2.46	0.44
1:B:448:PRO:HD2	1:B:464:ILE:O	2.17	0.44
1:B:485:LYS:CG	1:C:892:LEU:N	2.80	0.44
1:B:687:ILE:HG22	1:B:899:PHE:O	2.16	0.44
1:B:735:LYS:CD	1:C:60:VAL:HA	2.47	0.44
1:B:775:TYR:OH	1:C:879:ARG:CZ	2.57	0.44
1:B:830:GLY:O	1:C:1080[B]:TYR:OH	2.24	0.44
1:B:839:LEU:HD23	1:C:732:ILE:HG21	1.95	0.44
1:B:872:ILE:HG21	1:D:1072:ASN:O	2.17	0.44
1:B:882:LYS:HB3	1:E:949:LYS:CB	2.28	0.44
1:B:946:GLU:N	1:C:1039:LEU:HD11	2.32	0.44
1:B:960:LEU:CD2	1:D:1052:ILE:HG13	2.47	0.44
1:B:1065:LYS:HB3	1:D:952:SER:HB3	1.99	0.44
1:C:11:TYR:OH	1:D:58:LEU:HD23	2.17	0.44
1:C:142:LEU:C	1:D:57:LYS:HZ2	2.24	0.44
1:C:405:SER:HB2	1:D:148:TRP:HB2	1.50	0.44
1:C:422:MET:HA	1:D:717:TYR:CA	2.47	0.44
1:C:430:ASN:ND2	1:D:333:GLY:N	2.65	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:501:LEU:HD12	1:C:501:LEU:O	2.17	0.44
1:C:833:LEU:HB3	1:E:778:THR:HB	1.65	0.44
1:C:946:GLU:CG	1:D:999:ILE:CG1	2.71	0.44
1:C:946:GLU:HG3	1:D:999:ILE:H	1.20	0.44
1:C:950:VAL:CG2	1:E:883:PRO:CA	2.73	0.44
1:D:148:TRP:CE3	1:D:149:LEU:HD23	2.52	0.44
1:D:279:ILE:HG13	1:D:648:ILE:CD1	2.47	0.44
1:D:324:LYS:HG2	1:D:328:TRP:NE1	2.32	0.44
1:D:419:LYS:CE	1:E:733:LEU:CD1	2.86	0.44
1:D:463:PHE:O	1:E:159:LYS:CG	2.52	0.44
1:D:576:PRO:CG	1:E:155:ASP:N	2.69	0.44
1:D:576:PRO:HB3	1:E:153:GLU:O	2.17	0.44
1:D:598:ALA:O	1:D:602:ILE:HG13	2.16	0.44
1:D:713:LEU:HD22	1:E:63:ASN:O	2.17	0.44
1:D:742:VAL:HG21	1:E:26:ILE:HG23	0.51	0.44
1:D:751:PHE:HZ	1:E:44:LYS:HG3	1.82	0.44
1:D:946:GLU:N	1:E:1039:LEU:HD11	2.32	0.44
1:E:279:ILE:HG13	1:E:648:ILE:CD1	2.48	0.44
1:A:4:TYR:CZ	1:B:34:LEU:HD12	2.50	0.44
1:A:112:ASN:OD1	1:A:202:TYR:HB2	2.17	0.44
1:A:134:ILE:H	1:E:412:ARG:CB	2.31	0.44
1:A:221:ASP:HB2	1:E:439:PRO:CA	2.44	0.44
1:A:385:LEU:CG	1:B:912:GLN:HG3	2.20	0.44
1:A:422:MET:HE3	1:B:695:LEU:CG	2.46	0.44
1:A:422:MET:HA	1:B:717:TYR:CA	2.47	0.44
1:A:481:LEU:HD13	1:B:1049:GLY:HA3	1.42	0.44
1:A:693:ILE:HG23	1:E:807:THR:N	2.24	0.44
1:A:701:ARG:HD2	1:E:412:ARG:NH2	2.32	0.44
1:A:710:ALA:HB1	1:E:845:ILE:HD13	1.59	0.44
1:A:757:LEU:CG	1:E:849:LYS:CB	2.89	0.44
1:A:781:GLU:HA	1:E:762:THR:CG2	2.46	0.44
1:A:789:MET:HE3	1:E:789:MET:HE3	1.98	0.44
1:A:886:THR:CG2	1:E:921:ILE:CG1	2.77	0.44
1:A:893:PRO:HD3	1:E:486:HIS:CD2	2.53	0.44
1:A:935:SER:HB2	1:B:1011:SER:HB2	1.95	0.44
1:A:958:ILE:HA	1:C:885:PHE:HA	1.99	0.44
1:A:968:PRO:CB	1:B:268:GLU:CB	2.91	0.44
1:A:1065:LYS:HB3	1:C:952:SER:HB3	1.99	0.44
1:A:1083[A]:ALA:C	1:E:812:VAL:CG1	2.82	0.44
1:B:188:LYS:HZ3	1:C:16:TYR:HB2	1.68	0.44
1:B:407:GLN:HA	1:C:145:VAL:CG2	2.48	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:428:MET:O	1:C:330:PHE:HB3	2.09	0.44
1:B:581:ILE:HD13	1:C:163:TYR:HE2	1.73	0.44
1:B:798:ILE:CD1	1:D:65:VAL:HB	2.44	0.44
1:B:831:ILE:CD1	1:C:1083[A]:ALA:C	2.90	0.44
1:B:833:LEU:HB3	1:D:778:THR:HB	1.65	0.44
1:B:836:LYS:HD3	1:C:1080[A]:TYR:HB2	0.89	0.44
1:B:845:ILE:HD11	1:D:63:ASN:O	2.16	0.44
1:B:847:LEU:HG	1:C:8:LEU:HD11	1.93	0.44
1:B:871:LYS:HG3	1:E:786:ARG:CG	2.00	0.44
1:B:936:LYS:CB	1:C:1008:ASP:OD2	2.59	0.44
1:B:963:ILE:CG1	1:D:1019:ARG:HH12	2.31	0.44
1:B:983:ARG:C	1:D:1059:PRO:C	2.84	0.44
1:B:1055:PHE:CD1	1:E:972:ALA:O	2.70	0.44
1:B:1065:LYS:HG2	1:D:1071:TRP:CE3	2.30	0.44
1:C:85:VAL:HG13	1:D:57:LYS:HG3	1.89	0.44
1:C:264:ASN:HD21	1:C:268:GLU:HG3	1.81	0.44
1:C:377:GLU:N	1:C:378:PRO:CD	2.81	0.44
1:C:412:ARG:CB	1:D:134:ILE:H	2.31	0.44
1:C:988:ILE:HG22	1:D:1036:TYR:N	2.17	0.44
1:D:397:MET:CG	1:E:721:ARG:C	2.88	0.44
1:D:422:MET:HA	1:E:717:TYR:CA	2.47	0.44
1:D:425:MET:CA	1:E:720:ASN:HD21	1.10	0.44
1:D:446:PRO:C	1:D:447:ILE:HD12	2.41	0.44
1:D:446:PRO:HG3	1:E:161:LYS:HE2	1.98	0.44
1:D:485:LYS:CG	1:E:892:LEU:N	2.81	0.44
1:D:762:THR:HG23	1:E:785:GLN:N	2.32	0.44
1:D:837:ALA:CB	1:E:767:ASP:CG	2.86	0.44
1:D:934:ILE:CB	1:E:1009:PHE:CB	2.51	0.44
1:E:501:LEU:O	1:E:501:LEU:HD12	2.17	0.44
1:A:35:GLU:CD	1:E:752:PRO:CA	2.84	0.44
1:A:145:VAL:CG2	1:E:407:GLN:HA	2.48	0.44
1:A:324:LYS:HG2	1:A:328:TRP:NE1	2.33	0.44
1:A:486:HIS:CD2	1:B:893:PRO:HD3	2.53	0.44
1:A:751:PHE:HZ	1:B:44:LYS:HG3	1.82	0.44
1:A:802:ILE:HD11	1:B:713:LEU:HG	1.17	0.44
1:A:840:ASN:O	1:A:841:SER:C	2.60	0.44
1:A:860:MET:CE	1:D:794:GLN:NE2	2.80	0.44
1:A:870:SER:HB3	1:C:873:THR:HG21	1.21	0.44
1:A:887:VAL:HG22	1:E:1000:ASN:CG	2.37	0.44
1:A:894:ILE:HD12	1:E:479:LYS:CB	2.48	0.44
1:A:901:PRO:HA	1:E:389:SER:CB	2.40	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:941:LYS:HZ2	1:B:910:ILE:CG1	2.26	0.44
1:A:946:GLU:N	1:B:1039:LEU:HD11	2.32	0.44
1:A:948:TYR:CA	1:B:1032:ILE:HD12	2.42	0.44
1:A:960:LEU:CD2	1:C:1052:ILE:HG13	2.47	0.44
1:A:997:LEU:HD23	1:E:945:GLU:HB3	1.43	0.44
1:A:1052:ILE:HG22	1:D:823:LYS:N	1.83	0.44
1:A:1073:ILE:HA	1:C:872:ILE:CG2	2.47	0.44
1:B:4:TYR:CZ	1:C:34:LEU:HD12	2.50	0.44
1:B:11:TYR:OH	1:C:58:LEU:HD23	2.17	0.44
1:B:296:ARG:HH22	1:B:308:GLN:NE2	2.06	0.44
1:B:394:LEU:HD23	1:C:721:ARG:CA	2.25	0.44
1:B:412:ARG:CB	1:C:134:ILE:H	2.31	0.44
1:B:425:MET:CA	1:C:720:ASN:HD21	1.09	0.44
1:B:430:ASN:HB3	1:C:328:TRP:O	2.17	0.44
1:B:437:ILE:O	1:B:439:PRO:HD3	2.17	0.44
1:B:439:PRO:CA	1:C:221:ASP:HB2	2.44	0.44
1:B:445:LYS:CE	1:C:218:PHE:C	2.90	0.44
1:B:705:THR:N	1:C:5:ASN:OD1	2.28	0.44
1:B:832:ALA:O	1:B:836:LYS:HG3	2.17	0.44
1:B:846:SER:O	1:D:35:GLU:O	2.34	0.44
1:B:856:ALA:N	1:D:863:LYS:HG3	2.32	0.44
1:B:872:ILE:CG2	1:E:1073:ILE:HA	2.47	0.44
1:B:889:ASP:CG	1:E:821:PHE:CB	2.84	0.44
1:B:945:GLU:CD	1:C:878:LEU:HD12	2.42	0.44
1:B:996:LEU:HD21	1:C:878:LEU:HB2	1.99	0.44
1:B:1064:ILE:HD11	1:E:1027:PRO:CD	2.46	0.44
1:C:241:ALA:HB2	1:C:332:VAL:HG21	1.99	0.44
1:C:248:MET:HE1	1:C:319:PHE:CZ	2.52	0.44
1:C:394:LEU:HD22	1:D:719:VAL:O	2.18	0.44
1:C:482:ILE:C	1:D:891:HIS:NE2	2.62	0.44
1:C:798:ILE:HD12	1:E:65:VAL:CB	2.47	0.44
1:C:849:LYS:HB3	1:E:35:GLU:CA	2.42	0.44
1:C:859:THR:HG23	1:D:859:THR:HA	1.49	0.44
1:C:939:VAL:HG11	1:D:903:LEU:CD1	2.47	0.44
1:C:1047:LYS:O	1:C:1048:ASN:CG	2.61	0.44
1:C:1065:LYS:HB3	1:E:1071:TRP:HB3	1.62	0.44
1:D:109:TYR:HA	1:D:118:LEU:HD21	1.98	0.44
1:D:377:GLU:N	1:D:378:PRO:CD	2.81	0.44
1:D:404:GLU:HB3	1:E:162:VAL:HG12	1.61	0.44
1:D:423:HIS:ND1	1:E:727:THR:HG23	2.13	0.44
1:D:430:ASN:HB3	1:E:328:TRP:O	2.17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:495:SER:H	1:E:890:ALA:C	2.26	0.44
1:D:789:MET:HE3	1:E:789:MET:HE3	1.99	0.44
1:D:832:ALA:O	1:D:836:LYS:HG3	2.17	0.44
1:D:939:VAL:HG11	1:E:903:LEU:CD1	2.47	0.44
1:E:133:ALA:HB1	1:E:701:ARG:HG3	1.99	0.44
1:E:250:ILE:HG13	1:E:291:MET:HE3	1.99	0.44
1:E:324:LYS:HG2	1:E:328:TRP:NE1	2.32	0.44
1:E:921:ILE:O	1:E:922:GLU:C	2.61	0.44
1:A:51:ASN:ND2	1:E:81:LYS:HG2	2.21	0.44
1:A:58:LEU:HD23	1:E:11:TYR:OH	2.17	0.44
1:A:65:VAL:CB	1:D:798:ILE:HD12	2.47	0.44
1:A:67:GLU:OE1	1:D:422:MET:HG2	2.17	0.44
1:A:71:LEU:HB2	1:D:800:ASP:HB2	1.98	0.44
1:A:279:ILE:HG13	1:A:648:ILE:CD1	2.48	0.44
1:A:301:VAL:O	1:A:304:PRO:HD2	2.17	0.44
1:A:426:ASP:N	1:B:725:PHE:HE2	2.15	0.44
1:A:430:ASN:HB3	1:B:328:TRP:O	2.17	0.44
1:A:448:PRO:HB2	1:A:464:ILE:HB	1.99	0.44
1:A:467:TYR:CB	1:B:726:GLU:HB2	2.41	0.44
1:A:482:ILE:HB	1:B:893:PRO:C	2.43	0.44
1:A:485:LYS:CD	1:B:1051:TRP:HB2	2.33	0.44
1:A:500:LEU:HD22	1:A:899:PHE:HE2	1.83	0.44
1:A:501:LEU:HD12	1:A:501:LEU:O	2.17	0.44
1:A:752:PRO:O	1:B:37:ARG:N	2.25	0.44
1:A:762:THR:CA	1:B:781:GLU:C	2.86	0.44
1:A:770:ASP:O	1:A:771:PHE:HB2	2.18	0.44
1:A:854:ILE:O	1:A:858:LEU:HG	2.18	0.44
1:A:860:MET:CG	1:E:856:ALA:HB1	2.33	0.44
1:A:899:PHE:CZ	1:E:384:HIS:CD2	3.05	0.44
1:A:926:SER:CA	1:B:1041:VAL:HG21	2.40	0.44
1:A:932:ARG:HH21	1:B:1017:LEU:CB	1.98	0.44
1:A:985:LYS:C	1:E:954:HIS:CE1	2.95	0.44
1:A:985:LYS:HB2	1:C:1063:MET:HG3	1.99	0.44
1:A:1019:ARG:HH12	1:D:963:ILE:CG1	2.31	0.44
1:A:1029:VAL:CB	1:B:1064:ILE:HB	2.07	0.44
1:A:1052:ILE:HG13	1:D:960:LEU:CD2	2.47	0.44
1:A:1062:GLU:OE2	1:C:953:LEU:HA	2.09	0.44
1:A:1069:LYS:CG	1:D:1071:TRP:N	2.73	0.44
1:A:1082[B]:ASN:HD22	1:B:774:GLU:CA	2.29	0.44
1:B:148:TRP:CE3	1:B:149:LEU:HD23	2.52	0.44
1:B:501:LEU:HD12	1:B:501:LEU:O	2.17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:828:SER:O	1:C:1001:TYR:HB3	1.99	0.44
1:B:829:ARG:N	1:C:1001:TYR:CZ	2.72	0.44
1:B:854:ILE:O	1:B:858:LEU:HG	2.18	0.44
1:B:854:ILE:HA	1:C:861:LEU:HB3	1.66	0.44
1:B:870:SER:C	1:D:872:ILE:C	2.84	0.44
1:B:875:ASN:HB2	1:D:870:SER:CB	2.42	0.44
1:B:930:ILE:HG12	1:C:1009:PHE:HB3	1.99	0.44
1:B:948:TYR:HD2	1:D:880:ASP:HA	1.08	0.44
1:B:985:LYS:HB2	1:D:1063:MET:HG3	1.99	0.44
1:C:49:SER:C	1:C:51:ASN:H	2.25	0.44
1:C:413:LYS:CG	1:D:134:ILE:CG2	2.94	0.44
1:C:437:ILE:O	1:D:321:LEU:HD13	2.13	0.44
1:C:479:LYS:CB	1:D:894:ILE:HD12	2.48	0.44
1:C:499:GLN:HB3	1:C:499:GLN:HE21	1.51	0.44
1:C:595:GLN:O	1:C:599:ALA:HB3	2.18	0.44
1:C:922:GLU:N	1:D:887:VAL:CA	2.73	0.44
1:C:985:LYS:HD3	1:E:1063:MET:HE1	1.78	0.44
1:D:11:TYR:OH	1:E:58:LEU:HD23	2.17	0.44
1:D:140:SER:HB2	1:E:59:PHE:HB2	1.80	0.44
1:D:223:TYR:CZ	1:D:227:LYS:HD2	2.53	0.44
1:D:394:LEU:HD22	1:E:719:VAL:O	2.18	0.44
1:D:403:GLY:HA2	1:E:218:PHE:HE1	1.69	0.44
1:D:412:ARG:NH2	1:E:701:ARG:HD2	2.32	0.44
1:D:437:ILE:O	1:D:439:PRO:HD3	2.17	0.44
1:D:439:PRO:CA	1:E:221:ASP:HB2	2.45	0.44
1:D:445:LYS:CE	1:E:218:PHE:C	2.90	0.44
1:D:735:LYS:CD	1:E:60:VAL:HA	2.47	0.44
1:D:753:SER:O	1:E:31:ASN:O	2.36	0.44
1:D:832:ALA:O	1:E:715:SER:HB2	2.18	0.44
1:D:874:ILE:CG2	1:D:875:ASN:N	2.80	0.44
1:D:945:GLU:CD	1:E:878:LEU:HD12	2.42	0.44
1:D:948:TYR:OH	1:D:1071:TRP:HA	2.18	0.44
1:D:1082[B]:ASN:HD22	1:E:774:GLU:CA	2.29	0.44
1:E:290:GLN:HE21	1:E:290:GLN:HB2	1.54	0.44
1:E:410:PHE:CE2	1:E:415:ILE:HD11	2.52	0.44
1:E:422:MET:HA	1:E:425:MET:HG3	1.99	0.44
1:E:446:PRO:C	1:E:447:ILE:HD12	2.41	0.44
1:E:840:ASN:O	1:E:841:SER:C	2.61	0.44
1:A:35:GLU:HB3	1:C:795:LYS:HZ3	1.82	0.44
1:A:72:LEU:HD21	1:B:865:VAL:HG12	1.26	0.44
1:A:166:ARG:CZ	1:E:406:ARG:HG2	2.47	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:212:GLU:CA	1:E:408:LEU:CB	2.73	0.44
1:A:248:MET:HE3	1:A:251:LEU:HB2	1.99	0.44
1:A:260:THR:CB	1:E:387:ARG:NH2	2.55	0.44
1:A:319:PHE:CA	1:E:556:GLN:HE22	2.30	0.44
1:A:550:ASN:HA	1:B:258:ASN:HB3	1.98	0.44
1:A:705:THR:CG2	1:B:753:SER:CA	2.93	0.44
1:A:785:GLN:CA	1:E:1076:LEU:CD2	2.87	0.44
1:A:786:ARG:CZ	1:E:875:ASN:CB	2.78	0.44
1:A:836:LYS:CA	1:B:714:TYR:HB3	2.45	0.44
1:A:838:LYS:HG3	1:B:729:ARG:HH22	1.63	0.44
1:A:859:THR:HA	1:E:859:THR:HG23	1.49	0.44
1:A:860:MET:HA	1:E:860:MET:HB2	1.99	0.44
1:A:876:ASP:HA	1:E:874:ILE:H	1.82	0.44
1:A:892:LEU:HB3	1:E:482:ILE:CG1	2.48	0.44
1:A:894:ILE:CG1	1:E:378:PRO:HG2	2.42	0.44
1:A:940:TYR:HA	1:B:1006:LEU:HB2	1.40	0.44
1:B:105:ASN:HB2	1:B:111:ASN:OD1	2.18	0.44
1:B:247:PRO:O	1:B:251:LEU:HG	2.17	0.44
1:B:250:ILE:HG13	1:B:291:MET:HE3	1.99	0.44
1:B:377:GLU:N	1:B:378:PRO:CD	2.80	0.44
1:B:403:GLY:HA2	1:C:218:PHE:HE1	1.68	0.44
1:B:445:LYS:CE	1:C:165:ARG:HD3	2.41	0.44
1:B:580:VAL:HG12	1:B:581:ILE:N	2.32	0.44
1:B:805:SER:N	1:C:698:ASN:CG	2.66	0.44
1:B:832:ALA:O	1:C:715:SER:HB2	2.17	0.44
1:B:872:ILE:HG13	1:B:1072:ASN:O	2.17	0.44
1:B:874:ILE:H	1:C:876:ASP:HA	1.82	0.44
1:B:952:SER:HB3	1:E:1065:LYS:HB3	1.99	0.44
1:B:954:HIS:CE1	1:C:985:LYS:C	2.95	0.44
1:B:1047:LYS:O	1:B:1048:ASN:CG	2.61	0.44
1:B:1057:ASN:ND2	1:E:975:TYR:CZ	2.54	0.44
1:C:382:ASP:O	1:D:271:PHE:HD1	1.95	0.44
1:C:384:HIS:NE2	1:D:916:SER:CA	2.81	0.44
1:C:580:VAL:HG12	1:C:581:ILE:N	2.32	0.44
1:C:770:ASP:O	1:C:771:PHE:HB2	2.18	0.44
1:C:791:LEU:HA	1:E:860:MET:HE1	1.99	0.44
1:C:848:GLU:N	1:D:751:PHE:CD2	2.65	0.44
1:C:946:GLU:CG	1:D:999:ILE:HG13	2.45	0.44
1:C:962:LEU:CD2	1:E:886:THR:CG2	2.77	0.44
1:C:983:ARG:O	1:E:1059:PRO:CA	2.63	0.44
1:C:985:LYS:HE3	1:E:1033:LEU:HD11	1.88	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:985:LYS:HB2	1:E:1063:MET:CG	2.47	0.44
1:C:1080[A]:TYR:HE2	1:D:755:ARG:HB2	1.82	0.44
1:D:412:ARG:CB	1:E:134:ILE:H	2.30	0.44
1:D:424:VAL:CB	1:E:721:ARG:N	2.66	0.44
1:D:434:THR:CG2	1:E:322:MET:C	2.89	0.44
1:D:439:PRO:HA	1:D:440:PRO:HD3	1.80	0.44
1:D:556:GLN:HE22	1:E:319:PHE:CA	2.30	0.44
1:D:761:SER:CB	1:E:780:ASP:O	2.47	0.44
1:D:798:ILE:HG13	1:E:706:GLN:HG2	1.98	0.44
1:D:838:LYS:HB2	1:E:714:TYR:CZ	2.46	0.44
1:D:854:ILE:O	1:D:858:LEU:HG	2.18	0.44
1:D:990:GLU:OE2	1:E:1057:ASN:N	2.51	0.44
1:E:49:SER:C	1:E:51:ASN:H	2.25	0.44
1:E:424:VAL:O	1:E:428:MET:HG3	2.17	0.44
1:E:437:ILE:O	1:E:439:PRO:HD3	2.17	0.44
1:E:840:ASN:OD1	1:E:846:SER:HA	2.16	0.44
1:E:1077[B]:ARG:O	1:E:1078[B]:SER:C	2.60	0.44
1:A:220:HIS:N	1:E:445:LYS:HB3	2.30	0.44
1:A:384:HIS:NE2	1:B:916:SER:CA	2.81	0.44
1:A:416:PHE:H	1:B:144:ALA:HB1	1.79	0.44
1:A:435:PRO:CD	1:B:324:LYS:N	2.75	0.44
1:A:626:ILE:C	1:A:627:ARG:HG2	2.43	0.44
1:A:715:SER:HB2	1:E:832:ALA:O	2.17	0.44
1:A:720:ASN:CG	1:E:424:VAL:O	2.60	0.44
1:A:722:LEU:CG	1:E:394:LEU:O	2.60	0.44
1:A:793:SER:H	1:B:788:PHE:CB	2.14	0.44
1:A:840:ASN:OD1	1:A:846:SER:HA	2.16	0.44
1:A:856:ALA:N	1:C:863:LYS:HG3	2.32	0.44
1:A:861:LEU:HB3	1:E:854:ILE:HA	1.66	0.44
1:A:863:LYS:HG3	1:D:856:ALA:N	2.32	0.44
1:A:890:ALA:C	1:E:495:SER:H	2.25	0.44
1:A:921:ILE:O	1:A:922:GLU:C	2.61	0.44
1:A:926:SER:HA	1:B:1014:LEU:HD11	1.35	0.44
1:A:961:TYR:CD1	1:C:887:VAL:HG13	2.50	0.44
1:A:961:TYR:OH	1:B:999:ILE:O	2.35	0.44
1:A:965:LEU:HD21	1:B:1005:GLN:HA	1.98	0.44
1:A:990:GLU:OE2	1:B:1056:CYS:C	2.50	0.44
1:A:1047:LYS:O	1:A:1048:ASN:CG	2.61	0.44
1:B:41:PHE:HB2	1:B:62:TYR:CD1	2.45	0.44
1:B:358:GLU:HG3	1:B:359:MET:N	2.33	0.44
1:B:422:MET:HA	1:C:717:TYR:CA	2.47	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:439:PRO:O	1:C:219:SER:CB	2.46	0.44
1:B:444:ASP:HB3	1:C:220:HIS:HE1	1.62	0.44
1:B:479:LYS:CB	1:C:894:ILE:HD12	2.48	0.44
1:B:482:ILE:HB	1:C:893:PRO:C	2.43	0.44
1:B:572:TYR:N	1:C:161:LYS:CE	2.66	0.44
1:B:713:LEU:HD22	1:C:63:ASN:O	2.17	0.44
1:B:753:SER:HA	1:C:36:ASN:CA	1.99	0.44
1:B:770:ASP:O	1:B:771:PHE:HB2	2.18	0.44
1:B:860:MET:HE1	1:E:791:LEU:HA	1.99	0.44
1:B:934:ILE:HD13	1:C:1009:PHE:CB	1.62	0.44
1:B:967:ILE:HD11	1:C:917:ARG:CB	2.18	0.44
1:B:972:ALA:O	1:D:1055:PHE:CD1	2.70	0.44
1:B:990:GLU:OE2	1:C:1057:ASN:N	2.51	0.44
1:B:995:ASN:HA	1:C:882:LYS:HE3	1.92	0.44
1:B:1072:ASN:O	1:C:872:ILE:O	2.36	0.44
1:C:358:GLU:C	1:C:359:MET:HE2	2.43	0.44
1:C:412:ARG:NH2	1:D:701:ARG:HD2	2.32	0.44
1:C:466:PRO:C	1:D:218:PHE:CD2	2.79	0.44
1:C:485:LYS:CG	1:D:892:LEU:N	2.80	0.44
1:C:495:SER:H	1:D:890:ALA:C	2.25	0.44
1:C:581:ILE:HD11	1:D:153:GLU:CG	2.44	0.44
1:C:626:ILE:C	1:C:627:ARG:HG2	2.43	0.44
1:C:700:LYS:HE3	1:D:3:LYS:HZ2	1.82	0.44
1:C:836:LYS:HD3	1:D:1080[A]:TYR:HB2	0.89	0.44
1:C:841:SER:HA	1:D:4:TYR:HD2	0.64	0.44
1:C:850:ARG:HG3	1:E:39:ILE:CD1	2.46	0.44
1:C:872:ILE:HG21	1:E:1072:ASN:CB	2.42	0.44
1:C:874:ILE:H	1:D:876:ASP:HA	1.83	0.44
1:C:945:GLU:CD	1:D:878:LEU:HD12	2.42	0.44
1:D:257:ILE:O	1:D:275:TYR:HA	2.17	0.44
1:D:433:TYR:CZ	1:E:724:GLY:N	2.82	0.44
1:D:448:PRO:HD2	1:D:464:ILE:O	2.17	0.44
1:D:486:HIS:CD2	1:E:893:PRO:HD3	2.53	0.44
1:D:777:THR:HG23	1:D:882:LYS:HD2	2.00	0.44
1:D:922:GLU:N	1:E:887:VAL:HA	2.24	0.44
1:D:1080[A]:TYR:HE2	1:E:755:ARG:HB2	1.83	0.44
1:E:105:ASN:HB2	1:E:111:ASN:OD1	2.18	0.44
1:E:148:TRP:CE3	1:E:149:LEU:HD23	2.52	0.44
1:E:358:GLU:C	1:E:359:MET:HE2	2.43	0.44
1:E:695:LEU:HD21	1:E:732:ILE:CD1	2.47	0.44
1:A:72:LEU:CG	1:E:853:GLN:CG	2.90	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:142:LEU:C	1:B:57:LYS:HD3	2.38	0.44
1:A:383:ASP:CA	1:B:261:PHE:HZ	2.15	0.44
1:A:385:LEU:HD21	1:B:912:GLN:HG3	1.97	0.44
1:A:412:ARG:NH2	1:B:701:ARG:HD2	2.33	0.44
1:A:719:VAL:HG22	1:E:812:VAL:HA	1.90	0.44
1:A:777:THR:HG23	1:A:882:LYS:HD2	2.00	0.44
1:A:820:LEU:HD22	1:A:824:ASN:CG	2.43	0.44
1:A:821:PHE:CZ	1:B:500:LEU:C	2.87	0.44
1:A:848:GLU:OE1	1:C:42:HIS:HA	2.17	0.44
1:A:860:MET:HE1	1:D:791:LEU:HA	1.99	0.44
1:A:872:ILE:CG2	1:D:1073:ILE:HA	2.48	0.44
1:A:893:PRO:C	1:E:482:ILE:HB	2.43	0.44
1:A:903:LEU:CD1	1:E:939:VAL:HG11	2.47	0.44
1:A:932:ARG:N	1:B:1014:LEU:CB	2.70	0.44
1:A:986:TYR:CE1	1:B:1058:TYR:CB	2.99	0.44
1:A:1026:ILE:CD1	1:B:1064:ILE:HD11	2.41	0.44
1:A:1072:ASN:CB	1:D:872:ILE:HG21	2.42	0.44
1:B:35:GLU:CA	1:E:849:LYS:HB3	2.42	0.44
1:B:49:SER:C	1:B:51:ASN:H	2.25	0.44
1:B:283:GLN:HG2	1:B:649:GLN:HG3	1.98	0.44
1:B:412:ARG:NH2	1:C:701:ARG:HD2	2.32	0.44
1:B:467:TYR:CB	1:C:726:GLU:HB2	2.41	0.44
1:B:467:TYR:HB2	1:C:726:GLU:HB2	1.98	0.44
1:B:486:HIS:HD2	1:C:893:PRO:HD3	1.83	0.44
1:B:705:THR:O	1:B:709:GLN:HB2	2.16	0.44
1:B:798:ILE:HG13	1:C:706:GLN:HG2	1.98	0.44
1:B:807:THR:N	1:C:693:ILE:HG23	2.24	0.44
1:B:825:ASN:HA	1:B:828:SER:CB	2.42	0.44
1:B:926:SER:CA	1:C:1041:VAL:HG21	2.41	0.44
1:B:926:SER:HA	1:C:1014:LEU:HD11	1.35	0.44
1:B:947:LEU:HB2	1:C:1035:LEU:O	2.18	0.44
1:B:954:HIS:HE1	1:E:1059:PRO:CD	1.76	0.44
1:B:961:TYR:OH	1:C:999:ILE:O	2.35	0.44
1:B:981:TYR:CD1	1:D:1056:CYS:C	2.95	0.44
1:B:1030:THR:CA	1:C:1063:MET:HG3	2.46	0.44
1:B:1033:LEU:N	1:C:1062:GLU:N	2.56	0.44
1:B:1056:CYS:C	1:E:981:TYR:CD1	2.95	0.44
1:B:1067:TRP:HZ2	1:D:1026:ILE:HD13	1.66	0.44
1:C:358:GLU:HG3	1:C:359:MET:N	2.33	0.44
1:C:395:LEU:HB3	1:D:1003:CYS:CB	2.26	0.44
1:C:409:LYS:CD	1:D:697:ASN:HD22	2.23	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:434:THR:CG2	1:D:322:MET:C	2.89	0.44
1:C:438:ILE:HD11	1:C:563:GLN:CB	2.45	0.44
1:C:448:PRO:HD2	1:C:464:ILE:O	2.17	0.44
1:C:482:ILE:C	1:D:891:HIS:CD2	2.92	0.44
1:C:482:ILE:HB	1:D:893:PRO:C	2.43	0.44
1:C:486:HIS:CD2	1:D:893:PRO:HD3	2.53	0.44
1:C:486:HIS:HD2	1:D:893:PRO:HD3	1.83	0.44
1:C:753:SER:O	1:D:31:ASN:O	2.36	0.44
1:C:757:LEU:C	1:D:29:SER:C	2.69	0.44
1:C:847:LEU:HA	1:D:751:PHE:HB3	0.71	0.44
1:C:849:LYS:CB	1:D:757:LEU:CG	2.90	0.44
1:C:930:ILE:HA	1:D:1010:ASN:CB	2.48	0.44
1:C:990:GLU:OE2	1:D:1057:ASN:N	2.51	0.44
1:C:1028:ALA:HB3	1:E:1064:ILE:HG13	1.51	0.44
1:C:1082[B]:ASN:HD22	1:D:774:GLU:CA	2.29	0.44
1:D:241:ALA:HB2	1:D:332:VAL:HG21	1.99	0.44
1:D:250:ILE:HG13	1:D:291:MET:HE3	1.99	0.44
1:D:410:PHE:CG	1:E:696:LEU:HA	2.40	0.44
1:D:424:VAL:CG1	1:E:725:PHE:CB	2.89	0.44
1:D:482:ILE:HB	1:E:893:PRO:C	2.43	0.44
1:D:497:SER:HB3	1:E:889:ASP:HB2	1.66	0.44
1:D:854:ILE:HD11	1:E:26:ILE:CG1	2.34	0.44
1:D:874:ILE:H	1:E:876:ASP:HA	1.83	0.44
1:E:438:ILE:HD11	1:E:563:GLN:CB	2.45	0.44
1:E:820:LEU:HD22	1:E:824:ASN:CG	2.43	0.44
1:A:60:VAL:HA	1:D:415:ILE:CG2	2.28	0.44
1:A:65:VAL:HG11	1:D:848:GLU:HB3	1.98	0.44
1:A:250:ILE:HG13	1:A:291:MET:HE3	1.99	0.44
1:A:324:LYS:N	1:E:435:PRO:CD	2.74	0.44
1:A:392:ALA:HB3	1:B:908:GLN:CB	2.48	0.44
1:A:425:MET:CA	1:B:720:ASN:HD21	1.10	0.44
1:A:428:MET:HG3	1:B:725:PHE:HB3	2.00	0.44
1:A:467:TYR:HB2	1:B:726:GLU:HB2	1.98	0.44
1:A:751:PHE:HB3	1:E:847:LEU:HA	0.71	0.44
1:A:783:TYR:CB	1:E:760:ASN:C	2.89	0.44
1:A:794:GLN:NE2	1:C:860:MET:CE	2.80	0.44
1:A:798:ILE:HG13	1:B:706:GLN:HG2	1.98	0.44
1:A:872:ILE:HG21	1:C:1072:ASN:O	2.17	0.44
1:A:875:ASN:HB2	1:C:870:SER:CB	2.43	0.44
1:A:884:PHE:CE1	1:D:951:ILE:HG21	2.49	0.44
1:A:885:PHE:HA	1:D:958:ILE:HG12	1.98	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:948:TYR:OH	1:A:1071:TRP:HA	2.18	0.44
1:A:990:GLU:HG2	1:E:951:ILE:CA	2.48	0.44
1:A:1039:LEU:HD11	1:E:946:GLU:N	2.32	0.44
1:A:1072:ASN:O	1:D:872:ILE:HG21	2.17	0.44
1:B:186:ASN:O	1:B:189:TYR:N	2.48	0.44
1:B:248:MET:HE3	1:B:251:LEU:HB2	1.99	0.44
1:B:576:PRO:CG	1:C:155:ASP:N	2.69	0.44
1:B:740:THR:N	1:C:41:PHE:CD2	2.86	0.44
1:B:754:GLU:HG3	1:C:33:GLU:HB2	1.57	0.44
1:B:860:MET:HB2	1:C:860:MET:HA	1.99	0.44
1:B:939:VAL:HG11	1:C:903:LEU:CD1	2.47	0.44
1:C:4:TYR:CZ	1:D:34:LEU:HD12	2.50	0.44
1:C:85:VAL:CG2	1:D:57:LYS:HB2	2.48	0.44
1:C:148:TRP:CE3	1:C:149:LEU:HD23	2.52	0.44
1:C:378:PRO:CD	1:D:895:GLN:HA	2.42	0.44
1:C:398:SER:O	1:D:770:ASP:CB	2.33	0.44
1:C:407:GLN:HA	1:D:145:VAL:CG2	2.48	0.44
1:C:433:TYR:CZ	1:D:724:GLY:N	2.82	0.44
1:C:832:ALA:O	1:D:715:SER:HB2	2.17	0.44
1:C:848:GLU:HB3	1:E:38:CYS:HA	1.76	0.44
1:C:848:GLU:O	1:E:39:ILE:HA	2.16	0.44
1:C:951:ILE:CA	1:D:990:GLU:HG2	2.48	0.44
1:C:972:ALA:HB1	1:E:1019:ARG:HH22	1.72	0.44
1:D:133:ALA:HB1	1:D:701:ARG:HG3	1.99	0.44
1:D:143:ASN:CA	1:E:57:LYS:HD2	2.47	0.44
1:D:838:LYS:HD3	1:E:729:ARG:CG	2.48	0.44
1:D:989:LEU:CB	1:E:1032:ILE:CG2	1.79	0.44
1:E:447:ILE:CG2	1:E:464:ILE:H	2.31	0.44
1:E:496:GLN:O	1:E:920:GLN:HG2	2.18	0.44
1:E:500:LEU:HD22	1:E:899:PHE:HE2	1.83	0.44
1:E:650:ASP:O	1:E:654:ASP:OD1	2.36	0.44
1:E:854:ILE:O	1:E:858:LEU:HG	2.17	0.44
1:E:1047:LYS:O	1:E:1048:ASN:CG	2.61	0.44
1:A:16:TYR:C	1:E:188:LYS:HZ3	2.25	0.44
1:A:85:VAL:CG2	1:B:57:LYS:HB2	2.48	0.44
1:A:133:ALA:HB1	1:A:701:ARG:HG3	1.99	0.44
1:A:153:GLU:O	1:E:581:ILE:HG13	2.18	0.44
1:A:189:TYR:CD1	1:B:59:PHE:CE2	2.85	0.44
1:A:720:ASN:HD21	1:E:425:MET:CA	1.09	0.44
1:A:725:PHE:CA	1:E:467:TYR:CZ	2.88	0.44
1:A:798:ILE:HD12	1:C:65:VAL:CB	2.47	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:832:ALA:O	1:A:836:LYS:HG3	2.17	0.44
1:A:892:LEU:N	1:E:485:LYS:CG	2.80	0.44
1:A:899:PHE:C	1:E:553:LYS:HD2	2.43	0.44
1:A:930:ILE:HG12	1:B:1009:PHE:HB3	1.99	0.44
1:A:972:ALA:O	1:C:1055:PHE:CD1	2.70	0.44
1:A:983:ARG:C	1:C:1059:PRO:C	2.84	0.44
1:A:985:LYS:HE3	1:C:1033:LEU:HD11	1.88	0.44
1:A:1001:TYR:HD2	1:B:882:LYS:NZ	2.16	0.44
1:A:1015:GLU:OE2	1:E:984:ASP:OD2	2.36	0.44
1:A:1022:PHE:CE2	1:E:983:ARG:NH2	2.77	0.44
1:A:1055:PHE:CD1	1:D:972:ALA:O	2.70	0.44
1:A:1056:CYS:C	1:D:981:TYR:CD1	2.95	0.44
1:A:1057:ASN:N	1:E:990:GLU:OE2	2.51	0.44
1:A:1063:MET:HG3	1:E:1030:THR:CA	2.46	0.44
1:A:1076:LEU:HB2	1:B:782:VAL:HG13	1.76	0.44
1:B:67:GLU:OE1	1:E:422:MET:HG2	2.17	0.44
1:B:388:ASP:C	1:C:900:MET:O	2.60	0.44
1:B:392:ALA:HB3	1:C:908:GLN:CB	2.48	0.44
1:B:394:LEU:HD22	1:C:719:VAL:O	2.17	0.44
1:B:410:PHE:CE2	1:B:415:ILE:HD11	2.52	0.44
1:B:416:PHE:N	1:D:60:VAL:CG1	2.59	0.44
1:B:495:SER:H	1:C:890:ALA:C	2.25	0.44
1:B:859:THR:HG23	1:C:859:THR:HA	1.49	0.44
1:B:948:TYR:O	1:D:884:PHE:CE1	2.71	0.44
1:B:951:ILE:CA	1:C:990:GLU:HG2	2.48	0.44
1:B:952:SER:CB	1:E:1065:LYS:HG2	2.24	0.44
1:B:1024:GLY:O	1:B:1026:ILE:N	2.49	0.44
1:B:1032:ILE:CB	1:C:1058:TYR:CZ	2.95	0.44
1:B:1072:ASN:O	1:C:1073:ILE:HG23	2.15	0.44
1:C:324:LYS:HG2	1:C:328:TRP:NE1	2.32	0.44
1:C:445:LYS:CE	1:D:218:PHE:C	2.90	0.44
1:C:496:GLN:O	1:C:920:GLN:HG2	2.18	0.44
1:C:500:LEU:HD22	1:C:899:PHE:HE2	1.83	0.44
1:C:615:ILE:HG13	1:C:616:SER:N	2.33	0.44
1:C:735:LYS:CD	1:D:60:VAL:HA	2.47	0.44
1:C:811:TYR:HE2	1:D:718:ILE:N	2.12	0.44
1:C:832:ALA:O	1:C:836:LYS:HG3	2.17	0.44
1:C:838:LYS:HD3	1:D:729:ARG:CG	2.48	0.44
1:C:846:SER:O	1:E:35:GLU:O	2.34	0.44
1:C:848:GLU:OE1	1:E:42:HIS:HA	2.17	0.44
1:C:854:ILE:O	1:C:858:LEU:HG	2.17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:856:ALA:N	1:E:863:LYS:HG3	2.32	0.44
1:C:921:ILE:O	1:C:922:GLU:C	2.61	0.44
1:C:972:ALA:O	1:E:1055:PHE:CD1	2.71	0.44
1:C:985:LYS:HD3	1:E:1063:MET:SD	2.50	0.44
1:C:990:GLU:OE2	1:D:1056:CYS:C	2.50	0.44
1:D:385:LEU:HD21	1:E:912:GLN:HG3	1.97	0.44
1:D:392:ALA:HB3	1:E:908:GLN:CB	2.48	0.44
1:D:407:GLN:HA	1:E:145:VAL:CG2	2.48	0.44
1:D:423:HIS:HD2	1:E:218:PHE:CE2	2.36	0.44
1:D:428:MET:HG3	1:E:725:PHE:HB3	2.00	0.44
1:D:447:ILE:CG2	1:D:464:ILE:H	2.31	0.44
1:D:479:LYS:CB	1:E:894:ILE:HD12	2.48	0.44
1:D:553:LYS:HD2	1:E:899:PHE:C	2.43	0.44
1:D:553:LYS:HG3	1:E:503:TYR:OH	2.18	0.44
1:D:650:ASP:O	1:D:654:ASP:OD1	2.36	0.44
1:D:840:ASN:O	1:D:841:SER:C	2.60	0.44
1:D:858:LEU:HG	1:E:862:GLN:HA	1.88	0.44
1:D:871:LYS:HZ3	1:E:1075:SER:CA	2.29	0.44
1:D:939:VAL:HA	1:E:911:ILE:HG12	0.81	0.44
1:D:947:LEU:HB2	1:E:1035:LEU:O	2.18	0.44
1:D:1026:ILE:HG23	1:E:1064:ILE:HD13	1.86	0.44
1:E:223:TYR:CZ	1:E:227:LYS:HD2	2.53	0.44
1:E:301:VAL:O	1:E:304:PRO:HD2	2.17	0.44
1:E:580:VAL:HG12	1:E:581:ILE:N	2.32	0.44
1:E:595:GLN:O	1:E:599:ALA:HB3	2.18	0.44
1:E:626:ILE:C	1:E:627:ARG:HG2	2.43	0.44
1:E:770:ASP:O	1:E:771:PHE:HB2	2.18	0.44
1:A:41:PHE:CD2	1:E:740:THR:N	2.86	0.43
1:A:57:LYS:HB2	1:E:85:VAL:CG2	2.48	0.43
1:A:82:TYR:HB2	1:B:48:ASN:HA	1.61	0.43
1:A:132:PRO:HG2	1:E:412:ARG:O	2.18	0.43
1:A:328:TRP:NE1	1:E:427:ASP:OD2	2.44	0.43
1:A:407:GLN:HA	1:B:145:VAL:CG2	2.48	0.43
1:A:553:LYS:HG3	1:B:503:TYR:OH	2.18	0.43
1:A:556:GLN:HB2	1:B:316:ILE:CD1	2.35	0.43
1:A:706:GLN:HG2	1:E:798:ILE:HG13	1.98	0.43
1:A:728:ASP:CB	1:E:418:THR:CA	2.91	0.43
1:A:878:LEU:HB2	1:E:996:LEU:HD21	1.99	0.43
1:A:878:LEU:HD12	1:E:945:GLU:CD	2.43	0.43
1:A:885:PHE:CB	1:E:994:TYR:CG	2.47	0.43
1:A:886:THR:HG23	1:D:961:TYR:CD2	2.53	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:893:PRO:HD3	1:E:486:HIS:HD2	1.83	0.43
1:A:958:ILE:O	1:C:886:THR:N	2.48	0.43
1:A:1059:PRO:HD3	1:D:951:ILE:HD11	1.83	0.43
1:A:1074:THR:C	1:D:870:SER:CB	2.91	0.43
1:B:142:LEU:HB3	1:C:57:LYS:HZ2	0.61	0.43
1:B:223:TYR:CZ	1:B:227:LYS:HD2	2.53	0.43
1:B:339:MET:HB3	1:C:156:VAL:HG13	2.00	0.43
1:B:407:GLN:CG	1:C:145:VAL:HG21	2.47	0.43
1:B:410:PHE:CD2	1:C:696:LEU:CD2	3.01	0.43
1:B:423:HIS:HD2	1:C:218:PHE:CE2	2.36	0.43
1:B:595:GLN:O	1:B:599:ALA:HB3	2.18	0.43
1:B:794:GLN:CD	1:E:865:VAL:HG13	2.43	0.43
1:B:820:LEU:HD22	1:B:824:ASN:CG	2.43	0.43
1:B:853:GLN:CG	1:C:72:LEU:CG	2.90	0.43
1:B:858:LEU:HG	1:C:862:GLN:HA	1.88	0.43
1:B:860:MET:CE	1:E:794:GLN:NE2	2.81	0.43
1:B:921:ILE:O	1:B:922:GLU:C	2.61	0.43
1:B:942:PRO:HD3	1:C:1007:PHE:HB2	2.00	0.43
1:B:984:ASP:OD2	1:C:1015:GLU:OE2	2.36	0.43
1:B:1063:MET:HG3	1:E:985:LYS:HB2	1.99	0.43
1:C:385:LEU:CD1	1:D:911:ILE:CB	2.33	0.43
1:C:447:ILE:CG2	1:C:464:ILE:H	2.31	0.43
1:C:553:LYS:HD2	1:D:899:PHE:C	2.43	0.43
1:C:553:LYS:HG3	1:D:503:TYR:OH	2.18	0.43
1:C:740:THR:N	1:D:41:PHE:CD2	2.86	0.43
1:C:762:THR:CB	1:D:781:GLU:HA	2.42	0.43
1:C:811:TYR:HB2	1:D:693:ILE:CB	2.34	0.43
1:C:826:ILE:O	1:D:998:SER:CA	2.63	0.43
1:C:872:ILE:HG21	1:E:1072:ASN:O	2.17	0.43
1:C:946:GLU:N	1:D:1039:LEU:HD11	2.32	0.43
1:C:950:VAL:H	1:E:883:PRO:HD2	1.80	0.43
1:C:963:ILE:CG1	1:E:1019:ARG:HH12	2.31	0.43
1:C:1065:LYS:HB3	1:E:952:SER:HB3	1.99	0.43
1:C:1073:ILE:HA	1:E:872:ILE:CG2	2.48	0.43
1:D:358:GLU:C	1:D:359:MET:HE2	2.43	0.43
1:D:396:SER:O	1:D:397:MET:C	2.61	0.43
1:D:397:MET:CB	1:E:771:PHE:CZ	2.99	0.43
1:D:428:MET:SD	1:D:811:TYR:CD1	3.11	0.43
1:D:553:LYS:CB	1:E:899:PHE:HA	2.37	0.43
1:D:841:SER:HA	1:E:4:TYR:HD2	0.64	0.43
1:D:921:ILE:HG12	1:E:886:THR:HG22	1.91	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:932:ARG:HA	1:E:1011:SER:HB3	1.39	0.43
1:D:954:HIS:CE1	1:E:985:LYS:C	2.95	0.43
1:E:517:LEU:HD23	1:E:517:LEU:C	2.43	0.43
1:E:820:LEU:HB3	1:E:824:ASN:ND2	2.27	0.43
1:A:145:VAL:HG21	1:E:407:GLN:CG	2.47	0.43
1:A:218:PHE:CE2	1:E:423:HIS:HD2	2.36	0.43
1:A:223:TYR:CZ	1:A:227:LYS:HD2	2.53	0.43
1:A:423:HIS:HD2	1:B:218:PHE:CE2	2.36	0.43
1:A:496:GLN:O	1:A:920:GLN:HG2	2.18	0.43
1:A:698:ASN:CA	1:E:805:SER:CB	2.90	0.43
1:A:739:MET:CA	1:B:65:VAL:HB	2.46	0.43
1:A:820:LEU:HB3	1:A:824:ASN:ND2	2.27	0.43
1:A:865:VAL:HG13	1:C:794:GLN:CD	2.43	0.43
1:A:879:ARG:HB2	1:E:996:LEU:HD22	1.81	0.43
1:A:886:THR:N	1:D:958:ILE:O	2.48	0.43
1:A:945:GLU:CD	1:B:878:LEU:HD12	2.42	0.43
1:A:957:GLU:CB	1:B:922:GLU:OE2	2.62	0.43
1:A:981:TYR:CD1	1:C:1056:CYS:C	2.95	0.43
1:A:985:LYS:CE	1:C:1033:LEU:HD11	2.45	0.43
1:A:985:LYS:HB2	1:C:1063:MET:CG	2.47	0.43
1:A:999:ILE:HG13	1:E:946:GLU:CG	2.45	0.43
1:A:1034:HIS:ND1	1:E:984:ASP:CA	2.51	0.43
1:A:1058:TYR:HD2	1:A:1063:MET:HG2	1.79	0.43
1:A:1063:MET:HG3	1:D:985:LYS:HB2	1.99	0.43
1:B:65:VAL:CB	1:E:798:ILE:HD12	2.47	0.43
1:B:71:LEU:HD12	1:E:797:GLY:HA3	1.81	0.43
1:B:81:LYS:O	1:B:82:TYR:HB2	2.19	0.43
1:B:241:ALA:HB2	1:B:332:VAL:HG21	1.99	0.43
1:B:324:LYS:HG2	1:B:328:TRP:NE1	2.33	0.43
1:B:422:MET:HG2	1:D:67:GLU:OE1	2.17	0.43
1:B:425:MET:HG3	1:C:717:TYR:HA	1.08	0.43
1:B:428:MET:HG3	1:C:725:PHE:HB3	2.00	0.43
1:B:433:TYR:CZ	1:C:723:ARG:C	2.96	0.43
1:B:739:MET:CA	1:C:65:VAL:HB	2.46	0.43
1:B:789:MET:HE3	1:C:786:ARG:HA	1.99	0.43
1:B:801:GLU:HG2	1:C:739:MET:HE2	1.94	0.43
1:B:840:ASN:OD1	1:B:846:SER:HA	2.16	0.43
1:B:870:SER:CB	1:D:1074:THR:C	2.91	0.43
1:B:948:TYR:OH	1:B:1071:TRP:HA	2.18	0.43
1:B:948:TYR:HE1	1:C:1032:ILE:HG12	1.26	0.43
1:B:949:LYS:CB	1:D:882:LYS:HB3	2.28	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1059:PRO:C	1:E:983:ARG:C	2.84	0.43
1:C:133:ALA:HB1	1:C:701:ARG:HG3	1.99	0.43
1:C:390:GLU:OE1	1:D:688:PHE:CE2	2.71	0.43
1:C:437:ILE:O	1:C:439:PRO:HD3	2.17	0.43
1:C:445:LYS:HZ1	1:D:217:VAL:HG13	1.83	0.43
1:C:468:GLU:HG3	1:D:324:LYS:NZ	2.21	0.43
1:C:826:ILE:CG2	1:E:882:LYS:CD	2.74	0.43
1:C:865:VAL:HG13	1:E:794:GLN:CD	2.43	0.43
1:C:894:ILE:HG13	1:C:894:ILE:O	2.18	0.43
1:C:963:ILE:CD1	1:E:1019:ARG:NH1	2.81	0.43
1:D:378:PRO:HG2	1:E:894:ILE:CG1	2.42	0.43
1:D:399:SER:HA	1:E:769:GLU:OE2	2.18	0.43
1:D:413:LYS:CG	1:E:134:ILE:CG2	2.94	0.43
1:D:445:LYS:HB3	1:E:220:HIS:N	2.30	0.43
1:D:581:ILE:HG13	1:E:153:GLU:O	2.18	0.43
1:D:739:MET:CA	1:E:65:VAL:HB	2.46	0.43
1:D:926:SER:HA	1:E:1014:LEU:HD11	1.35	0.43
1:D:935:SER:C	1:E:1011:SER:HB2	2.40	0.43
1:E:396:SER:O	1:E:397:MET:C	2.61	0.43
1:E:428:MET:SD	1:E:811:TYR:CD1	3.11	0.43
1:E:948:TYR:OH	1:E:1071:TRP:HA	2.18	0.43
1:E:977:GLY:O	1:E:978:SER:O	2.36	0.43
1:A:3:LYS:O	1:A:7:ILE:HG13	2.18	0.43
1:A:42:HIS:HA	1:D:848:GLU:OE1	2.17	0.43
1:A:51:ASN:CG	1:E:80:ASP:O	2.55	0.43
1:A:158:GLU:HB3	1:E:463:PHE:CD2	2.53	0.43
1:A:385:LEU:HD13	1:A:939:VAL:HG22	1.96	0.43
1:A:424:VAL:HG23	1:B:726:GLU:CB	2.41	0.43
1:A:445:LYS:HZ1	1:B:217:VAL:CG1	2.32	0.43
1:A:447:ILE:CG2	1:A:464:ILE:H	2.31	0.43
1:A:500:LEU:HD12	1:A:917:ARG:O	2.18	0.43
1:A:503:TYR:OH	1:E:553:LYS:HG3	2.18	0.43
1:A:539:ILE:HG23	1:A:562:LYS:CG	2.42	0.43
1:A:581:ILE:HG13	1:B:153:GLU:O	2.18	0.43
1:A:781:GLU:N	1:E:762:THR:HA	2.16	0.43
1:A:838:LYS:HD3	1:B:729:ARG:CG	2.48	0.43
1:A:839:LEU:HD23	1:B:732:ILE:HG21	1.95	0.43
1:A:861:LEU:HB3	1:E:857:LEU:HB3	1.75	0.43
1:A:874:ILE:H	1:B:876:ASP:HA	1.82	0.43
1:A:908:GLN:CB	1:E:392:ALA:HB3	2.48	0.43
1:A:951:ILE:CA	1:B:990:GLU:HG2	2.48	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:984:ASP:OD2	1:B:1015:GLU:OE2	2.36	0.43
1:A:989:LEU:CB	1:B:1032:ILE:CG2	1.79	0.43
1:A:1007:PHE:HB2	1:E:942:PRO:HD3	2.00	0.43
1:A:1013:ASP:O	1:E:932:ARG:NH2	2.51	0.43
1:A:1019:ARG:NH1	1:D:959:GLN:C	2.76	0.43
1:A:1076:LEU:CD2	1:B:785:GLN:CA	2.87	0.43
1:B:290:GLN:HE21	1:B:290:GLN:HB2	1.54	0.43
1:B:396:SER:O	1:B:397:MET:C	2.61	0.43
1:B:486:HIS:CD2	1:C:893:PRO:HD3	2.53	0.43
1:B:500:LEU:HD22	1:B:899:PHE:HE2	1.83	0.43
1:B:553:LYS:HD2	1:C:899:PHE:C	2.43	0.43
1:B:812:VAL:HA	1:C:719:VAL:HG22	1.90	0.43
1:B:815:LEU:O	1:C:1086[A]:PHE:HB3	2.19	0.43
1:B:838:LYS:HA	1:C:767:ASP:O	2.18	0.43
1:B:848:GLU:OE1	1:D:42:HIS:HA	2.17	0.43
1:B:863:LYS:HG3	1:E:856:ALA:N	2.32	0.43
1:B:930:ILE:HA	1:C:1010:ASN:CB	2.48	0.43
1:B:959:GLN:C	1:D:1019:ARG:NH1	2.76	0.43
1:B:987:ARG:O	1:C:885:PHE:CZ	2.51	0.43
1:B:989:LEU:HB2	1:D:1062:GLU:CB	2.48	0.43
1:B:1019:ARG:NH1	1:E:959:GLN:C	2.76	0.43
1:B:1019:ARG:HH12	1:E:963:ILE:CG1	2.31	0.43
1:C:207:ALA:O	1:C:211:ILE:CG1	2.66	0.43
1:C:223:TYR:CZ	1:C:227:LYS:HD2	2.53	0.43
1:C:279:ILE:HG13	1:C:648:ILE:CD1	2.47	0.43
1:C:296:ARG:HH22	1:C:308:GLN:NE2	2.06	0.43
1:C:396:SER:O	1:C:397:MET:C	2.61	0.43
1:C:425:MET:CA	1:D:720:ASN:HD21	1.09	0.43
1:C:428:MET:SD	1:C:811:TYR:CD1	3.11	0.43
1:C:428:MET:HG3	1:D:725:PHE:HB3	2.00	0.43
1:C:433:TYR:CZ	1:D:723:ARG:C	2.96	0.43
1:C:739:MET:O	1:D:41:PHE:CE2	2.72	0.43
1:C:823:LYS:O	1:E:1044:TYR:CD1	2.71	0.43
1:C:870:SER:CB	1:E:1074:THR:C	2.92	0.43
1:D:3:LYS:O	1:D:7:ILE:HG13	2.18	0.43
1:D:81:LYS:O	1:D:82:TYR:HB2	2.19	0.43
1:D:137:SER:HB2	1:E:56:ARG:HB2	1.98	0.43
1:D:358:GLU:HG3	1:D:359:MET:N	2.33	0.43
1:D:854:ILE:HA	1:E:861:LEU:HB3	1.66	0.43
1:D:927:LYS:HE2	1:E:1017:LEU:HA	1.28	0.43
1:D:948:TYR:CA	1:E:997:LEU:CD1	2.88	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:4:TYR:CG	1:B:33:GLU:CB	2.90	0.43
1:A:157:ALA:CB	1:E:449:LEU:HD13	2.48	0.43
1:A:410:PHE:CD2	1:B:696:LEU:CD2	3.01	0.43
1:A:412:ARG:O	1:B:132:PRO:HG2	2.18	0.43
1:A:467:TYR:CZ	1:B:725:PHE:CA	2.88	0.43
1:A:553:LYS:HD2	1:B:899:PHE:C	2.43	0.43
1:A:696:LEU:CD2	1:E:410:PHE:CD2	3.01	0.43
1:A:739:MET:HE2	1:E:798:ILE:HA	1.90	0.43
1:A:753:SER:HA	1:B:36:ASN:CA	1.99	0.43
1:A:848:GLU:OE1	1:C:42:HIS:CA	2.66	0.43
1:A:848:GLU:HB3	1:C:38:CYS:HA	1.76	0.43
1:A:925:GLY:C	1:B:1018:ILE:CD1	2.88	0.43
1:A:1011:SER:HB2	1:E:935:SER:CB	2.49	0.43
1:B:59:PHE:HB2	1:E:413:LYS:HE3	1.78	0.43
1:B:101:ASP:C	1:B:103:THR:N	2.77	0.43
1:B:133:ALA:HB1	1:B:701:ARG:HG3	1.99	0.43
1:B:399:SER:HA	1:C:769:GLU:OE2	2.18	0.43
1:B:433:TYR:OH	1:C:724:GLY:N	2.52	0.43
1:B:468:GLU:HG3	1:C:324:LYS:NZ	2.21	0.43
1:B:556:GLN:N	1:C:686:LYS:CE	2.60	0.43
1:B:695:LEU:HD21	1:B:732:ILE:CD1	2.47	0.43
1:B:791:LEU:HA	1:D:860:MET:HE1	1.99	0.43
1:B:794:GLN:NE2	1:D:860:MET:CE	2.80	0.43
1:B:944:ILE:HG13	1:C:1036:TYR:CD1	2.43	0.43
1:B:958:ILE:CB	1:D:885:PHE:CD1	3.01	0.43
1:B:961:TYR:HD2	1:D:886:THR:CG2	2.26	0.43
1:B:990:GLU:OE2	1:C:1056:CYS:C	2.50	0.43
1:C:181:GLY:O	1:C:183:PRO:HD3	2.19	0.43
1:C:265:GLU:H	1:C:265:GLU:HG2	1.58	0.43
1:C:386:LEU:HB3	1:C:554:VAL:HG22	2.00	0.43
1:C:410:PHE:CD2	1:D:696:LEU:CD2	3.01	0.43
1:C:434:THR:N	1:D:328:TRP:CD1	2.85	0.43
1:C:556:GLN:HB2	1:D:316:ILE:CD1	2.35	0.43
1:C:713:LEU:HD22	1:D:63:ASN:O	2.17	0.43
1:C:784:ILE:HA	1:D:867:PHE:N	2.34	0.43
1:C:822:SER:C	1:E:1044:TYR:OH	2.58	0.43
1:C:840:ASN:O	1:C:841:SER:C	2.60	0.43
1:C:961:TYR:HD2	1:E:886:THR:HG23	1.81	0.43
1:D:186:ASN:O	1:D:189:TYR:N	2.48	0.43
1:D:390:GLU:OE1	1:E:688:PHE:CE2	2.72	0.43
1:D:486:HIS:HD2	1:E:893:PRO:HD3	1.83	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:556:GLN:HE22	1:E:320:PRO:CD	2.23	0.43
1:D:572:TYR:N	1:E:161:LYS:CE	2.66	0.43
1:D:595:GLN:O	1:D:599:ALA:HB3	2.18	0.43
1:D:751:PHE:C	1:E:36:ASN:O	2.50	0.43
1:D:793:SER:HB2	1:E:761:SER:HB3	0.86	0.43
1:D:872:ILE:HG13	1:D:1072:ASN:O	2.16	0.43
1:D:927:LYS:N	1:E:1041:VAL:HG21	2.34	0.43
1:E:512:ASN:N	1:E:512:ASN:ND2	2.65	0.43
1:E:880:ASP:OD2	1:E:1069:LYS:HE3	2.19	0.43
1:A:39:ILE:HA	1:D:848:GLU:O	2.17	0.43
1:A:190:ARG:HA	1:E:412:ARG:NH1	2.25	0.43
1:A:377:GLU:N	1:A:378:PRO:CD	2.80	0.43
1:A:394:LEU:HD22	1:B:719:VAL:O	2.18	0.43
1:A:463:PHE:CD2	1:B:158:GLU:HB3	2.53	0.43
1:A:470:PHE:CE2	1:B:904:PRO:HB2	2.37	0.43
1:A:482:ILE:CG1	1:B:1051:TRP:NE1	2.60	0.43
1:A:495:SER:H	1:B:890:ALA:C	2.25	0.43
1:A:714:TYR:HB3	1:E:836:LYS:CA	2.45	0.43
1:A:739:MET:HE2	1:E:801:GLU:HG2	1.93	0.43
1:A:740:THR:N	1:B:41:PHE:CD2	2.86	0.43
1:A:752:PRO:HB2	1:B:35:GLU:CA	2.29	0.43
1:A:850:ARG:HG2	1:B:74:ILE:CG1	2.43	0.43
1:A:867:PHE:N	1:E:784:ILE:HA	2.34	0.43
1:A:899:PHE:HZ	1:E:384:HIS:HD2	1.67	0.43
1:A:900:MET:HE3	1:E:939:VAL:HG11	2.00	0.43
1:A:990:GLU:OE2	1:B:1057:ASN:N	2.51	0.43
1:A:998:SER:CA	1:E:826:ILE:O	2.63	0.43
1:A:1033:LEU:HD11	1:D:985:LYS:CE	2.45	0.43
1:A:1035:LEU:O	1:E:947:LEU:HB2	2.18	0.43
1:A:1041:VAL:HG21	1:E:927:LYS:N	2.34	0.43
1:A:1059:PRO:CD	1:D:951:ILE:HD11	2.36	0.43
1:A:1086[A]:PHE:HB3	1:E:815:LEU:O	2.19	0.43
1:B:428:MET:HB2	1:C:693:ILE:N	2.34	0.43
1:B:445:LYS:HZ1	1:C:218:PHE:H	1.66	0.43
1:B:837:ALA:CB	1:C:767:ASP:CG	2.86	0.43
1:B:1000:ASN:CG	1:C:887:VAL:HG22	2.37	0.43
1:C:143:ASN:CA	1:D:57:LYS:HD2	2.47	0.43
1:C:165:ARG:HG3	1:C:165:ARG:HH11	1.84	0.43
1:C:186:ASN:O	1:C:189:TYR:N	2.48	0.43
1:C:392:ALA:HB3	1:D:908:GLN:CB	2.48	0.43
1:C:463:PHE:CD2	1:D:158:GLU:HB3	2.53	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:812:VAL:CG1	1:D:1084[A]:ASN:ND2	2.82	0.43
1:C:820:LEU:HD22	1:C:824:ASN:CG	2.43	0.43
1:C:948:TYR:OH	1:C:1071:TRP:HA	2.18	0.43
1:C:996:LEU:HD21	1:D:878:LEU:HB2	1.99	0.43
1:D:301:VAL:O	1:D:304:PRO:HD2	2.17	0.43
1:D:385:LEU:HD13	1:D:939:VAL:CG2	2.41	0.43
1:D:413:LYS:H	1:E:134:ILE:CG2	2.28	0.43
1:D:762:THR:HB	1:E:784:ILE:HG21	0.68	0.43
1:D:770:ASP:O	1:D:771:PHE:HB2	2.18	0.43
1:D:836:LYS:HD3	1:E:1080[A]:TYR:HB2	0.89	0.43
1:D:921:ILE:O	1:D:922:GLU:C	2.61	0.43
1:D:935:SER:HB2	1:E:1011:SER:HB2	1.95	0.43
1:D:948:TYR:CA	1:E:1032:ILE:HD12	2.42	0.43
1:E:81:LYS:O	1:E:82:TYR:HB2	2.19	0.43
1:E:448:PRO:HD2	1:E:464:ILE:O	2.17	0.43
1:E:500:LEU:HD12	1:E:917:ARG:O	2.18	0.43
1:A:8:LEU:CB	1:B:37:ARG:CD	2.97	0.43
1:A:105:ASN:HB2	1:A:111:ASN:OD1	2.18	0.43
1:A:108:ASP:HA	1:A:111:ASN:HD22	1.84	0.43
1:A:218:PHE:C	1:E:445:LYS:CE	2.91	0.43
1:A:486:HIS:HD2	1:B:893:PRO:HD3	1.83	0.43
1:A:517:LEU:HD23	1:A:517:LEU:C	2.43	0.43
1:A:719:VAL:O	1:E:394:LEU:HD22	2.18	0.43
1:A:735:LYS:CD	1:B:60:VAL:HA	2.47	0.43
1:A:786:ARG:NH1	1:E:785:GLN:CB	2.54	0.43
1:A:793:SER:N	1:D:866:THR:CA	2.82	0.43
1:A:837:ALA:CB	1:B:767:ASP:CG	2.86	0.43
1:A:844:PRO:C	1:B:739:MET:N	2.69	0.43
1:A:848:GLU:N	1:B:751:PHE:CD2	2.65	0.43
1:A:856:ALA:HB3	1:C:864:PRO:HD3	1.98	0.43
1:A:949:LYS:CB	1:C:882:LYS:CB	2.36	0.43
1:A:961:TYR:C	1:C:886:THR:HG22	2.43	0.43
1:A:1041:VAL:HG22	1:D:960:LEU:CD2	2.49	0.43
1:A:1082[B]:ASN:ND2	1:E:829:ARG:HH22	2.11	0.43
1:B:36:ASN:CB	1:E:850:ARG:CD	2.87	0.43
1:B:42:HIS:HA	1:E:848:GLU:OE1	2.17	0.43
1:B:143:ASN:HD22	1:B:143:ASN:HA	1.54	0.43
1:B:358:GLU:C	1:B:359:MET:HE2	2.43	0.43
1:B:374:MET:HE1	1:B:602:ILE:HG12	2.01	0.43
1:B:390:GLU:OE1	1:C:688:PHE:CE2	2.71	0.43
1:B:424:VAL:HG11	1:C:724:GLY:H	1.82	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:428:MET:SD	1:B:811:TYR:CD1	3.11	0.43
1:B:553:LYS:HG3	1:C:503:TYR:OH	2.18	0.43
1:B:575:ILE:HA	1:C:155:ASP:O	2.19	0.43
1:B:784:ILE:HA	1:C:867:PHE:N	2.34	0.43
1:B:812:VAL:CG1	1:C:1084[A]:ASN:ND2	2.82	0.43
1:B:812:VAL:CG1	1:C:1083[A]:ALA:C	2.82	0.43
1:B:820:LEU:HD22	1:C:920:GLN:NE2	2.25	0.43
1:B:820:LEU:HB3	1:B:824:ASN:ND2	2.27	0.43
1:B:865:VAL:HG13	1:D:794:GLN:CD	2.43	0.43
1:B:866:THR:CA	1:D:793:SER:N	2.82	0.43
1:B:961:TYR:C	1:D:886:THR:HG22	2.44	0.43
1:B:985:LYS:CE	1:D:1033:LEU:HD11	2.45	0.43
1:B:1044:TYR:CD1	1:E:823:LYS:O	2.70	0.43
1:C:8:LEU:CB	1:D:37:ARG:CD	2.97	0.43
1:C:423:HIS:HD2	1:D:218:PHE:CE2	2.36	0.43
1:C:470:PHE:CE2	1:D:904:PRO:HB2	2.37	0.43
1:C:575:ILE:HA	1:D:155:ASP:O	2.19	0.43
1:C:581:ILE:HG13	1:D:153:GLU:O	2.18	0.43
1:C:686:LYS:HD3	1:C:901:PRO:HG2	2.01	0.43
1:C:695:LEU:HD21	1:C:732:ILE:CD1	2.47	0.43
1:C:751:PHE:HZ	1:D:44:LYS:HG3	1.82	0.43
1:C:842:TYR:CE1	1:E:62:TYR:N	2.64	0.43
1:C:860:MET:HB2	1:D:860:MET:HA	1.99	0.43
1:C:935:SER:CB	1:D:1011:SER:HB2	2.49	0.43
1:C:961:TYR:C	1:D:921:ILE:HG12	2.28	0.43
1:C:981:TYR:CD1	1:E:1056:CYS:C	2.95	0.43
1:D:207:ALA:O	1:D:211:ILE:CG1	2.66	0.43
1:D:574:GLN:NE2	1:E:164:LYS:CG	2.68	0.43
1:D:575:ILE:HA	1:E:155:ASP:O	2.19	0.43
1:D:576:PRO:CG	1:E:154:ASN:N	2.71	0.43
1:D:740:THR:N	1:E:41:PHE:CD2	2.86	0.43
1:D:818:GLN:CA	1:E:499:GLN:CB	2.61	0.43
1:E:41:PHE:HB2	1:E:62:TYR:CD1	2.45	0.43
1:E:358:GLU:HG3	1:E:359:MET:N	2.33	0.43
1:E:374:MET:HE1	1:E:602:ILE:HG12	2.01	0.43
1:A:31:ASN:O	1:E:753:SER:O	2.36	0.43
1:A:156:VAL:HG13	1:E:339:MET:HB3	2.00	0.43
1:A:162:VAL:H	1:E:448:PRO:HD3	1.23	0.43
1:A:358:GLU:HG3	1:A:359:MET:N	2.33	0.43
1:A:374:MET:HE1	1:A:602:ILE:HG12	2.01	0.43
1:A:409:LYS:HA	1:A:413:LYS:O	2.19	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:428:MET:HB2	1:B:693:ILE:N	2.34	0.43
1:A:445:LYS:CE	1:B:218:PHE:C	2.91	0.43
1:A:449:LEU:CG	1:B:156:VAL:H	2.15	0.43
1:A:476:VAL:HG22	1:B:898:LYS:HZ2	1.62	0.43
1:A:576:PRO:CG	1:B:155:ASP:N	2.69	0.43
1:A:583:LYS:HZ1	1:B:164:LYS:CD	2.30	0.43
1:A:718:ILE:N	1:E:811:TYR:HE2	2.12	0.43
1:A:788:PHE:CB	1:E:793:SER:H	2.14	0.43
1:A:845:ILE:C	1:C:38:CYS:N	2.64	0.43
1:A:886:THR:HG22	1:D:961:TYR:C	2.43	0.43
1:A:922:GLU:OE2	1:B:1018:ILE:HD11	2.09	0.43
1:A:930:ILE:HA	1:B:1010:ASN:CB	2.48	0.43
1:A:941:LYS:CE	1:B:910:ILE:HB	2.49	0.43
1:A:961:TYR:CD2	1:C:886:THR:HG23	2.54	0.43
1:A:1067:TRP:HZ3	1:B:1071:TRP:CE2	1.94	0.43
1:B:169:LEU:HG	1:B:223:TYR:CE1	2.54	0.43
1:B:426:ASP:HB3	1:B:432:ARG:HH21	1.84	0.43
1:B:471:ILE:HA	1:C:904:PRO:HA	2.01	0.43
1:B:581:ILE:HG13	1:C:153:GLU:O	2.18	0.43
1:B:729:ARG:HD2	1:B:770:ASP:OD2	2.19	0.43
1:B:759:THR:CG2	1:C:783:TYR:CG	2.84	0.43
1:B:823:LYS:O	1:D:1044:TYR:CD1	2.70	0.43
1:B:842:TYR:CE1	1:C:735:LYS:CD	2.92	0.43
1:B:883:PRO:HD2	1:E:950:VAL:H	1.81	0.43
1:B:884:PHE:CE1	1:E:948:TYR:O	2.71	0.43
1:B:922:GLU:OE2	1:C:1018:ILE:HD11	2.10	0.43
1:B:941:LYS:C	1:C:1004:TYR:CA	2.63	0.43
1:B:953:LEU:O	1:C:987:ARG:HA	2.13	0.43
1:B:989:LEU:CA	1:C:1032:ILE:CG1	2.83	0.43
1:B:1076:LEU:HD21	1:D:869:SER:HG	1.82	0.43
1:C:187:ALA:HB1	1:D:23:GLN:CG	2.49	0.43
1:C:762:THR:C	1:D:784:ILE:CB	2.92	0.43
1:C:792:SER:HB2	1:E:783:TYR:HD1	1.28	0.43
1:C:795:LYS:HD2	1:D:708:ASP:OD1	2.18	0.43
1:C:815:LEU:O	1:D:1086[A]:PHE:HB3	2.19	0.43
1:C:829:ARG:N	1:D:1001:TYR:CZ	2.73	0.43
1:C:838:LYS:HA	1:D:767:ASP:O	2.18	0.43
1:C:875:ASN:CB	1:E:870:SER:OG	2.62	0.43
1:C:880:ASP:OD2	1:C:1069:LYS:HE3	2.19	0.43
1:C:939:VAL:HG11	1:D:900:MET:HE3	2.00	0.43
1:C:992:TYR:C	1:D:1036:TYR:CZ	2.94	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1030:THR:C	1:D:1062:GLU:N	2.54	0.43
1:C:1030:THR:CA	1:D:1063:MET:HG3	2.46	0.43
1:D:105:ASN:HB2	1:D:111:ASN:OD1	2.18	0.43
1:D:108:ASP:HA	1:D:111:ASN:HD22	1.83	0.43
1:D:181:GLY:O	1:D:183:PRO:HD3	2.19	0.43
1:D:186:ASN:H	1:D:186:ASN:ND2	2.07	0.43
1:D:395:LEU:HD13	1:E:1006:LEU:HD13	1.84	0.43
1:D:471:ILE:HA	1:E:904:PRO:HA	2.01	0.43
1:D:496:GLN:O	1:D:920:GLN:HG2	2.18	0.43
1:D:738:GLN:OE1	1:E:60:VAL:C	2.34	0.43
1:D:801:GLU:OE2	1:E:135:LEU:C	2.62	0.43
1:D:811:TYR:HB2	1:E:693:ILE:CB	2.34	0.43
1:D:1072:ASN:O	1:E:872:ILE:O	2.36	0.43
1:E:3:LYS:O	1:E:7:ILE:HG13	2.18	0.43
1:E:872:ILE:HG13	1:E:1072:ASN:O	2.17	0.43
1:A:44:LYS:H	1:E:749:ARG:CD	1.99	0.43
1:A:56:ARG:C	1:E:138:LEU:C	2.75	0.43
1:A:156:VAL:HA	1:E:575:ILE:CA	2.41	0.43
1:A:320:PRO:N	1:E:436:GLY:O	2.50	0.43
1:A:339:MET:HB3	1:B:156:VAL:HG13	2.00	0.43
1:A:358:GLU:C	1:A:359:MET:HE2	2.43	0.43
1:A:405:SER:HB2	1:B:148:TRP:HB2	1.50	0.43
1:A:424:VAL:HG12	1:B:720:ASN:HB3	2.01	0.43
1:A:445:LYS:HB3	1:B:220:HIS:N	2.30	0.43
1:A:479:LYS:HB2	1:B:912:GLN:NE2	2.34	0.43
1:A:595:GLN:O	1:A:599:ALA:HB3	2.18	0.43
1:A:688:PHE:CE2	1:E:390:GLU:OE1	2.71	0.43
1:A:693:ILE:N	1:E:428:MET:HB2	2.34	0.43
1:A:695:LEU:HD21	1:A:732:ILE:CD1	2.47	0.43
1:A:759:THR:HG23	1:B:30:SER:CA	2.08	0.43
1:A:775:TYR:OH	1:B:879:ARG:CZ	2.57	0.43
1:A:795:LYS:HD2	1:B:708:ASP:OD1	2.18	0.43
1:A:812:VAL:CG1	1:B:1084[A]:ASN:ND2	2.82	0.43
1:A:826:ILE:N	1:B:923:ASP:OD2	2.52	0.43
1:A:838:LYS:HA	1:B:767:ASP:O	2.18	0.43
1:A:900:MET:N	1:A:901:PRO:HD3	2.34	0.43
1:A:959:GLN:C	1:C:1019:ARG:NH1	2.76	0.43
1:A:963:ILE:CG1	1:C:1019:ARG:HH12	2.31	0.43
1:A:989:LEU:HB2	1:C:1062:GLU:CB	2.48	0.43
1:A:1076:LEU:HG	1:B:785:GLN:OE1	2.18	0.43
1:B:187:ALA:HB1	1:C:23:GLN:CG	2.49	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:378:PRO:N	1:C:895:GLN:HA	2.34	0.43
1:B:431:GLU:HG2	1:C:330:PHE:CD1	2.54	0.43
1:B:745:THR:N	1:C:46:LEU:CD2	2.75	0.43
1:B:785:GLN:CB	1:C:786:ARG:NH1	2.54	0.43
1:B:826:ILE:N	1:C:923:ASP:OD2	2.52	0.43
1:B:838:LYS:HD3	1:C:729:ARG:CG	2.48	0.43
1:B:844:PRO:HA	1:D:62:TYR:CE2	2.06	0.43
1:B:845:ILE:C	1:D:38:CYS:N	2.64	0.43
1:B:900:MET:N	1:B:901:PRO:HD3	2.34	0.43
1:B:1056:CYS:HB3	1:E:955:GLU:HA	2.01	0.43
1:B:1063:MET:CG	1:E:985:LYS:HB2	2.47	0.43
1:C:408:LEU:CB	1:D:212:GLU:CA	2.73	0.43
1:C:440:PRO:CB	1:D:220:HIS:HB3	2.49	0.43
1:C:447:ILE:HG22	1:D:159:LYS:CA	2.42	0.43
1:C:462:ILE:O	1:D:159:LYS:HG2	2.08	0.43
1:C:737:MET:CA	1:D:37:ARG:HB3	2.36	0.43
1:C:802:ILE:HG22	1:D:710:ALA:N	2.24	0.43
1:C:804:ALA:N	1:D:712:ILE:HD13	2.34	0.43
1:C:849:LYS:HA	1:D:707:TRP:HZ2	1.84	0.43
1:C:853:GLN:CG	1:D:72:LEU:CG	2.90	0.43
1:C:964:SER:CA	1:E:888:SER:CA	2.66	0.43
1:C:975:TYR:CZ	1:E:1057:ASN:ND2	2.54	0.43
1:C:981:TYR:CD2	1:E:1021:PRO:CD	2.99	0.43
1:C:985:LYS:HB2	1:E:1063:MET:HG3	1.99	0.43
1:C:989:LEU:HB2	1:E:1062:GLU:CB	2.48	0.43
1:D:374:MET:HE1	1:D:602:ILE:HG12	2.01	0.43
1:D:428:MET:HB2	1:E:693:ILE:N	2.34	0.43
1:D:463:PHE:CD2	1:E:158:GLU:HB3	2.53	0.43
1:D:820:LEU:HD22	1:D:824:ASN:CG	2.43	0.43
1:D:935:SER:CB	1:E:1011:SER:HB2	2.49	0.43
1:D:1047:LYS:O	1:D:1048:ASN:CG	2.61	0.43
1:E:729:ARG:HD2	1:E:770:ASP:OD2	2.19	0.43
1:A:48:ASN:HA	1:E:82:TYR:HB2	1.61	0.43
1:A:59:PHE:HB2	1:E:140:SER:HB2	1.80	0.43
1:A:60:VAL:HA	1:E:735:LYS:CD	2.47	0.43
1:A:65:VAL:HG13	1:E:740:THR:HG23	0.59	0.43
1:A:101:ASP:C	1:A:103:THR:N	2.77	0.43
1:A:109:TYR:OH	1:A:337:GLN:HB2	2.19	0.43
1:A:163:TYR:H	1:E:448:PRO:CG	2.26	0.43
1:A:169:LEU:HG	1:A:223:TYR:CE1	2.54	0.43
1:A:220:HIS:HB3	1:E:440:PRO:CB	2.49	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:385:LEU:HD13	1:B:911:ILE:CA	2.34	0.43
1:A:424:VAL:O	1:B:720:ASN:CG	2.60	0.43
1:A:433:TYR:OH	1:B:724:GLY:N	2.52	0.43
1:A:479:LYS:C	1:B:894:ILE:CD1	2.84	0.43
1:A:707:TRP:HZ2	1:E:849:LYS:HA	1.84	0.43
1:A:767:ASP:O	1:E:838:LYS:HA	2.18	0.43
1:A:769:GLU:OE2	1:E:399:SER:CB	2.67	0.43
1:A:769:GLU:OE2	1:E:399:SER:HA	2.18	0.43
1:A:794:GLN:CD	1:D:865:VAL:HG13	2.43	0.43
1:A:899:PHE:O	1:E:553:LYS:CD	2.66	0.43
1:A:912:GLN:NE2	1:E:479:LYS:HB2	2.34	0.43
1:A:947:LEU:HB2	1:B:1035:LEU:O	2.18	0.43
1:A:952:SER:CB	1:D:1065:LYS:HG2	2.24	0.43
1:A:977:GLY:O	1:A:978:SER:O	2.36	0.43
1:A:1059:PRO:C	1:D:983:ARG:C	2.84	0.43
1:A:1080[A]:TYR:HE2	1:B:755:ARG:HB2	1.83	0.43
1:B:35:GLU:O	1:E:846:SER:O	2.34	0.43
1:B:42:HIS:CA	1:E:848:GLU:OE1	2.66	0.43
1:B:54:SER:HG	1:B:55:LEU:N	2.17	0.43
1:B:62:TYR:HE1	1:E:847:LEU:HG	1.84	0.43
1:B:142:LEU:CB	1:C:57:LYS:HZ3	2.05	0.43
1:B:413:LYS:H	1:C:134:ILE:HG21	1.84	0.43
1:B:436:GLY:O	1:C:320:PRO:N	2.50	0.43
1:B:802:ILE:HB	1:D:67:GLU:N	2.29	0.43
1:B:822:SER:HG	1:D:1052:ILE:HG22	1.72	0.43
1:B:826:ILE:O	1:C:998:SER:CA	2.63	0.43
1:B:957:GLU:CA	1:D:1037:ALA:HB1	2.37	0.43
1:B:958:ILE:O	1:D:886:THR:N	2.48	0.43
1:B:968:PRO:CB	1:C:268:GLU:CB	2.92	0.43
1:B:983:ARG:NH2	1:C:1022:PHE:CE2	2.77	0.43
1:B:1021:PRO:CD	1:E:981:TYR:CD2	2.99	0.43
1:B:1059:PRO:HA	1:E:983:ARG:C	2.03	0.43
1:C:105:ASN:HB2	1:C:111:ASN:OD1	2.18	0.43
1:C:108:ASP:HA	1:C:111:ASN:HD22	1.84	0.43
1:C:378:PRO:N	1:D:895:GLN:HA	2.34	0.43
1:C:801:GLU:HG2	1:D:739:MET:HE2	1.94	0.43
1:C:814:ARG:HD2	1:D:690:ARG:HB3	1.92	0.43
1:C:842:TYR:CE1	1:D:735:LYS:CD	2.92	0.43
1:C:900:MET:N	1:C:901:PRO:HD3	2.34	0.43
1:C:947:LEU:HB2	1:D:1035:LEU:O	2.18	0.43
1:C:955:GLU:CD	1:D:983:ARG:CD	2.92	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:984:ASP:OD2	1:D:1015:GLU:OE2	2.36	0.43
1:C:1001:TYR:HD2	1:D:882:LYS:NZ	2.15	0.43
1:C:1026:ILE:HG23	1:D:1064:ILE:HD13	1.86	0.43
1:D:8:LEU:HD12	1:D:737:MET:HG2	1.49	0.43
1:D:142:LEU:C	1:E:57:LYS:HD3	2.38	0.43
1:D:424:VAL:HG11	1:E:724:GLY:H	1.82	0.43
1:D:438:ILE:HD11	1:D:563:GLN:CB	2.45	0.43
1:D:580:VAL:HG12	1:D:581:ILE:N	2.32	0.43
1:D:626:ILE:C	1:D:627:ARG:HG2	2.43	0.43
1:D:762:THR:CB	1:E:781:GLU:HA	2.41	0.43
1:D:821:PHE:CZ	1:E:500:LEU:C	2.88	0.43
1:D:826:ILE:O	1:E:998:SER:CA	2.63	0.43
1:D:838:LYS:HA	1:E:767:ASP:O	2.18	0.43
1:D:930:ILE:HG12	1:E:1009:PHE:HB3	1.99	0.43
1:D:968:PRO:CB	1:E:268:GLU:CB	2.92	0.43
1:E:181:GLY:O	1:E:183:PRO:HD3	2.19	0.43
1:E:578:GLY:C	1:E:580:VAL:H	2.27	0.43
1:E:686:LYS:HD3	1:E:901:PRO:HG2	2.01	0.43
1:A:41:PHE:CE1	1:E:738:GLN:CB	2.94	0.43
1:A:158:GLU:OE2	1:E:447:ILE:CA	2.63	0.43
1:A:158:GLU:HA	1:E:447:ILE:H	1.83	0.43
1:A:316:ILE:CD1	1:E:556:GLN:HB2	2.35	0.43
1:A:330:PHE:CD1	1:E:431:GLU:HG2	2.54	0.43
1:A:396:SER:O	1:A:397:MET:C	2.61	0.43
1:A:399:SER:HA	1:B:769:GLU:OE2	2.18	0.43
1:A:418:THR:CA	1:B:728:ASP:HB3	2.47	0.43
1:A:427:ASP:OD2	1:B:328:TRP:NE1	2.44	0.43
1:A:447:ILE:CA	1:B:158:GLU:OE2	2.63	0.43
1:A:479:LYS:CB	1:B:894:ILE:HD12	2.48	0.43
1:A:516:VAL:HG21	1:A:675:ILE:HG21	2.01	0.43
1:A:615:ILE:HG13	1:A:616:SER:N	2.33	0.43
1:A:708:ASP:OD1	1:E:795:LYS:HD2	2.18	0.43
1:A:762:THR:C	1:B:784:ILE:CB	2.92	0.43
1:A:784:ILE:HA	1:B:867:PHE:N	2.34	0.43
1:A:800:ASP:OD1	1:B:708:ASP:OD1	2.30	0.43
1:A:952:SER:HB3	1:D:1065:LYS:HB3	1.99	0.43
1:A:985:LYS:C	1:C:1062:GLU:H	1.86	0.43
1:A:996:LEU:HB3	1:B:879:ARG:CG	1.91	0.43
1:A:1000:ASN:N	1:E:827:VAL:N	2.54	0.43
1:A:1013:ASP:O	1:E:932:ARG:NE	2.50	0.43
1:B:83:ASN:HA	1:C:53:LEU:HD22	2.00	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:108:ASP:HA	1:B:111:ASN:HD22	1.84	0.43
1:B:173:VAL:O	1:B:177:ILE:HG12	2.19	0.43
1:B:319:PHE:N	1:B:320:PRO:HD2	2.34	0.43
1:B:399:SER:CB	1:C:769:GLU:OE2	2.67	0.43
1:B:438:ILE:HG22	1:B:468:GLU:CB	2.39	0.43
1:B:463:PHE:CD2	1:C:158:GLU:HB3	2.53	0.43
1:B:500:LEU:HD12	1:B:917:ARG:O	2.18	0.43
1:B:626:ILE:C	1:B:627:ARG:HG2	2.43	0.43
1:B:793:SER:N	1:E:866:THR:CA	2.82	0.43
1:B:802:ILE:HB	1:D:66:ILE:C	2.44	0.43
1:B:840:ASN:O	1:B:841:SER:C	2.61	0.43
1:B:888:SER:CA	1:E:964:SER:CA	2.65	0.43
1:B:941:LYS:H	1:C:1004:TYR:CA	2.27	0.43
1:B:965:LEU:CD2	1:C:1005:GLN:HA	2.49	0.43
1:B:1000:ASN:ND2	1:C:887:VAL:HG13	2.22	0.43
1:B:1034:HIS:O	1:B:1037:ALA:HB3	2.19	0.43
1:B:1063:MET:HB2	1:C:1064:ILE:CG1	2.29	0.43
1:C:169:LEU:HG	1:C:223:TYR:CE1	2.54	0.43
1:C:399:SER:CB	1:D:769:GLU:OE2	2.67	0.43
1:C:417:SER:HB2	1:D:732:ILE:HA	1.73	0.43
1:C:435:PRO:HD2	1:D:324:LYS:N	2.28	0.43
1:C:471:ILE:HA	1:D:904:PRO:HA	2.01	0.43
1:C:935:SER:C	1:D:1011:SER:HB2	2.40	0.43
1:C:959:GLN:C	1:E:1019:ARG:NH1	2.76	0.43
1:D:101:ASP:C	1:D:103:THR:N	2.77	0.43
1:D:406:ARG:HG2	1:E:166:ARG:CZ	2.46	0.43
1:D:413:LYS:H	1:E:134:ILE:HG21	1.84	0.43
1:D:417:SER:HB2	1:E:732:ILE:HA	1.74	0.43
1:D:426:ASP:HB3	1:D:432:ARG:HH21	1.84	0.43
1:D:467:TYR:CB	1:E:726:GLU:HB2	2.41	0.43
1:D:500:LEU:HD12	1:D:917:ARG:O	2.18	0.43
1:D:500:LEU:HD22	1:D:899:PHE:HE2	1.83	0.43
1:D:517:LEU:HD23	1:D:517:LEU:C	2.43	0.43
1:D:707:TRP:O	1:E:27:TYR:CE2	2.67	0.43
1:D:987:ARG:O	1:E:885:PHE:CZ	2.50	0.43
1:D:988:ILE:HB	1:E:1032:ILE:HA	1.99	0.43
1:E:386:LEU:HB3	1:E:554:VAL:HG22	2.01	0.43
1:E:708:ASP:CG	1:E:1080[A]:TYR:CZ	2.97	0.43
1:A:61:GLU:O	1:A:61:GLU:HG2	2.19	0.42
1:A:66:ILE:C	1:D:802:ILE:HB	2.44	0.42
1:A:154:ASN:N	1:E:576:PRO:CG	2.71	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:390:GLU:OE1	1:B:688:PHE:CE2	2.71	0.42
1:A:397:MET:CB	1:B:771:PHE:CZ	2.99	0.42
1:A:419:LYS:CE	1:B:733:LEU:CD1	2.87	0.42
1:A:431:GLU:HG2	1:B:330:PHE:CD1	2.54	0.42
1:A:434:THR:N	1:B:328:TRP:CD1	2.85	0.42
1:A:445:LYS:HZ1	1:B:217:VAL:HG13	1.83	0.42
1:A:508:ARG:HG3	1:A:509:PHE:N	2.34	0.42
1:A:750:LEU:HD22	1:B:862:GLN:HE21	1.84	0.42
1:A:786:ARG:CZ	1:E:785:GLN:HG2	2.08	0.42
1:A:789:MET:CA	1:B:784:ILE:O	2.63	0.42
1:A:802:ILE:HB	1:C:66:ILE:C	2.44	0.42
1:A:819:LEU:CD1	1:B:1006:LEU:CB	2.79	0.42
1:A:857:LEU:HB3	1:B:861:LEU:HB3	1.75	0.42
1:A:877:ILE:HD13	1:E:1071:TRP:HA	1.44	0.42
1:A:883:PRO:C	1:E:1035:LEU:CD2	2.92	0.42
1:A:885:PHE:CD1	1:D:958:ILE:CB	3.01	0.42
1:A:922:GLU:HB2	1:E:960:LEU:HB2	1.48	0.42
1:A:934:ILE:HG23	1:A:965:LEU:CD1	2.49	0.42
1:A:935:SER:C	1:B:1011:SER:HB2	2.40	0.42
1:A:955:GLU:HA	1:C:1056:CYS:HB3	2.01	0.42
1:A:984:ASP:CG	1:B:1034:HIS:CG	2.98	0.42
1:A:984:ASP:CG	1:C:1059:PRO:HG3	2.19	0.42
1:A:1032:ILE:HA	1:E:988:ILE:HB	1.99	0.42
1:A:1044:TYR:CD1	1:D:823:LYS:O	2.71	0.42
1:A:1064:ILE:HD13	1:E:1026:ILE:HG23	1.87	0.42
1:A:1080[A]:TYR:CZ	1:C:32:SER:CB	2.89	0.42
1:B:38:CYS:HA	1:E:848:GLU:HB3	1.76	0.42
1:B:142:LEU:CG	1:C:57:LYS:HZ3	2.30	0.42
1:B:151:LYS:HA	1:B:151:LYS:HD3	1.88	0.42
1:B:165:ARG:HG3	1:B:165:ARG:HH11	1.84	0.42
1:B:750:LEU:HD22	1:C:862:GLN:HE21	1.84	0.42
1:B:762:THR:CA	1:C:781:GLU:C	2.85	0.42
1:B:786:ARG:CG	1:D:871:LYS:HG3	2.00	0.42
1:B:935:SER:CB	1:C:1011:SER:HB2	2.49	0.42
1:B:946:GLU:CG	1:D:883:PRO:HA	2.47	0.42
1:B:950:VAL:H	1:D:883:PRO:HD2	1.81	0.42
1:B:963:ILE:CD1	1:D:1019:ARG:NH1	2.81	0.42
1:B:1076:LEU:HG	1:C:785:GLN:OE1	2.18	0.42
1:C:173:VAL:O	1:C:177:ILE:HG12	2.19	0.42
1:C:374:MET:HE1	1:C:602:ILE:HG12	2.01	0.42
1:C:399:SER:HA	1:D:769:GLU:OE2	2.18	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:415:ILE:CA	1:E:60:VAL:C	2.67	0.42
1:C:431:GLU:HG2	1:D:330:PHE:CD1	2.54	0.42
1:C:479:LYS:HB2	1:D:912:GLN:NE2	2.34	0.42
1:C:512:ASN:N	1:C:512:ASN:ND2	2.65	0.42
1:C:750:LEU:HD22	1:D:862:GLN:HE21	1.84	0.42
1:C:794:GLN:NE2	1:E:860:MET:CE	2.81	0.42
1:C:811:TYR:HE2	1:D:717:TYR:C	2.27	0.42
1:C:834:THR:C	1:D:767:ASP:OD2	2.56	0.42
1:C:840:ASN:OD1	1:C:846:SER:HA	2.16	0.42
1:C:921:ILE:H	1:D:887:VAL:HG22	1.00	0.42
1:D:165:ARG:HG3	1:D:165:ARG:HH11	1.84	0.42
1:D:169:LEU:HG	1:D:223:TYR:CE1	2.54	0.42
1:D:229:LEU:HD21	1:D:244:VAL:HG21	2.01	0.42
1:D:412:ARG:O	1:E:132:PRO:HG2	2.19	0.42
1:D:428:MET:SD	1:E:720:ASN:OD1	2.77	0.42
1:D:553:LYS:CE	1:E:899:PHE:O	2.67	0.42
1:D:708:ASP:CG	1:D:1080[A]:TYR:CZ	2.97	0.42
1:D:739:MET:O	1:E:41:PHE:CE2	2.72	0.42
1:D:849:LYS:HA	1:E:707:TRP:CZ2	2.54	0.42
1:D:900:MET:N	1:D:901:PRO:HD3	2.34	0.42
1:D:986:TYR:OH	1:E:1058:TYR:N	2.44	0.42
1:D:1076:LEU:HG	1:E:785:GLN:OE1	2.18	0.42
1:E:161:LYS:HB3	1:E:165:ARG:NH1	2.28	0.42
1:A:3:LYS:HZ2	1:E:700:LYS:CE	2.31	0.42
1:A:60:VAL:C	1:D:416:PHE:N	2.70	0.42
1:A:271:PHE:CB	1:E:382:ASP:O	2.61	0.42
1:A:426:ASP:HA	1:B:212:GLU:CD	2.31	0.42
1:A:433:TYR:CZ	1:B:723:ARG:C	2.97	0.42
1:A:438:ILE:HD11	1:A:563:GLN:CG	2.50	0.42
1:A:485:LYS:NZ	1:B:890:ALA:N	2.54	0.42
1:A:650:ASP:O	1:A:654:ASP:OD1	2.36	0.42
1:A:690:ARG:HD2	1:E:814:ARG:NH1	2.34	0.42
1:A:708:ASP:CG	1:A:1080[A]:TYR:CZ	2.97	0.42
1:A:717:TYR:HB2	1:E:422:MET:CA	2.49	0.42
1:A:723:ARG:C	1:E:433:TYR:CZ	2.97	0.42
1:A:725:PHE:HB3	1:E:428:MET:HG3	2.00	0.42
1:A:745:THR:OG1	1:A:748:LEU:HB3	2.19	0.42
1:A:793:SER:HG	1:B:763:PHE:HB2	1.76	0.42
1:A:815:LEU:O	1:B:1086[A]:PHE:HB3	2.19	0.42
1:A:850:ARG:CD	1:C:36:ASN:CB	2.87	0.42
1:A:870:SER:CB	1:C:1074:THR:C	2.91	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:898:LYS:HG3	1:E:386:LEU:HD22	1.98	0.42
1:A:910:ILE:HB	1:E:941:LYS:CE	2.49	0.42
1:A:946:GLU:HG2	1:B:999:ILE:HB	0.84	0.42
1:A:958:ILE:N	1:C:1054:LEU:C	2.67	0.42
1:A:960:LEU:CD2	1:C:1041:VAL:HG22	2.49	0.42
1:A:997:LEU:CD1	1:E:948:TYR:CA	2.88	0.42
1:A:1014:LEU:CB	1:E:932:ARG:N	2.70	0.42
1:A:1084[A]:ASN:ND2	1:E:812:VAL:CG1	2.82	0.42
1:B:41:PHE:N	1:E:848:GLU:N	2.60	0.42
1:B:85:VAL:CG2	1:C:57:LYS:HB2	2.48	0.42
1:B:397:MET:CE	1:C:726:GLU:HB2	2.45	0.42
1:B:404:GLU:C	1:C:166:ARG:CZ	2.80	0.42
1:B:440:PRO:CB	1:C:220:HIS:HB3	2.49	0.42
1:B:447:ILE:CG2	1:B:464:ILE:H	2.31	0.42
1:B:485:LYS:O	1:C:891:HIS:N	2.49	0.42
1:B:517:LEU:C	1:B:517:LEU:HD23	2.44	0.42
1:B:574:GLN:NE2	1:C:164:LYS:CG	2.69	0.42
1:B:650:ASP:O	1:B:654:ASP:OD1	2.36	0.42
1:B:753:SER:O	1:C:31:ASN:O	2.36	0.42
1:B:801:GLU:OE2	1:C:135:LEU:C	2.62	0.42
1:B:947:LEU:HD23	1:C:1035:LEU:HD13	1.37	0.42
1:B:984:ASP:CG	1:C:1034:HIS:CG	2.97	0.42
1:B:986:TYR:CE1	1:C:1063:MET:CE	2.99	0.42
1:B:998:SER:CA	1:C:882:LYS:HZ2	1.98	0.42
1:C:61:GLU:O	1:C:61:GLU:HG2	2.19	0.42
1:C:412:ARG:O	1:D:132:PRO:HG2	2.18	0.42
1:C:866:THR:CA	1:E:793:SER:N	2.82	0.42
1:C:956:ASN:H	1:D:987:ARG:HD2	0.57	0.42
1:C:958:ILE:N	1:E:1054:LEU:C	2.67	0.42
1:C:961:TYR:C	1:E:886:THR:HG22	2.43	0.42
1:C:961:TYR:CD2	1:E:886:THR:HG23	2.53	0.42
1:C:983:ARG:O	1:E:1059:PRO:CB	2.62	0.42
1:C:985:LYS:HD3	1:E:1023:LYS:CG	2.28	0.42
1:D:173:VAL:O	1:D:177:ILE:HG12	2.19	0.42
1:D:382:ASP:O	1:E:271:PHE:CB	2.62	0.42
1:D:384:HIS:CD2	1:E:899:PHE:CZ	3.06	0.42
1:D:386:LEU:HB3	1:D:554:VAL:HG22	2.00	0.42
1:D:444:ASP:HB3	1:E:220:HIS:HE1	1.62	0.42
1:D:578:GLY:C	1:D:580:VAL:H	2.27	0.42
1:D:934:ILE:HG23	1:D:965:LEU:CD1	2.49	0.42
1:D:977:GLY:O	1:D:978:SER:O	2.36	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:984:ASP:OD2	1:E:1015:GLU:OE2	2.36	0.42
1:D:1000:ASN:CG	1:E:887:VAL:HG22	2.37	0.42
1:D:1034:HIS:O	1:D:1037:ALA:HB3	2.19	0.42
1:A:57:LYS:HD2	1:E:143:ASN:CA	2.47	0.42
1:A:62:TYR:HE2	1:E:11:TYR:HE2	1.50	0.42
1:A:440:PRO:CB	1:B:220:HIS:HB3	2.49	0.42
1:A:521:VAL:HG11	1:A:607:LEU:CD2	2.49	0.42
1:A:695:LEU:HD13	1:E:425:MET:HE3	0.48	0.42
1:A:785:GLN:OE1	1:E:1076:LEU:HG	2.18	0.42
1:A:801:GLU:OE2	1:B:135:LEU:C	2.62	0.42
1:A:825:ASN:HA	1:A:828:SER:CB	2.41	0.42
1:A:866:THR:CA	1:C:793:SER:N	2.82	0.42
1:A:872:ILE:O	1:E:1072:ASN:O	2.36	0.42
1:A:922:GLU:H	1:B:1054:LEU:HA	1.56	0.42
1:A:927:LYS:N	1:B:1041:VAL:HG21	2.34	0.42
1:A:932:ARG:NH2	1:B:1013:ASP:O	2.51	0.42
1:A:939:VAL:HG11	1:B:900:MET:HE3	2.00	0.42
1:A:987:ARG:HA	1:E:953:LEU:O	2.14	0.42
1:A:994:TYR:CD2	1:E:953:LEU:HD12	2.15	0.42
1:A:997:LEU:CD1	1:E:949:LYS:HB2	2.43	0.42
1:A:1034:HIS:CG	1:E:984:ASP:CG	2.97	0.42
1:A:1040:GLU:CB	1:E:924:ASP:OD1	2.60	0.42
1:A:1060:LYS:HZ3	1:D:983:ARG:CB	2.10	0.42
1:B:8:LEU:CB	1:C:37:ARG:CD	2.97	0.42
1:B:339:MET:CE	1:C:156:VAL:H	2.30	0.42
1:B:384:HIS:NE2	1:C:916:SER:CA	2.81	0.42
1:B:395:LEU:HD12	1:C:903:LEU:HD21	2.01	0.42
1:B:397:MET:CB	1:C:771:PHE:CZ	2.99	0.42
1:B:423:HIS:HA	1:C:727:THR:HG1	1.46	0.42
1:B:496:GLN:O	1:B:920:GLN:HG2	2.18	0.42
1:B:738:GLN:CB	1:C:41:PHE:CE1	2.94	0.42
1:B:777:THR:HG23	1:B:882:LYS:HD2	2.00	0.42
1:B:778:THR:HB	1:E:833:LEU:HB3	1.65	0.42
1:B:804:ALA:N	1:C:712:ILE:HD13	2.34	0.42
1:B:880:ASP:OD2	1:B:1069:LYS:HE3	2.19	0.42
1:B:886:THR:HG23	1:E:961:TYR:CD2	2.53	0.42
1:B:939:VAL:HG11	1:C:900:MET:HE3	2.00	0.42
1:B:941:LYS:CE	1:C:910:ILE:HB	2.49	0.42
1:B:1041:VAL:HG22	1:E:960:LEU:CD2	2.49	0.42
1:C:81:LYS:O	1:C:82:TYR:HB2	2.19	0.42
1:C:114:MET:HB2	1:C:117:GLU:CG	2.50	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:339:MET:HB3	1:D:156:VAL:HG13	2.00	0.42
1:C:400:ALA:HB3	1:D:721:ARG:NH2	2.28	0.42
1:C:413:LYS:H	1:D:134:ILE:HG21	1.84	0.42
1:C:425:MET:HG3	1:D:717:TYR:HA	1.08	0.42
1:C:485:LYS:O	1:D:891:HIS:N	2.49	0.42
1:C:729:ARG:HD2	1:C:770:ASP:OD2	2.19	0.42
1:C:759:THR:CA	1:D:30:SER:C	2.79	0.42
1:C:801:GLU:OE2	1:D:135:LEU:C	2.62	0.42
1:C:845:ILE:C	1:E:38:CYS:N	2.64	0.42
1:C:926:SER:C	1:D:1041:VAL:HG21	2.44	0.42
1:C:948:TYR:HD2	1:D:874:ILE:HD11	0.46	0.42
1:C:1076:LEU:HB2	1:D:782:VAL:HG13	1.76	0.42
1:C:1078[B]:SER:HB2	1:D:755:ARG:NH1	2.34	0.42
1:D:72:LEU:HD21	1:E:865:VAL:HG12	1.26	0.42
1:D:398:SER:C	1:E:770:ASP:N	2.60	0.42
1:D:409:LYS:HA	1:D:413:LYS:O	2.19	0.42
1:D:431:GLU:HG2	1:E:330:PHE:CD1	2.54	0.42
1:D:615:ILE:HG13	1:D:616:SER:N	2.33	0.42
1:D:705:THR:CG2	1:E:753:SER:CA	2.93	0.42
1:D:784:ILE:HA	1:E:867:PHE:N	2.34	0.42
1:D:804:ALA:N	1:E:712:ILE:HD13	2.34	0.42
1:D:815:LEU:O	1:E:1086[A]:PHE:HB3	2.19	0.42
1:D:822:SER:OG	1:E:920:GLN:CB	2.64	0.42
1:D:992:TYR:C	1:E:1036:TYR:CZ	2.94	0.42
1:E:61:GLU:O	1:E:61:GLU:HG2	2.19	0.42
1:E:248:MET:HE1	1:E:319:PHE:CZ	2.52	0.42
1:E:900:MET:N	1:E:901:PRO:HD3	2.34	0.42
1:A:160:LEU:HD11	1:E:581:ILE:HG22	1.77	0.42
1:A:173:VAL:O	1:A:177:ILE:HG12	2.19	0.42
1:A:221:ASP:H	1:E:440:PRO:HD3	1.83	0.42
1:A:248:MET:HE1	1:A:319:PHE:CZ	2.53	0.42
1:A:327:SER:OG	1:E:814:ARG:NH2	2.53	0.42
1:A:386:LEU:HB3	1:A:554:VAL:HG22	2.01	0.42
1:A:395:LEU:HD12	1:B:903:LEU:HD21	2.01	0.42
1:A:412:ARG:CB	1:B:134:ILE:H	2.31	0.42
1:A:441:VAL:CB	1:A:447:ILE:HD11	2.34	0.42
1:A:503:TYR:HB2	1:A:687:ILE:HD13	2.02	0.42
1:A:553:LYS:CD	1:B:899:PHE:O	2.66	0.42
1:A:759:THR:CG2	1:B:30:SER:C	2.64	0.42
1:A:814:ARG:HH22	1:B:690:ARG:HG2	1.39	0.42
1:A:814:ARG:NH2	1:B:327:SER:OG	2.53	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:909:TYR:OH	1:E:482:ILE:CA	2.61	0.42
1:A:915:GLY:HA3	1:E:936:LYS:CA	2.50	0.42
1:A:936:LYS:CA	1:B:915:GLY:HA3	2.50	0.42
1:A:961:TYR:C	1:B:921:ILE:HG12	2.28	0.42
1:A:1014:LEU:HD11	1:E:926:SER:HA	1.35	0.42
1:B:41:PHE:CE2	1:E:848:GLU:OE1	2.60	0.42
1:B:181:GLY:O	1:B:183:PRO:HD3	2.19	0.42
1:B:276:VAL:HB	1:B:673:VAL:CG1	2.42	0.42
1:B:385:LEU:HD21	1:C:912:GLN:HG3	1.98	0.42
1:B:386:LEU:HB3	1:B:554:VAL:HG22	2.00	0.42
1:B:408:LEU:CB	1:C:212:GLU:CA	2.73	0.42
1:B:412:ARG:O	1:C:132:PRO:HG2	2.19	0.42
1:B:425:MET:HE3	1:C:695:LEU:HD13	0.48	0.42
1:B:428:MET:SD	1:C:720:ASN:OD1	2.77	0.42
1:B:479:LYS:HD3	1:B:479:LYS:HA	1.85	0.42
1:B:520:ASP:CB	1:B:667:LYS:HE3	2.39	0.42
1:B:686:LYS:HD3	1:B:901:PRO:HG2	2.01	0.42
1:B:794:GLN:N	1:E:866:THR:HA	2.24	0.42
1:B:795:LYS:HD2	1:C:708:ASP:OD1	2.18	0.42
1:B:832:ALA:HB3	1:C:1080[B]:TYR:CE1	2.54	0.42
1:B:886:THR:CB	1:E:961:TYR:HD2	2.10	0.42
1:B:949:LYS:NZ	1:D:878:LEU:CB	2.73	0.42
1:B:977:GLY:O	1:B:978:SER:O	2.36	0.42
1:B:1052:ILE:HG13	1:E:960:LEU:CD2	2.47	0.42
1:C:139:SER:CB	1:D:57:LYS:CB	2.95	0.42
1:C:392:ALA:HB2	1:D:903:LEU:HD13	1.22	0.42
1:C:395:LEU:HD12	1:D:903:LEU:HD21	2.02	0.42
1:C:409:LYS:HA	1:C:413:LYS:O	2.19	0.42
1:C:428:MET:SD	1:D:720:ASN:OD1	2.77	0.42
1:C:436:GLY:O	1:D:320:PRO:N	2.50	0.42
1:C:445:LYS:HB3	1:D:220:HIS:N	2.30	0.42
1:C:463:PHE:O	1:D:159:LYS:CG	2.52	0.42
1:C:578:GLY:C	1:C:580:VAL:H	2.27	0.42
1:C:708:ASP:CG	1:C:1080[A]:TYR:CZ	2.97	0.42
1:C:749:ARG:HD2	1:D:41:PHE:O	2.04	0.42
1:C:789:MET:CA	1:D:784:ILE:O	2.63	0.42
1:C:802:ILE:HB	1:E:66:ILE:C	2.44	0.42
1:C:944:ILE:HG13	1:D:1036:TYR:HD1	1.83	0.42
1:C:965:LEU:CD2	1:D:1005:GLN:HA	2.49	0.42
1:D:410:PHE:CD2	1:E:696:LEU:CD2	3.01	0.42
1:D:482:ILE:CG1	1:E:1051:TRP:NE1	2.60	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:575:ILE:CA	1:E:156:VAL:HA	2.41	0.42
1:D:795:LYS:HD2	1:E:708:ASP:OD1	2.18	0.42
1:D:811:TYR:HE2	1:E:717:TYR:C	2.27	0.42
1:D:812:VAL:CG1	1:E:1084[A]:ASN:ND2	2.82	0.42
1:D:930:ILE:N	1:E:1038:LYS:HE2	2.34	0.42
1:D:930:ILE:O	1:D:934:ILE:HG13	2.06	0.42
1:D:931:SER:HG	1:E:1014:LEU:HD21	0.60	0.42
1:A:37:ARG:CD	1:E:8:LEU:CB	2.97	0.42
1:A:42:HIS:CA	1:D:848:GLU:OE1	2.66	0.42
1:A:57:LYS:CB	1:E:85:VAL:HG22	2.50	0.42
1:A:59:PHE:CE2	1:E:189:TYR:CD1	2.85	0.42
1:A:134:ILE:HG21	1:E:413:LYS:H	1.84	0.42
1:A:165:ARG:HG3	1:A:165:ARG:HH11	1.84	0.42
1:A:413:LYS:H	1:B:134:ILE:CG2	2.28	0.42
1:A:428:MET:SD	1:A:811:TYR:CD1	3.11	0.42
1:A:449:LEU:HD13	1:B:157:ALA:CB	2.47	0.42
1:A:553:LYS:CE	1:B:899:PHE:O	2.68	0.42
1:A:717:TYR:HA	1:E:425:MET:HG3	1.08	0.42
1:A:720:ASN:CB	1:E:425:MET:CA	2.67	0.42
1:A:805:SER:CB	1:B:698:ASN:CA	2.90	0.42
1:A:826:ILE:O	1:B:998:SER:CA	2.63	0.42
1:A:832:ALA:HB3	1:B:1080[B]:TYR:CE1	2.54	0.42
1:A:870:SER:C	1:C:872:ILE:C	2.84	0.42
1:A:894:ILE:HG13	1:A:894:ILE:O	2.18	0.42
1:A:942:PRO:CA	1:B:1004:TYR:CD2	2.57	0.42
1:A:942:PRO:HD3	1:B:1007:PHE:HB2	2.00	0.42
1:A:963:ILE:HD13	1:C:1053:SER:HB3	1.97	0.42
1:A:989:LEU:HB3	1:C:1062:GLU:N	2.27	0.42
1:A:1005:GLN:HA	1:E:965:LEU:CD2	2.49	0.42
1:A:1041:VAL:HG21	1:E:926:SER:C	2.44	0.42
1:B:383:ASP:OD2	1:C:912:GLN:HA	2.20	0.42
1:B:436:GLY:N	1:C:323:ALA:HB3	2.35	0.42
1:B:553:LYS:CD	1:C:899:PHE:O	2.66	0.42
1:B:745:THR:OG1	1:B:748:LEU:HB3	2.19	0.42
1:B:832:ALA:CB	1:C:1080[A]:TYR:O	2.37	0.42
1:B:877:ILE:CD1	1:C:880:ASP:OD2	2.55	0.42
1:B:932:ARG:HB3	1:C:1012:PRO:C	2.45	0.42
1:B:953:LEU:HA	1:E:1062:GLU:OE2	2.09	0.42
1:B:955:GLU:HA	1:D:1056:CYS:HB3	2.01	0.42
1:B:960:LEU:CD2	1:D:1041:VAL:HG22	2.48	0.42
1:B:989:LEU:CA	1:C:1032:ILE:CG2	2.77	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1033:LEU:HB3	1:E:954:HIS:N	2.03	0.42
1:B:1067:TRP:HE3	1:E:1067:TRP:N	2.04	0.42
1:B:1077[B]:ARG:HH22	1:D:780:ASP:N	2.12	0.42
1:B:1078[B]:SER:HB2	1:C:755:ARG:NH1	2.35	0.42
1:B:1080[A]:TYR:HE2	1:C:755:ARG:HB2	1.82	0.42
1:C:3:LYS:O	1:C:7:ILE:HG13	2.18	0.42
1:C:109:TYR:OH	1:C:337:GLN:HB2	2.19	0.42
1:C:339:MET:CE	1:D:156:VAL:H	2.30	0.42
1:C:385:LEU:HD21	1:D:912:GLN:HG3	1.97	0.42
1:C:386:LEU:HD22	1:D:898:LYS:HG3	1.98	0.42
1:C:425:MET:HE3	1:D:695:LEU:HD13	0.48	0.42
1:C:435:PRO:C	1:D:320:PRO:CB	2.71	0.42
1:C:447:ILE:H	1:D:158:GLU:HA	1.83	0.42
1:C:500:LEU:HD12	1:C:917:ARG:O	2.18	0.42
1:C:517:LEU:HD23	1:C:517:LEU:C	2.44	0.42
1:C:553:LYS:CE	1:D:899:PHE:O	2.68	0.42
1:C:705:THR:CG2	1:D:753:SER:HA	2.50	0.42
1:C:754:GLU:HG3	1:D:33:GLU:HB2	1.57	0.42
1:C:820:LEU:N	1:D:498:ASN:HB2	1.84	0.42
1:C:926:SER:CA	1:D:1041:VAL:CG2	2.55	0.42
1:C:941:LYS:CE	1:D:910:ILE:HB	2.49	0.42
1:C:948:TYR:CB	1:D:997:LEU:HD11	2.50	0.42
1:C:977:GLY:O	1:C:978:SER:O	2.36	0.42
1:C:996:LEU:HD11	1:D:875:ASN:O	2.19	0.42
1:C:1034:HIS:O	1:C:1037:ALA:HB3	2.19	0.42
1:C:1076:LEU:HG	1:D:785:GLN:OE1	2.18	0.42
1:D:8:LEU:CB	1:E:37:ARG:CD	2.97	0.42
1:D:186:ASN:N	1:D:186:ASN:ND2	2.67	0.42
1:D:383:ASP:OD2	1:E:912:GLN:HA	2.20	0.42
1:D:440:PRO:CB	1:E:220:HIS:HB3	2.49	0.42
1:D:441:VAL:HG11	1:D:465:LEU:HD22	2.02	0.42
1:D:479:LYS:HB2	1:E:912:GLN:NE2	2.34	0.42
1:D:553:LYS:CD	1:E:899:PHE:O	2.66	0.42
1:D:729:ARG:HD2	1:D:770:ASP:OD2	2.19	0.42
1:D:736:ILE:HD12	1:E:64:ASP:HB2	1.87	0.42
1:D:845:ILE:HD13	1:E:710:ALA:HB1	1.59	0.42
1:D:859:THR:HG23	1:E:859:THR:HA	1.49	0.42
1:D:880:ASP:OD2	1:D:1069:LYS:HE3	2.18	0.42
1:D:996:LEU:HD12	1:E:880:ASP:N	2.24	0.42
1:E:133:ALA:CB	1:E:701:ARG:HG3	2.50	0.42
1:E:173:VAL:O	1:E:177:ILE:HG12	2.19	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:186:ASN:N	1:E:186:ASN:ND2	2.67	0.42
1:E:508:ARG:HG3	1:E:509:PHE:N	2.34	0.42
1:A:29:SER:H	1:E:756:VAL:HG12	1.85	0.42
1:A:41:PHE:CE2	1:E:739:MET:O	2.72	0.42
1:A:62:TYR:HE1	1:D:847:LEU:HG	1.84	0.42
1:A:85:VAL:HG22	1:B:57:LYS:CB	2.50	0.42
1:A:143:ASN:HD22	1:A:143:ASN:HA	1.54	0.42
1:A:161:LYS:C	1:A:165:ARG:NH1	2.78	0.42
1:A:420:LYS:N	1:B:728:ASP:HA	2.35	0.42
1:A:478:GLU:HG2	1:B:905:ASP:O	2.20	0.42
1:A:495:SER:HB3	1:B:890:ALA:HA	1.66	0.42
1:A:550:ASN:HD22	1:B:273:ASN:C	2.23	0.42
1:A:725:PHE:HB2	1:E:428:MET:HG3	2.02	0.42
1:A:729:ARG:HD2	1:A:770:ASP:OD2	2.19	0.42
1:A:735:LYS:HE3	1:B:63:ASN:HA	1.64	0.42
1:A:749:ARG:HG2	1:B:40:GLU:O	2.20	0.42
1:A:896:TYR:HB3	1:E:383:ASP:C	2.39	0.42
1:A:908:GLN:NE2	1:E:389:SER:N	2.60	0.42
1:A:930:ILE:H	1:B:1038:LYS:CE	2.18	0.42
1:A:931:SER:HB3	1:B:1038:LYS:CD	2.44	0.42
1:A:932:ARG:HB3	1:B:1012:PRO:C	2.45	0.42
1:A:935:SER:HA	1:B:915:GLY:O	2.20	0.42
1:A:941:LYS:O	1:B:1004:TYR:HA	2.12	0.42
1:A:987:ARG:CZ	1:E:955:GLU:HB2	2.42	0.42
1:A:1035:LEU:CD2	1:B:883:PRO:C	2.92	0.42
1:A:1059:PRO:CD	1:C:954:HIS:HE1	1.76	0.42
1:B:3:LYS:O	1:B:7:ILE:HG13	2.18	0.42
1:B:133:ALA:CB	1:B:701:ARG:HG3	2.50	0.42
1:B:283:GLN:HE21	1:B:283:GLN:HB2	1.58	0.42
1:B:438:ILE:HD11	1:B:563:GLN:CB	2.45	0.42
1:B:438:ILE:HD11	1:B:563:GLN:CG	2.50	0.42
1:B:441:VAL:HG11	1:B:465:LEU:HD22	2.02	0.42
1:B:503:TYR:HB2	1:B:687:ILE:HD13	2.02	0.42
1:B:581:ILE:HG22	1:C:160:LEU:HD11	1.77	0.42
1:B:780:ASP:HA	1:E:793:SER:OG	2.20	0.42
1:B:800:ASP:OD1	1:C:708:ASP:OD1	2.30	0.42
1:B:814:ARG:NH2	1:C:327:SER:OG	2.53	0.42
1:B:836:LYS:HA	1:C:711:ALA:HA	2.01	0.42
1:B:847:LEU:HG	1:D:62:TYR:HE1	1.84	0.42
1:B:849:LYS:HA	1:C:707:TRP:HZ2	1.84	0.42
1:B:948:TYR:CB	1:C:997:LEU:HD11	2.50	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:954:HIS:CA	1:D:1033:LEU:HB3	2.49	0.42
1:B:955:GLU:CD	1:C:983:ARG:CD	2.92	0.42
1:B:958:ILE:N	1:D:1054:LEU:C	2.67	0.42
1:B:962:LEU:HD22	1:B:967:ILE:HG12	2.02	0.42
1:B:986:TYR:HE1	1:C:1058:TYR:CB	2.33	0.42
1:B:996:LEU:HD11	1:C:875:ASN:O	2.19	0.42
1:B:1062:GLU:CB	1:E:989:LEU:CB	2.93	0.42
1:C:439:PRO:HA	1:C:440:PRO:HD3	1.80	0.42
1:C:553:LYS:HE3	1:D:503:TYR:CZ	2.55	0.42
1:C:718:ILE:HG23	1:C:771:PHE:CE1	2.55	0.42
1:C:848:GLU:OE1	1:E:42:HIS:CA	2.66	0.42
1:C:927:LYS:HE2	1:D:1017:LEU:CD2	2.50	0.42
1:C:927:LYS:N	1:D:1041:VAL:HG21	2.34	0.42
1:C:955:GLU:HA	1:E:1056:CYS:HB3	2.01	0.42
1:C:968:PRO:CB	1:D:268:GLU:CB	2.92	0.42
1:C:987:ARG:NE	1:D:1034:HIS:HE1	1.97	0.42
1:C:1077[B]:ARG:CB	1:D:759:THR:HB	2.24	0.42
1:D:378:PRO:N	1:E:895:GLN:HA	2.34	0.42
1:D:395:LEU:HD12	1:E:903:LEU:HD21	2.01	0.42
1:D:422:MET:CA	1:E:717:TYR:HB2	2.49	0.42
1:D:485:LYS:O	1:E:891:HIS:N	2.49	0.42
1:D:507:THR:HA	1:D:510:LEU:HD12	2.02	0.42
1:D:586:TYR:HE1	1:D:588:ALA:HB3	1.81	0.42
1:D:749:ARG:HG2	1:E:40:GLU:O	2.20	0.42
1:D:826:ILE:N	1:E:923:ASP:OD2	2.52	0.42
1:D:939:VAL:HG11	1:E:900:MET:HE3	2.00	0.42
1:D:955:GLU:CD	1:E:983:ARG:CD	2.92	0.42
1:D:999:ILE:HD11	1:D:1009:PHE:HD2	1.81	0.42
1:D:1001:TYR:HD2	1:E:882:LYS:NZ	2.15	0.42
1:D:1076:LEU:CD2	1:E:785:GLN:N	2.82	0.42
1:E:109:TYR:OH	1:E:337:GLN:HB2	2.19	0.42
1:E:441:VAL:HG11	1:E:465:LEU:HD22	2.02	0.42
1:E:516:VAL:N	1:E:671:SER:O	2.52	0.42
1:A:40:GLU:O	1:E:749:ARG:HG2	2.20	0.42
1:A:155:ASP:O	1:E:575:ILE:HA	2.19	0.42
1:A:156:VAL:H	1:E:339:MET:CE	2.30	0.42
1:A:207:ALA:O	1:A:211:ILE:CG1	2.66	0.42
1:A:229:LEU:HD21	1:A:244:VAL:HG21	2.01	0.42
1:A:319:PHE:N	1:A:320:PRO:HD2	2.34	0.42
1:A:320:PRO:HB2	1:E:560:LEU:CD2	2.47	0.42
1:A:321:LEU:HD13	1:E:437:ILE:O	2.13	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:382:ASP:O	1:B:271:PHE:CB	2.61	0.42
1:A:417:SER:HB2	1:B:732:ILE:HA	1.74	0.42
1:A:425:MET:HA	1:B:720:ASN:HD21	0.85	0.42
1:A:553:LYS:HE3	1:B:503:TYR:CZ	2.55	0.42
1:A:728:ASP:HB3	1:E:418:THR:CA	2.47	0.42
1:A:739:MET:O	1:B:41:PHE:CE2	2.72	0.42
1:A:753:SER:O	1:B:31:ASN:O	2.36	0.42
1:A:762:THR:HA	1:B:781:GLU:N	2.17	0.42
1:A:780:ASP:HA	1:D:793:SER:OG	2.20	0.42
1:A:784:ILE:O	1:E:789:MET:CA	2.63	0.42
1:A:805:SER:N	1:B:698:ASN:CG	2.66	0.42
1:A:886:THR:CB	1:D:961:TYR:HD2	2.11	0.42
1:A:895:GLN:HA	1:E:378:PRO:N	2.34	0.42
1:A:902:THR:OG1	1:E:390:GLU:C	2.63	0.42
1:A:905:ASP:O	1:E:478:GLU:HG2	2.20	0.42
1:A:948:TYR:O	1:C:884:PHE:CE1	2.71	0.42
1:A:948:TYR:CB	1:B:997:LEU:HD11	2.50	0.42
1:A:953:LEU:HB2	1:B:990:GLU:HB3	1.24	0.42
1:A:1036:TYR:N	1:E:988:ILE:HG22	2.17	0.42
1:A:1048:ASN:HB2	1:D:823:LYS:HD3	2.02	0.42
1:A:1056:CYS:HB3	1:D:955:GLU:HA	2.01	0.42
1:B:378:PRO:HA	1:C:895:GLN:CA	2.41	0.42
1:B:467:TYR:HB3	1:C:726:GLU:OE1	1.85	0.42
1:B:553:LYS:CE	1:C:899:PHE:O	2.68	0.42
1:B:553:LYS:HE3	1:C:503:TYR:CZ	2.55	0.42
1:B:718:ILE:HG23	1:B:771:PHE:CE1	2.55	0.42
1:B:751:PHE:C	1:C:36:ASN:O	2.50	0.42
1:B:853:GLN:CG	1:C:756:VAL:HG21	2.34	0.42
1:B:870:SER:HB3	1:D:873:THR:HG21	1.21	0.42
1:B:875:ASN:CB	1:D:870:SER:OG	2.62	0.42
1:B:886:THR:HG22	1:E:961:TYR:C	2.43	0.42
1:B:927:LYS:N	1:C:1041:VAL:HG21	2.34	0.42
1:B:934:ILE:HG23	1:B:965:LEU:CD1	2.49	0.42
1:B:961:TYR:CD2	1:D:886:THR:HG23	2.54	0.42
1:C:101:ASP:C	1:C:103:THR:N	2.76	0.42
1:C:378:PRO:C	1:D:895:GLN:O	2.61	0.42
1:C:482:ILE:CA	1:D:909:TYR:OH	2.61	0.42
1:C:539:ILE:HG23	1:C:562:LYS:CG	2.42	0.42
1:C:556:GLN:HE22	1:D:319:PHE:CA	2.30	0.42
1:C:742:VAL:HG21	1:D:26:ILE:HG23	0.51	0.42
1:C:948:TYR:HD2	1:E:880:ASP:HA	1.08	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:960:LEU:CD2	1:E:1052:ILE:HG13	2.47	0.42
1:C:1076:LEU:CD2	1:D:785:GLN:CA	2.87	0.42
1:C:1077[A]:ARG:HH12	1:D:764:LYS:CD	2.23	0.42
1:D:133:ALA:CB	1:D:701:ARG:HG3	2.50	0.42
1:D:384:HIS:NE2	1:E:916:SER:CA	2.81	0.42
1:D:385:LEU:CD1	1:E:911:ILE:CB	2.33	0.42
1:D:399:SER:CB	1:E:769:GLU:OE2	2.67	0.42
1:D:436:GLY:N	1:E:323:ALA:HB3	2.35	0.42
1:D:446:PRO:HB2	1:E:161:LYS:HA	1.81	0.42
1:D:479:LYS:HB3	1:E:894:ILE:HB	1.01	0.42
1:D:546:ALA:O	1:D:555:LEU:HD21	2.20	0.42
1:D:686:LYS:HD3	1:D:901:PRO:HG2	2.01	0.42
1:D:745:THR:OG1	1:D:748:LEU:HB3	2.19	0.42
1:D:814:ARG:NH2	1:E:327:SER:OG	2.52	0.42
1:D:829:ARG:HH22	1:E:1082[B]:ASN:ND2	2.11	0.42
1:D:836:LYS:HA	1:E:711:ALA:HA	2.01	0.42
1:D:857:LEU:HB2	1:E:72:LEU:HD21	1.43	0.42
1:D:941:LYS:CE	1:E:910:ILE:HB	2.49	0.42
1:D:942:PRO:HD3	1:E:1007:PHE:HB2	2.00	0.42
1:D:944:ILE:HG13	1:E:1036:TYR:HD1	1.83	0.42
1:D:984:ASP:CG	1:E:1034:HIS:CG	2.97	0.42
1:E:165:ARG:HG3	1:E:165:ARG:HH11	1.84	0.42
1:E:438:ILE:HD11	1:E:563:GLN:CG	2.49	0.42
1:E:516:VAL:HG21	1:E:675:ILE:HG21	2.01	0.42
1:A:23:GLN:CG	1:E:187:ALA:HB1	2.49	0.42
1:A:63:ASN:HA	1:E:735:LYS:HE3	1.64	0.42
1:A:65:VAL:HG22	1:D:846:SER:N	1.89	0.42
1:A:133:ALA:CB	1:A:701:ARG:HG3	2.50	0.42
1:A:143:ASN:CA	1:B:57:LYS:HD2	2.47	0.42
1:A:187:ALA:HB2	1:B:22:VAL:N	2.17	0.42
1:A:188:LYS:HG2	1:B:13:SER:N	2.01	0.42
1:A:188:LYS:HZ3	1:B:16:TYR:HB2	1.69	0.42
1:A:248:MET:HE2	1:A:252:VAL:CG1	2.48	0.42
1:A:389:SER:N	1:B:908:GLN:NE2	2.60	0.42
1:A:399:SER:CB	1:B:769:GLU:OE2	2.67	0.42
1:A:415:ILE:O	1:C:60:VAL:CG1	2.49	0.42
1:A:416:PHE:CE2	1:B:146:MET:N	2.62	0.42
1:A:546:ALA:O	1:A:555:LEU:HD21	2.20	0.42
1:A:693:ILE:HA	1:E:807:THR:HA	2.00	0.42
1:A:705:THR:CG2	1:B:753:SER:HA	2.50	0.42
1:A:720:ASN:HB3	1:E:424:VAL:HG12	2.01	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:771:PHE:HZ	1:E:397:MET:HB2	1.84	0.42
1:A:796:SER:HB3	1:C:69:ALA:C	2.45	0.42
1:A:900:MET:O	1:E:388:ASP:C	2.59	0.42
1:A:923:ASP:OD2	1:E:826:ILE:N	2.52	0.42
1:A:935:SER:CB	1:B:1011:SER:HB2	2.49	0.42
1:A:992:TYR:C	1:B:1036:TYR:CZ	2.94	0.42
1:A:1017:LEU:HB2	1:E:932:ARG:HH21	1.68	0.42
1:A:1076:LEU:CD2	1:B:785:GLN:N	2.82	0.42
1:B:79:TYR:HD1	1:B:79:TYR:HA	1.77	0.42
1:B:384:HIS:HB2	1:C:899:PHE:CE1	2.55	0.42
1:B:467:TYR:O	1:B:471:ILE:HD13	2.20	0.42
1:B:478:GLU:HG2	1:C:905:ASP:O	2.20	0.42
1:B:556:GLN:HE22	1:C:319:PHE:CA	2.30	0.42
1:B:705:THR:CG2	1:C:753:SER:HA	2.50	0.42
1:B:708:ASP:CG	1:B:1080[A]:TYR:CZ	2.97	0.42
1:B:739:MET:O	1:C:41:PHE:CE2	2.72	0.42
1:B:753:SER:CA	1:C:36:ASN:CG	2.93	0.42
1:B:796:SER:HB3	1:D:69:ALA:C	2.45	0.42
1:B:812:VAL:HA	1:C:719:VAL:HG11	1.88	0.42
1:B:814:ARG:NH1	1:C:690:ARG:HD2	2.34	0.42
1:B:836:LYS:CA	1:C:714:TYR:HB3	2.45	0.42
1:B:1067:TRP:HE1	1:C:1026:ILE:CG1	2.33	0.42
1:C:161:LYS:HB3	1:C:165:ARG:NH1	2.28	0.42
1:C:229:LEU:HD21	1:C:244:VAL:HG21	2.01	0.42
1:C:384:HIS:HD2	1:D:899:PHE:HZ	1.67	0.42
1:C:438:ILE:HD11	1:C:563:GLN:CG	2.49	0.42
1:C:478:GLU:HG2	1:D:905:ASP:O	2.20	0.42
1:C:482:ILE:CG1	1:D:892:LEU:HB3	2.47	0.42
1:C:796:SER:HB3	1:E:69:ALA:C	2.45	0.42
1:C:926:SER:CA	1:D:1041:VAL:HG21	2.40	0.42
1:C:960:LEU:CD2	1:E:1041:VAL:HG22	2.49	0.42
1:C:996:LEU:HB3	1:D:879:ARG:CG	1.91	0.42
1:C:1026:ILE:HA	1:C:1027:PRO:HD2	1.84	0.42
1:D:339:MET:HB3	1:E:156:VAL:HG13	2.00	0.42
1:D:394:LEU:HD22	1:E:722:LEU:N	2.16	0.42
1:D:400:ALA:HB3	1:E:721:ARG:NH2	2.28	0.42
1:D:409:LYS:CD	1:E:697:ASN:HD22	2.23	0.42
1:D:423:HIS:HA	1:E:727:THR:HG1	1.36	0.42
1:D:434:THR:HG23	1:E:323:ALA:C	2.43	0.42
1:D:482:ILE:CG1	1:E:892:LEU:HB3	2.47	0.42
1:D:516:VAL:HG21	1:D:675:ILE:HG21	2.01	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:581:ILE:HG22	1:E:160:LEU:HD11	1.77	0.42
1:D:764:LYS:HB2	1:E:779:VAL:C	2.29	0.42
1:D:839:LEU:HD23	1:E:732:ILE:HG21	1.95	0.42
1:D:860:MET:HG2	1:E:864:PRO:HG3	1.46	0.42
1:D:875:ASN:CB	1:E:786:ARG:CZ	2.78	0.42
1:D:948:TYR:HD2	1:E:874:ILE:HD11	0.46	0.42
1:D:970:ILE:HG23	1:D:971:ASP:H	1.82	0.42
1:E:108:ASP:HA	1:E:111:ASN:HD22	1.84	0.42
1:E:899:PHE:CE2	1:E:900:MET:HE2	2.55	0.42
1:E:934:ILE:HG23	1:E:965:LEU:CD1	2.49	0.42
1:A:32:SER:OG	1:E:755:ARG:HB2	1.84	0.42
1:A:135:LEU:C	1:E:801:GLU:OE2	2.62	0.42
1:A:139:SER:CB	1:B:54:SER:HG	2.33	0.42
1:A:181:GLY:O	1:A:183:PRO:HD3	2.19	0.42
1:A:217:VAL:CG1	1:E:445:LYS:HZ1	2.32	0.42
1:A:328:TRP:CD1	1:E:434:THR:N	2.85	0.42
1:A:378:PRO:CD	1:B:895:GLN:HA	2.42	0.42
1:A:394:LEU:HD21	1:A:424:VAL:HG11	1.69	0.42
1:A:426:ASP:HB3	1:A:432:ARG:HH21	1.84	0.42
1:A:436:GLY:N	1:B:323:ALA:HB3	2.35	0.42
1:A:503:TYR:CZ	1:E:553:LYS:HE3	2.55	0.42
1:A:542:LEU:HD11	1:A:561:TYR:HD1	1.85	0.42
1:A:576:PRO:CG	1:B:154:ASN:N	2.71	0.42
1:A:785:GLN:N	1:E:1076:LEU:CD2	2.82	0.42
1:A:790:SER:N	1:C:786:ARG:C	2.74	0.42
1:A:836:LYS:HD3	1:B:1080[A]:TYR:HB2	0.89	0.42
1:A:846:SER:N	1:B:737:MET:N	2.64	0.42
1:A:884:PHE:CE1	1:D:948:TYR:O	2.71	0.42
1:A:909:TYR:CZ	1:E:482:ILE:N	2.80	0.42
1:A:927:LYS:HE2	1:B:1017:LEU:CD2	2.50	0.42
1:A:981:TYR:CD2	1:C:1021:PRO:CD	3.00	0.42
1:A:983:ARG:NH2	1:B:1022:PHE:CE2	2.77	0.42
1:A:1026:ILE:HG23	1:B:1064:ILE:CD1	2.24	0.42
1:B:66:ILE:C	1:E:802:ILE:HB	2.44	0.42
1:B:409:LYS:HA	1:B:413:LYS:O	2.19	0.42
1:B:521:VAL:HG11	1:B:607:LEU:CD2	2.49	0.42
1:B:542:LEU:HD11	1:B:561:TYR:HD1	1.85	0.42
1:B:546:ALA:O	1:B:555:LEU:HD21	2.20	0.42
1:B:707:TRP:O	1:C:27:TYR:CE2	2.67	0.42
1:B:736:ILE:HD12	1:C:64:ASP:HB2	1.87	0.42
1:B:801:GLU:OE2	1:D:66:ILE:HG23	2.01	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:878:LEU:C	1:E:949:LYS:HZ3	2.20	0.42
1:B:886:THR:N	1:E:958:ILE:O	2.48	0.42
1:B:926:SER:C	1:C:1041:VAL:HG21	2.44	0.42
1:B:936:LYS:CA	1:C:915:GLY:HA3	2.50	0.42
1:B:972:ALA:HB1	1:D:1019:ARG:NH2	2.28	0.42
1:B:1074:THR:C	1:E:870:SER:CB	2.91	0.42
1:B:1076:LEU:CD2	1:C:785:GLN:N	2.82	0.42
1:C:378:PRO:HG2	1:D:894:ILE:CG1	2.42	0.42
1:C:391:LEU:H	1:D:900:MET:HB2	1.79	0.42
1:C:392:ALA:CB	1:D:908:GLN:N	2.72	0.42
1:C:433:TYR:OH	1:D:724:GLY:N	2.52	0.42
1:C:508:ARG:HG3	1:C:509:PHE:N	2.34	0.42
1:C:546:ALA:O	1:C:555:LEU:HD21	2.20	0.42
1:C:821:PHE:CB	1:E:889:ASP:CG	2.84	0.42
1:C:934:ILE:HG23	1:C:965:LEU:CD1	2.49	0.42
1:C:942:PRO:HD3	1:D:1007:PHE:HB2	2.00	0.42
1:C:984:ASP:CG	1:D:1034:HIS:CG	2.97	0.42
1:C:988:ILE:HB	1:D:1032:ILE:HA	1.99	0.42
1:C:1032:ILE:CB	1:D:1058:TYR:CZ	2.95	0.42
1:C:1034:HIS:HD2	1:D:1059:PRO:CA	2.15	0.42
1:D:283:GLN:HE21	1:D:283:GLN:HB2	1.58	0.42
1:D:428:MET:HG3	1:E:725:PHE:HB2	2.02	0.42
1:D:450:GLY:HA2	1:E:159:LYS:HZ3	1.75	0.42
1:D:594:LYS:NZ	1:E:906:ASN:HA	2.19	0.42
1:D:953:LEU:O	1:E:987:ARG:HA	2.14	0.42
1:D:1024:GLY:O	1:D:1026:ILE:N	2.49	0.42
1:D:1078[A]:SER:O	1:E:781:GLU:OE1	2.38	0.42
1:E:426:ASP:HB3	1:E:432:ARG:HH21	1.84	0.42
1:E:542:LEU:HD11	1:E:561:TYR:HD1	1.85	0.42
1:E:745:THR:OG1	1:E:748:LEU:HB3	2.19	0.42
1:E:863:LYS:HA	1:E:864:PRO:HD3	1.70	0.42
1:A:27:TYR:CE2	1:E:707:TRP:O	2.67	0.42
1:A:81:LYS:O	1:A:82:TYR:HB2	2.19	0.42
1:A:384:HIS:HB2	1:B:899:PHE:CE1	2.55	0.42
1:A:391:LEU:CB	1:B:903:LEU:CD1	2.98	0.42
1:A:422:MET:CA	1:B:717:TYR:HB2	2.49	0.42
1:A:424:VAL:HG11	1:B:724:GLY:H	1.82	0.42
1:A:428:MET:SD	1:B:720:ASN:OD1	2.78	0.42
1:A:428:MET:HG3	1:B:725:PHE:HB2	2.02	0.42
1:A:482:ILE:C	1:B:891:HIS:CD2	2.92	0.42
1:A:583:LYS:NZ	1:B:164:LYS:CD	2.80	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:686:LYS:HD3	1:A:901:PRO:HG2	2.01	0.42
1:A:739:MET:N	1:E:844:PRO:C	2.69	0.42
1:A:766:PHE:CE2	1:E:838:LYS:O	2.54	0.42
1:A:795:LYS:CB	1:C:70:THR:HB	2.50	0.42
1:A:823:LYS:O	1:C:1044:TYR:CD1	2.70	0.42
1:A:849:LYS:HA	1:B:707:TRP:HZ2	1.84	0.42
1:A:853:GLN:CD	1:C:865:VAL:HB	2.45	0.42
1:A:870:SER:OG	1:D:875:ASN:CB	2.62	0.42
1:A:891:HIS:N	1:E:485:LYS:O	2.49	0.42
1:A:903:LEU:HD21	1:E:395:LEU:HD12	2.01	0.42
1:A:915:GLY:O	1:E:935:SER:HA	2.20	0.42
1:A:955:GLU:CD	1:B:983:ARG:CD	2.92	0.42
1:A:984:ASP:OD1	1:C:1059:PRO:CG	2.49	0.42
1:A:1012:PRO:C	1:E:932:ARG:HB3	2.45	0.42
1:B:41:PHE:HB3	1:E:848:GLU:H	1.85	0.42
1:B:109:TYR:OH	1:B:337:GLN:HB2	2.19	0.42
1:B:140:SER:HB2	1:C:59:PHE:HB2	1.80	0.42
1:B:292:LEU:HD13	1:B:308:GLN:NE2	2.35	0.42
1:B:390:GLU:C	1:C:902:THR:OG1	2.63	0.42
1:B:409:LYS:CD	1:C:697:ASN:HD22	2.23	0.42
1:B:422:MET:CA	1:C:717:TYR:HB2	2.49	0.42
1:B:479:LYS:HB2	1:C:912:GLN:NE2	2.34	0.42
1:B:576:PRO:CG	1:C:154:ASN:N	2.71	0.42
1:B:702:GLY:CA	1:C:3:LYS:O	2.68	0.42
1:B:795:LYS:CB	1:D:70:THR:HB	2.50	0.42
1:B:850:ARG:HG3	1:D:39:ILE:CD1	2.46	0.42
1:B:853:GLN:NE2	1:D:865:VAL:HG12	2.35	0.42
1:B:930:ILE:O	1:B:934:ILE:HG13	2.06	0.42
1:B:932:ARG:NH2	1:C:1013:ASP:O	2.52	0.42
1:B:961:TYR:C	1:C:921:ILE:HG12	2.28	0.42
1:B:984:ASP:CG	1:D:1059:PRO:HG3	2.19	0.42
1:B:986:TYR:OH	1:C:1058:TYR:N	2.45	0.42
1:B:1027:PRO:CG	1:D:1064:ILE:CD1	2.91	0.42
1:B:1033:LEU:HB3	1:E:954:HIS:CA	2.49	0.42
1:C:169:LEU:HG	1:C:223:TYR:HE1	1.85	0.42
1:C:384:HIS:HB2	1:D:899:PHE:CE1	2.55	0.42
1:C:420:LYS:N	1:D:728:ASP:HA	2.35	0.42
1:C:422:MET:CA	1:D:717:TYR:HB2	2.49	0.42
1:C:425:MET:HA	1:D:720:ASN:HD21	0.85	0.42
1:C:450:GLY:HA2	1:D:159:LYS:HZ3	1.75	0.42
1:C:507:THR:HA	1:C:510:LEU:HD12	2.02	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:594:LYS:NZ	1:D:906:ASN:HA	2.19	0.42
1:C:650:ASP:O	1:C:654:ASP:OD1	2.36	0.42
1:C:745:THR:OG1	1:C:748:LEU:HB3	2.19	0.42
1:C:760:ASN:HB2	1:D:779:VAL:HG22	1.96	0.42
1:C:836:LYS:HA	1:D:711:ALA:HA	2.01	0.42
1:C:870:SER:C	1:E:872:ILE:C	2.83	0.42
1:C:951:ILE:HG21	1:D:1031:PHE:C	2.45	0.42
1:C:951:ILE:HD11	1:E:1059:PRO:CD	2.36	0.42
1:C:1076:LEU:CA	1:D:785:GLN:OE1	2.32	0.42
1:D:109:TYR:OH	1:D:337:GLN:HB2	2.19	0.42
1:D:319:PHE:N	1:D:320:PRO:HD2	2.34	0.42
1:D:384:HIS:HB2	1:E:899:PHE:CE1	2.55	0.42
1:D:467:TYR:HA	1:E:726:GLU:OE1	2.20	0.42
1:D:572:TYR:O	1:E:161:LYS:CG	2.68	0.42
1:D:744:ILE:N	1:E:46:LEU:HD22	2.10	0.42
1:D:802:ILE:CD1	1:E:713:LEU:CD1	2.36	0.42
1:D:811:TYR:CG	1:E:720:ASN:CG	2.98	0.42
1:D:899:PHE:CE2	1:D:900:MET:HE2	2.55	0.42
1:D:926:SER:C	1:E:1041:VAL:HG21	2.44	0.42
1:D:927:LYS:HE2	1:E:1017:LEU:CD2	2.50	0.42
1:D:965:LEU:CD2	1:E:1005:GLN:HA	2.49	0.42
1:D:986:TYR:HB3	1:E:1030:THR:HG23	1.11	0.42
1:D:1026:ILE:CG1	1:E:1064:ILE:CD1	2.92	0.42
1:D:1030:THR:C	1:E:1062:GLU:N	2.54	0.42
1:D:1035:LEU:CD2	1:E:883:PRO:C	2.92	0.42
1:D:1077[A]:ARG:CZ	1:E:764:LYS:HD2	2.36	0.42
1:E:169:LEU:HG	1:E:223:TYR:CE1	2.54	0.42
1:E:507:THR:HA	1:E:510:LEU:HD12	2.02	0.42
1:E:894:ILE:HG13	1:E:894:ILE:O	2.18	0.42
1:A:164:LYS:CD	1:E:583:LYS:NZ	2.80	0.41
1:A:288:LEU:HD12	1:A:288:LEU:O	2.20	0.41
1:A:323:ALA:HB3	1:E:436:GLY:N	2.35	0.41
1:A:368:ARG:HG3	1:A:541:GLY:N	2.35	0.41
1:A:383:ASP:OD2	1:B:912:GLN:HA	2.20	0.41
1:A:384:HIS:N	1:B:261:PHE:CE1	2.84	0.41
1:A:386:LEU:HD22	1:B:898:LYS:HG3	1.98	0.41
1:A:575:ILE:HA	1:B:155:ASP:O	2.19	0.41
1:A:711:ALA:HA	1:E:836:LYS:HA	2.01	0.41
1:A:718:ILE:HG23	1:A:771:PHE:CE1	2.55	0.41
1:A:733:LEU:CD1	1:E:419:LYS:CE	2.87	0.41
1:A:735:LYS:CD	1:E:842:TYR:CE1	2.92	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:753:SER:HA	1:E:705:THR:CG2	2.50	0.41
1:A:755:ARG:NH1	1:E:1078[B]:SER:HB2	2.34	0.41
1:A:761:SER:CB	1:B:780:ASP:O	2.47	0.41
1:A:763:PHE:CD2	1:E:794:GLN:CD	2.89	0.41
1:A:804:ALA:N	1:B:712:ILE:HD13	2.34	0.41
1:A:810:ASN:O	1:A:814:ARG:HB2	2.20	0.41
1:A:812:VAL:HA	1:B:719:VAL:HG22	1.90	0.41
1:A:874:ILE:HD11	1:E:948:TYR:HD2	0.46	0.41
1:A:879:ARG:HB3	1:E:996:LEU:HD13	1.52	0.41
1:A:882:LYS:CD	1:D:826:ILE:CG2	2.74	0.41
1:A:899:PHE:O	1:E:553:LYS:CE	2.68	0.41
1:A:899:PHE:CE2	1:A:900:MET:HE2	2.55	0.41
1:A:917:ARG:CG	1:E:938:SER:CB	2.84	0.41
1:A:926:SER:C	1:B:1041:VAL:HG21	2.44	0.41
1:A:951:ILE:CG1	1:B:1031:PHE:C	2.65	0.41
1:A:988:ILE:HG22	1:B:1036:TYR:N	2.17	0.41
1:A:1035:LEU:CD2	1:E:948:TYR:C	2.79	0.41
1:A:1059:PRO:HA	1:D:983:ARG:C	2.03	0.41
1:A:1064:ILE:HD12	1:E:1026:ILE:CB	2.48	0.41
1:B:35:GLU:CA	1:E:849:LYS:CG	2.68	0.41
1:B:61:GLU:O	1:B:61:GLU:HG2	2.19	0.41
1:B:161:LYS:C	1:B:165:ARG:NH1	2.78	0.41
1:B:229:LEU:HD21	1:B:244:VAL:HG21	2.01	0.41
1:B:387:ARG:HH11	1:C:899:PHE:CB	2.33	0.41
1:B:708:ASP:CG	1:B:1080[A]:TYR:HH	2.28	0.41
1:B:751:PHE:HZ	1:C:44:LYS:HG3	1.82	0.41
1:B:864:PRO:CD	1:E:856:ALA:HB3	2.40	0.41
1:B:865:VAL:HG12	1:E:853:GLN:NE2	2.35	0.41
1:B:871:LYS:HZ1	1:C:1075:SER:C	1.76	0.41
1:B:899:PHE:CE2	1:B:900:MET:HE2	2.55	0.41
1:B:1059:PRO:C	1:E:983:ARG:O	2.63	0.41
1:B:1076:LEU:CD2	1:C:785:GLN:CA	2.87	0.41
1:C:368:ARG:HG3	1:C:541:GLY:N	2.35	0.41
1:C:426:ASP:HB3	1:C:432:ARG:HH21	1.84	0.41
1:C:516:VAL:N	1:C:671:SER:O	2.52	0.41
1:C:527:SER:O	1:C:530:ASN:N	2.48	0.41
1:C:702:GLY:CA	1:D:3:LYS:O	2.68	0.41
1:C:706:GLN:CB	1:D:25:PRO:CG	2.86	0.41
1:C:735:LYS:HE3	1:D:63:ASN:HA	1.64	0.41
1:C:750:LEU:HD21	1:C:861:LEU:CD2	2.34	0.41
1:C:757:LEU:HB2	1:D:31:ASN:O	2.20	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:847:LEU:HG	1:E:62:TYR:HE1	1.84	0.41
1:C:849:LYS:CD	1:D:757:LEU:N	2.82	0.41
1:C:1067:TRP:HE1	1:D:1026:ILE:CG1	2.33	0.41
1:D:187:ALA:CA	1:E:22:VAL:HA	2.47	0.41
1:D:339:MET:CE	1:E:156:VAL:H	2.30	0.41
1:D:702:GLY:CA	1:E:3:LYS:O	2.68	0.41
1:D:753:SER:CA	1:E:36:ASN:CG	2.93	0.41
1:D:757:LEU:HB2	1:E:31:ASN:O	2.20	0.41
1:D:951:ILE:HG21	1:E:1031:PHE:C	2.45	0.41
1:D:993:VAL:N	1:E:881:ILE:CG1	2.44	0.41
1:D:996:LEU:HD11	1:E:875:ASN:O	2.19	0.41
1:E:229:LEU:HD21	1:E:244:VAL:HG21	2.01	0.41
1:E:292:LEU:HD13	1:E:308:GLN:NE2	2.35	0.41
1:E:409:LYS:HA	1:E:413:LYS:O	2.19	0.41
1:E:546:ALA:O	1:E:555:LEU:HD21	2.20	0.41
1:E:615:ILE:HG13	1:E:616:SER:N	2.34	0.41
1:A:3:LYS:O	1:E:702:GLY:CA	2.68	0.41
1:A:41:PHE:HB3	1:D:848:GLU:H	1.85	0.41
1:A:54:SER:O	1:A:55:LEU:HD23	2.20	0.41
1:A:292:LEU:HD13	1:A:308:GLN:NE2	2.35	0.41
1:A:708:ASP:O	1:E:799:ALA:O	2.27	0.41
1:A:732:ILE:HA	1:E:417:SER:HB2	1.74	0.41
1:A:774:GLU:CA	1:E:1082[B]:ASN:HD22	2.29	0.41
1:A:781:GLU:OE1	1:E:1078[A]:SER:O	2.38	0.41
1:A:836:LYS:HA	1:B:711:ALA:HA	2.01	0.41
1:A:864:PRO:O	1:A:865:VAL:HG12	2.06	0.41
1:A:865:VAL:HG13	1:A:866:THR:HG23	2.02	0.41
1:A:912:GLN:HA	1:E:383:ASP:OD2	2.20	0.41
1:A:965:LEU:CD2	1:B:1005:GLN:HA	2.49	0.41
1:A:983:ARG:O	1:C:1059:PRO:C	2.63	0.41
1:A:983:ARG:CD	1:E:955:GLU:CD	2.92	0.41
1:A:1049:GLY:HA3	1:E:481:LEU:HD13	1.42	0.41
1:B:428:MET:HG3	1:C:725:PHE:HB2	2.02	0.41
1:B:467:TYR:HA	1:C:726:GLU:OE1	2.20	0.41
1:B:574:GLN:HG2	1:B:581:ILE:CG2	2.50	0.41
1:B:815:LEU:CB	1:C:1085[A]:PHE:CB	2.60	0.41
1:B:827:VAL:HG12	1:C:1001:TYR:HA	1.85	0.41
1:C:54:SER:O	1:C:55:LEU:HD23	2.21	0.41
1:C:133:ALA:CB	1:C:701:ARG:HG3	2.50	0.41
1:C:292:LEU:HD13	1:C:308:GLN:NE2	2.35	0.41
1:C:425:MET:O	1:D:693:ILE:C	2.64	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:428:MET:HG3	1:D:725:PHE:HB2	2.02	0.41
1:C:521:VAL:HG11	1:C:607:LEU:CD2	2.49	0.41
1:C:542:LEU:HD11	1:C:561:TYR:HD1	1.85	0.41
1:C:814:ARG:NH2	1:D:327:SER:OG	2.53	0.41
1:C:839:LEU:HD23	1:E:67:GLU:HB3	1.70	0.41
1:C:848:GLU:H	1:E:41:PHE:HB3	1.85	0.41
1:C:853:GLN:CG	1:D:72:LEU:O	2.68	0.41
1:C:936:LYS:CA	1:D:915:GLY:HA3	2.50	0.41
1:C:958:ILE:O	1:E:886:THR:N	2.48	0.41
1:D:12:LEU:CD2	1:E:40:GLU:CB	2.64	0.41
1:D:61:GLU:O	1:D:61:GLU:HG2	2.19	0.41
1:D:161:LYS:C	1:D:165:ARG:NH1	2.78	0.41
1:D:368:ARG:HG3	1:D:541:GLY:N	2.35	0.41
1:D:438:ILE:HD11	1:D:563:GLN:CG	2.50	0.41
1:D:449:LEU:CG	1:E:156:VAL:H	2.15	0.41
1:D:467:TYR:O	1:D:471:ILE:HD13	2.20	0.41
1:D:763:PHE:O	1:E:28:TYR:O	2.38	0.41
1:D:929:ALA:N	1:D:984:ASP:OD2	2.53	0.41
1:D:962:LEU:HD22	1:D:967:ILE:HG12	2.02	0.41
1:D:985:LYS:HB2	1:E:1030:THR:HB	2.02	0.41
1:E:161:LYS:C	1:E:165:ARG:NH1	2.78	0.41
1:E:368:ARG:HG3	1:E:541:GLY:N	2.35	0.41
1:E:521:VAL:HG11	1:E:607:LEU:CD2	2.49	0.41
1:E:844:PRO:O	1:E:848:GLU:HB2	2.21	0.41
1:E:1034:HIS:O	1:E:1037:ALA:HB3	2.19	0.41
1:A:3:LYS:HZ2	1:E:700:LYS:HE2	1.84	0.41
1:A:30:SER:O	1:E:759:THR:HB	2.21	0.41
1:A:368:ARG:HD2	1:A:544:ILE:HD12	2.02	0.41
1:A:375:LEU:HB2	1:A:545:LEU:HD13	2.03	0.41
1:A:385:LEU:CD1	1:B:911:ILE:CB	2.33	0.41
1:A:441:VAL:HG11	1:A:465:LEU:HD22	2.02	0.41
1:A:467:TYR:O	1:A:471:ILE:HD13	2.20	0.41
1:A:471:ILE:HA	1:B:904:PRO:HA	2.01	0.41
1:A:556:GLN:HE22	1:B:319:PHE:CA	2.30	0.41
1:A:702:GLY:CA	1:B:3:LYS:O	2.68	0.41
1:A:726:GLU:OE1	1:E:467:TYR:HA	2.20	0.41
1:A:732:ILE:HG21	1:E:839:LEU:HD23	1.95	0.41
1:A:756:VAL:HG21	1:E:853:GLN:CG	2.34	0.41
1:A:757:LEU:HB2	1:B:31:ASN:O	2.21	0.41
1:A:764:LYS:CD	1:E:1077[A]:ARG:HH12	2.23	0.41
1:A:845:ILE:CG2	1:C:65:VAL:O	2.65	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:850:ARG:HH12	1:B:71:LEU:CG	2.27	0.41
1:A:871:LYS:HZ1	1:B:1075:SER:C	1.80	0.41
1:A:880:ASP:OD2	1:A:1069:LYS:HE3	2.18	0.41
1:A:911:ILE:HG12	1:E:939:VAL:HA	0.81	0.41
1:A:932:ARG:HH21	1:B:1017:LEU:HB2	1.68	0.41
1:A:997:LEU:HD11	1:E:948:TYR:CB	2.50	0.41
1:A:1001:TYR:HB3	1:E:828:SER:O	1.99	0.41
1:A:1004:TYR:CE2	1:E:943:SER:CA	2.85	0.41
1:A:1010:ASN:CB	1:E:930:ILE:HA	2.48	0.41
1:A:1053:SER:HB3	1:D:963:ILE:HD13	1.97	0.41
1:B:85:VAL:HG22	1:C:57:LYS:CB	2.50	0.41
1:B:86:GLU:O	1:B:90:VAL:HG23	2.21	0.41
1:B:142:LEU:C	1:C:57:LYS:HZ2	2.28	0.41
1:B:255:VAL:HG23	1:B:310:TRP:CH2	2.56	0.41
1:B:416:PHE:N	1:D:60:VAL:C	2.69	0.41
1:B:424:VAL:CG1	1:C:725:PHE:CB	2.89	0.41
1:B:437:ILE:O	1:C:321:LEU:HD13	2.13	0.41
1:B:490:TYR:HA	1:B:628:VAL:HG22	2.02	0.41
1:B:707:TRP:O	1:C:69:ALA:C	2.63	0.41
1:B:790:SER:N	1:D:786:ARG:C	2.73	0.41
1:B:927:LYS:HE2	1:C:1017:LEU:CD2	2.50	0.41
1:B:931:SER:HG	1:C:1014:LEU:HD21	0.59	0.41
1:B:935:SER:HA	1:C:915:GLY:O	2.20	0.41
1:B:951:ILE:HG21	1:C:1031:PHE:C	2.45	0.41
1:C:391:LEU:CB	1:D:903:LEU:CD1	2.98	0.41
1:C:397:MET:CE	1:D:726:GLU:HB2	2.45	0.41
1:C:423:HIS:HA	1:D:216:SER:HG	1.78	0.41
1:C:436:GLY:N	1:D:323:ALA:HB3	2.35	0.41
1:C:448:PRO:CG	1:D:163:TYR:H	2.26	0.41
1:C:470:PHE:CZ	1:D:906:ASN:ND2	2.88	0.41
1:C:753:SER:CA	1:D:36:ASN:CG	2.93	0.41
1:C:753:SER:H	1:D:35:GLU:HB3	1.29	0.41
1:C:772:ILE:HD11	1:C:1047:LYS:HB2	2.02	0.41
1:C:777:THR:HG23	1:C:882:LYS:HD2	2.00	0.41
1:C:795:LYS:CE	1:E:72:LEU:HD12	2.50	0.41
1:C:807:THR:HA	1:D:693:ILE:HA	2.00	0.41
1:C:814:ARG:NH1	1:D:690:ARG:HD2	2.35	0.41
1:C:839:LEU:HD23	1:D:732:ILE:HG21	1.95	0.41
1:C:849:LYS:CE	1:D:707:TRP:CH2	2.95	0.41
1:C:985:LYS:HB2	1:D:1030:THR:HB	2.02	0.41
1:C:989:LEU:C	1:D:881:ILE:CD1	2.44	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1063:MET:SD	1:D:1064:ILE:HG12	2.29	0.41
1:D:255:VAL:HG23	1:D:310:TRP:CH2	2.56	0.41
1:D:375:LEU:HB2	1:D:545:LEU:HD13	2.03	0.41
1:D:378:PRO:CD	1:E:895:GLN:HA	2.42	0.41
1:D:435:PRO:HA	1:E:324:LYS:HZ2	1.85	0.41
1:D:503:TYR:HB2	1:D:687:ILE:HD13	2.02	0.41
1:D:750:LEU:HD22	1:E:862:GLN:HE21	1.84	0.41
1:D:756:VAL:HG12	1:E:29:SER:H	1.85	0.41
1:D:812:VAL:CA	1:E:719:VAL:CG1	2.81	0.41
1:D:814:ARG:NH1	1:E:690:ARG:HD2	2.35	0.41
1:D:844:PRO:O	1:D:848:GLU:HB2	2.20	0.41
1:D:932:ARG:CB	1:E:1015:GLU:HB2	2.42	0.41
1:D:948:TYR:C	1:E:1035:LEU:CD2	2.79	0.41
1:D:948:TYR:CB	1:E:997:LEU:HD11	2.50	0.41
1:E:186:ASN:O	1:E:189:TYR:N	2.48	0.41
1:E:772:ILE:HD11	1:E:1047:LYS:HB2	2.02	0.41
1:E:929:ALA:N	1:E:984:ASP:OD2	2.53	0.41
1:A:53:LEU:CD1	1:E:83:ASN:CA	2.95	0.41
1:A:100:ALA:O	1:A:102:LEU:CD1	2.69	0.41
1:A:187:ALA:HB1	1:B:23:GLN:CG	2.49	0.41
1:A:290:GLN:HE21	1:A:290:GLN:HB2	1.54	0.41
1:A:324:LYS:HZ2	1:A:324:LYS:HB2	1.74	0.41
1:A:378:PRO:HG2	1:B:894:ILE:CG1	2.42	0.41
1:A:378:PRO:N	1:B:895:GLN:HA	2.34	0.41
1:A:398:SER:OG	1:B:769:GLU:C	2.37	0.41
1:A:507:THR:HA	1:A:510:LEU:HD12	2.02	0.41
1:A:575:ILE:CG1	1:B:156:VAL:HA	2.51	0.41
1:A:578:GLY:C	1:A:580:VAL:H	2.27	0.41
1:A:712:ILE:HD13	1:E:804:ALA:N	2.34	0.41
1:A:729:ARG:HH22	1:E:838:LYS:HG3	1.63	0.41
1:A:729:ARG:CG	1:E:838:LYS:HD3	2.48	0.41
1:A:759:THR:HB	1:B:30:SER:O	2.21	0.41
1:A:794:GLN:HG3	1:C:864:PRO:CD	2.51	0.41
1:A:831:ILE:HG23	1:B:1002:GLY:HA2	1.94	0.41
1:A:853:GLN:NE2	1:C:865:VAL:HG12	2.35	0.41
1:A:865:VAL:HG12	1:D:853:GLN:NE2	2.35	0.41
1:A:886:THR:HG22	1:E:921:ILE:HG12	1.91	0.41
1:A:898:LYS:NZ	1:E:476:VAL:H	2.11	0.41
1:A:899:PHE:CE1	1:E:384:HIS:HB2	2.55	0.41
1:A:904:PRO:HA	1:E:471:ILE:HA	2.01	0.41
1:A:906:ASN:O	1:E:478:GLU:HG3	2.21	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:951:ILE:HG21	1:B:1031:PHE:C	2.45	0.41
1:A:1015:GLU:HB2	1:E:932:ARG:CB	2.42	0.41
1:A:1017:LEU:CD2	1:E:927:LYS:HE2	2.50	0.41
1:A:1030:THR:HB	1:E:985:LYS:HB2	2.02	0.41
1:A:1034:HIS:O	1:A:1037:ALA:HB3	2.19	0.41
1:A:1059:PRO:CB	1:D:985:LYS:C	2.55	0.41
1:A:1062:GLU:CB	1:D:989:LEU:HB2	2.48	0.41
1:A:1063:MET:CE	1:E:986:TYR:CE1	2.99	0.41
1:B:69:ALA:C	1:E:796:SER:HB3	2.45	0.41
1:B:82:TYR:HE1	1:C:44:LYS:CB	2.10	0.41
1:B:114:MET:HB2	1:B:117:GLU:CG	2.50	0.41
1:B:137:SER:HB2	1:C:56:ARG:HB2	1.98	0.41
1:B:440:PRO:HB2	1:C:220:HIS:HB3	2.03	0.41
1:B:449:LEU:HD21	1:B:461:ILE:HD13	2.02	0.41
1:B:507:THR:HA	1:B:510:LEU:HD12	2.02	0.41
1:B:615:ILE:HG13	1:B:616:SER:N	2.34	0.41
1:B:621:PHE:C	1:B:621:PHE:HD1	2.29	0.41
1:B:735:LYS:HE3	1:C:63:ASN:HA	1.64	0.41
1:B:823:LYS:HD3	1:D:1048:ASN:HB2	2.02	0.41
1:B:853:GLN:CG	1:C:72:LEU:O	2.69	0.41
1:B:975:TYR:HB3	1:D:1055:PHE:CE2	2.44	0.41
1:B:1048:ASN:HB2	1:E:823:LYS:HD3	2.02	0.41
1:C:319:PHE:N	1:C:320:PRO:HD2	2.34	0.41
1:C:386:LEU:CD1	1:D:897:GLN:HA	2.01	0.41
1:C:424:VAL:CG1	1:D:725:PHE:CB	2.89	0.41
1:C:440:PRO:HD3	1:D:221:ASP:H	1.83	0.41
1:C:530:ASN:C	1:C:533:PRO:HD2	2.46	0.41
1:C:756:VAL:HG12	1:D:29:SER:H	1.85	0.41
1:C:789:MET:HE3	1:D:786:ARG:HA	1.99	0.41
1:C:811:TYR:CG	1:D:720:ASN:CG	2.98	0.41
1:C:856:ALA:HB3	1:E:864:PRO:HD3	1.98	0.41
1:C:908:GLN:O	1:C:912:GLN:HG3	2.21	0.41
1:C:1026:ILE:HG23	1:D:1064:ILE:CD1	2.24	0.41
1:C:1076:LEU:CD2	1:D:785:GLN:N	2.82	0.41
1:C:1077[B]:ARG:O	1:C:1078[B]:SER:C	2.60	0.41
1:D:54:SER:O	1:D:55:LEU:HD23	2.21	0.41
1:D:114:MET:HB2	1:D:117:GLU:CG	2.50	0.41
1:D:205:THR:HG23	1:D:206:TRP:N	2.36	0.41
1:D:387:ARG:HH11	1:E:899:PHE:CB	2.33	0.41
1:D:425:MET:O	1:E:693:ILE:C	2.64	0.41
1:D:542:LEU:HD11	1:D:561:TYR:HD1	1.85	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:932:ARG:HB3	1:E:1012:PRO:C	2.45	0.41
1:D:1076:LEU:CD2	1:E:785:GLN:CA	2.88	0.41
1:E:114:MET:HB2	1:E:117:GLU:CG	2.50	0.41
1:E:375:LEU:HB2	1:E:545:LEU:HD13	2.03	0.41
1:E:427:ASP:OD1	1:E:432:ARG:NH2	2.52	0.41
1:E:865:VAL:HG13	1:E:866:THR:HG23	2.02	0.41
1:E:992:TYR:CE2	1:E:996:LEU:HD11	2.56	0.41
1:A:70:THR:HB	1:D:795:LYS:CB	2.50	0.41
1:A:205:THR:HG23	1:A:206:TRP:N	2.36	0.41
1:A:217:VAL:HG13	1:E:445:LYS:HZ1	1.85	0.41
1:A:409:LYS:CD	1:B:697:ASN:HD22	2.23	0.41
1:A:706:GLN:HG2	1:E:798:ILE:CG1	2.51	0.41
1:A:720:ASN:OD1	1:E:428:MET:SD	2.78	0.41
1:A:724:GLY:H	1:E:424:VAL:HG11	1.82	0.41
1:A:849:LYS:HA	1:B:707:TRP:CZ2	2.54	0.41
1:A:883:PRO:CA	1:E:999:ILE:HB	2.32	0.41
1:A:903:LEU:CD1	1:E:391:LEU:CB	2.98	0.41
1:A:929:ALA:N	1:A:984:ASP:OD2	2.53	0.41
1:A:950:VAL:H	1:C:883:PRO:HD2	1.80	0.41
1:A:963:ILE:CD1	1:C:1019:ARG:NH1	2.81	0.41
1:A:985:LYS:HB2	1:B:1030:THR:HB	2.03	0.41
1:A:1058:TYR:CB	1:E:986:TYR:HE1	2.33	0.41
1:A:1080[A]:TYR:O	1:E:832:ALA:CB	2.37	0.41
1:A:1080[B]:TYR:CE1	1:E:832:ALA:HB3	2.54	0.41
1:B:142:LEU:CD1	1:C:57:LYS:HZ3	2.32	0.41
1:B:169:LEU:HD21	1:B:227:LYS:HG3	2.03	0.41
1:B:193:TYR:O	1:B:197:LYS:HB2	2.21	0.41
1:B:205:THR:HG23	1:B:206:TRP:N	2.36	0.41
1:B:375:LEU:HB2	1:B:545:LEU:CD1	2.51	0.41
1:B:482:ILE:CG1	1:C:892:LEU:HB3	2.47	0.41
1:B:572:TYR:O	1:C:161:LYS:CG	2.68	0.41
1:B:575:ILE:CG1	1:C:156:VAL:HA	2.50	0.41
1:B:750:LEU:HD21	1:C:863:LYS:CG	2.51	0.41
1:B:759:THR:HB	1:C:30:SER:O	2.21	0.41
1:B:810:ASN:O	1:B:814:ARG:HB2	2.21	0.41
1:B:849:LYS:CG	1:D:35:GLU:CA	2.68	0.41
1:B:853:GLN:CD	1:D:865:VAL:HB	2.45	0.41
1:B:883:PRO:CA	1:E:950:VAL:HG23	2.31	0.41
1:B:924:ASP:C	1:B:944:ILE:HD13	2.35	0.41
1:B:985:LYS:HB2	1:C:1030:THR:HB	2.02	0.41
1:B:1052:ILE:CG2	1:E:823:LYS:CA	2.69	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:1062:GLU:CB	1:E:989:LEU:HB2	2.48	0.41
1:C:83:ASN:HA	1:D:53:LEU:HD22	2.00	0.41
1:C:383:ASP:OD2	1:D:912:GLN:HA	2.20	0.41
1:C:391:LEU:CD1	1:D:1085[A]:PHE:CZ	2.89	0.41
1:C:410:PHE:CD2	1:D:696:LEU:CA	3.01	0.41
1:C:410:PHE:HB2	1:D:696:LEU:HA	1.79	0.41
1:C:434:THR:HG23	1:D:323:ALA:C	2.43	0.41
1:C:441:VAL:HG11	1:C:465:LEU:HD22	2.02	0.41
1:C:478:GLU:HG3	1:D:906:ASN:O	2.21	0.41
1:C:496:GLN:CG	1:D:888:SER:N	2.66	0.41
1:C:762:THR:HA	1:D:781:GLU:N	2.16	0.41
1:C:810:ASN:O	1:C:814:ARG:HB2	2.21	0.41
1:C:823:LYS:HD3	1:E:1048:ASN:HB2	2.02	0.41
1:C:836:LYS:CA	1:D:714:TYR:HB3	2.45	0.41
1:C:844:PRO:O	1:C:848:GLU:HB2	2.20	0.41
1:C:849:LYS:O	1:E:39:ILE:CG1	2.69	0.41
1:C:929:ALA:N	1:C:984:ASP:OD2	2.53	0.41
1:C:932:ARG:NH2	1:D:1013:ASP:O	2.52	0.41
1:C:932:ARG:N	1:D:1014:LEU:CB	2.70	0.41
1:D:248:MET:HE2	1:D:252:VAL:CG1	2.48	0.41
1:D:292:LEU:HD13	1:D:308:GLN:NE2	2.35	0.41
1:D:375:LEU:HB2	1:D:545:LEU:CD1	2.51	0.41
1:D:398:SER:OG	1:E:769:GLU:O	2.38	0.41
1:D:448:PRO:HD2	1:E:162:VAL:HG23	1.23	0.41
1:D:490:TYR:HA	1:D:628:VAL:HG22	2.02	0.41
1:D:705:THR:CG2	1:E:753:SER:HA	2.50	0.41
1:D:772:ILE:HD11	1:D:1047:LYS:HB2	2.02	0.41
1:D:810:ASN:O	1:D:814:ARG:HB2	2.21	0.41
1:D:842:TYR:CE1	1:E:735:LYS:CD	2.92	0.41
1:D:996:LEU:HD22	1:E:879:ARG:HB2	1.81	0.41
1:D:1078[B]:SER:HB2	1:E:755:ARG:NH1	2.35	0.41
1:E:169:LEU:HG	1:E:223:TYR:HE1	1.85	0.41
1:E:169:LEU:O	1:E:170:PHE:C	2.63	0.41
1:E:375:LEU:HB2	1:E:545:LEU:CD1	2.51	0.41
1:E:499:GLN:HB3	1:E:499:GLN:HE21	1.50	0.41
1:E:568:LEU:O	1:E:569:MET:C	2.64	0.41
1:E:766:PHE:CD1	1:E:766:PHE:N	2.89	0.41
1:A:26:ILE:HD13	1:E:742:VAL:HG22	1.44	0.41
1:A:190:ARG:HG3	1:E:412:ARG:NH1	2.25	0.41
1:A:255:VAL:HG23	1:A:310:TRP:HH2	1.86	0.41
1:A:328:TRP:CH2	1:E:427:ASP:OD2	2.53	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:375:LEU:HB2	1:A:545:LEU:CD1	2.51	0.41
1:A:397:MET:CE	1:B:726:GLU:HB2	2.45	0.41
1:A:410:PHE:CD2	1:B:696:LEU:CA	3.01	0.41
1:A:433:TYR:CZ	1:B:724:GLY:N	2.82	0.41
1:A:449:LEU:HD21	1:A:461:ILE:HD13	2.02	0.41
1:A:467:TYR:HA	1:B:726:GLU:OE1	2.20	0.41
1:A:767:ASP:CG	1:E:837:ALA:CB	2.86	0.41
1:A:814:ARG:NH1	1:B:690:ARG:HD2	2.34	0.41
1:A:908:GLN:O	1:A:912:GLN:HG3	2.21	0.41
1:A:916:SER:CA	1:E:384:HIS:NE2	2.81	0.41
1:A:948:TYR:HE1	1:B:1032:ILE:HG12	1.26	0.41
1:A:950:VAL:HG23	1:C:883:PRO:CA	2.31	0.41
1:A:1026:ILE:HA	1:A:1027:PRO:HD2	1.85	0.41
1:A:1032:ILE:CB	1:B:1058:TYR:CZ	2.95	0.41
1:A:1054:LEU:HD23	1:D:957:GLU:HB3	1.11	0.41
1:A:1078[A]:SER:O	1:B:781:GLU:OE1	2.38	0.41
1:B:248:MET:HE1	1:B:319:PHE:CZ	2.52	0.41
1:B:756:VAL:HG12	1:C:29:SER:H	1.85	0.41
1:B:766:PHE:CD1	1:B:766:PHE:N	2.89	0.41
1:B:848:GLU:H	1:D:41:PHE:HB3	1.85	0.41
1:B:849:LYS:HB3	1:D:35:GLU:CA	2.42	0.41
1:B:885:PHE:CD1	1:E:957:GLU:CB	2.93	0.41
1:B:908:GLN:O	1:B:912:GLN:HG3	2.21	0.41
1:B:941:LYS:HG2	1:C:1042:ILE:HD12	2.03	0.41
1:B:950:VAL:N	1:D:883:PRO:HD2	2.36	0.41
1:B:950:VAL:HG23	1:D:883:PRO:CA	2.31	0.41
1:B:1042:ILE:O	1:B:1045:ALA:HB3	2.21	0.41
1:B:1082[B]:ASN:HD22	1:C:774:GLU:CA	2.29	0.41
1:C:82:TYR:HB2	1:D:48:ASN:HA	1.61	0.41
1:C:161:LYS:C	1:C:165:ARG:NH1	2.78	0.41
1:C:169:LEU:HD21	1:C:227:LYS:HG3	2.03	0.41
1:C:191:TYR:CZ	1:C:204:VAL:HG11	2.56	0.41
1:C:424:VAL:HG11	1:D:724:GLY:H	1.82	0.41
1:C:429:ALA:HB1	1:D:694:ASN:N	1.81	0.41
1:C:503:TYR:HB2	1:C:687:ILE:HD13	2.02	0.41
1:C:586:TYR:HE1	1:C:588:ALA:HB3	1.81	0.41
1:C:798:ILE:CG1	1:D:706:GLN:HG2	2.51	0.41
1:C:802:ILE:O	1:C:808:PHE:HB2	2.21	0.41
1:C:812:VAL:HA	1:D:719:VAL:HG22	1.90	0.41
1:C:832:ALA:HB3	1:D:1080[B]:TYR:CE1	2.54	0.41
1:C:917:ARG:HD2	1:C:919:TYR:CZ	2.56	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:932:ARG:HB3	1:D:1012:PRO:C	2.45	0.41
1:C:986:TYR:OH	1:D:1058:TYR:N	2.45	0.41
1:C:996:LEU:HD22	1:D:879:ARG:HB2	1.81	0.41
1:D:419:LYS:HB2	1:E:732:ILE:HB	2.03	0.41
1:D:420:LYS:N	1:E:728:ASP:HA	2.35	0.41
1:D:429:ALA:HB1	1:E:694:ASN:N	1.81	0.41
1:D:433:TYR:CZ	1:E:723:ARG:C	2.96	0.41
1:D:481:LEU:HD12	1:E:1049:GLY:C	2.06	0.41
1:D:936:LYS:CA	1:E:915:GLY:HA3	2.50	0.41
1:E:86:GLU:O	1:E:90:VAL:HG23	2.21	0.41
1:E:255:VAL:HG23	1:E:310:TRP:CH2	2.56	0.41
1:E:276:VAL:HB	1:E:673:VAL:CG1	2.42	0.41
1:E:288:LEU:O	1:E:288:LEU:HD12	2.20	0.41
1:E:439:PRO:HA	1:E:440:PRO:HD3	1.80	0.41
1:E:467:TYR:O	1:E:471:ILE:HD13	2.20	0.41
1:A:69:ALA:C	1:D:796:SER:HB3	2.45	0.41
1:A:159:LYS:NZ	1:E:449:LEU:C	2.61	0.41
1:A:211:ILE:HA	1:E:407:GLN:HB3	1.16	0.41
1:A:255:VAL:HG23	1:A:310:TRP:CH2	2.56	0.41
1:A:395:LEU:HD13	1:B:1006:LEU:HD13	1.84	0.41
1:A:425:MET:O	1:B:693:ILE:C	2.64	0.41
1:A:446:PRO:HB2	1:B:161:LYS:HA	1.81	0.41
1:A:697:ASN:HD22	1:E:409:LYS:CD	2.23	0.41
1:A:713:LEU:HG	1:E:802:ILE:HD11	1.17	0.41
1:A:785:GLN:OE1	1:E:1076:LEU:CA	2.32	0.41
1:A:862:GLN:HE21	1:E:750:LEU:HD22	1.84	0.41
1:A:1019:ARG:NH2	1:D:972:ALA:HB1	2.28	0.41
1:A:1026:ILE:CG1	1:E:1067:TRP:HE1	2.33	0.41
1:A:1031:PHE:C	1:E:951:ILE:HG21	2.45	0.41
1:A:1065:LYS:HB3	1:C:1071:TRP:HB3	1.62	0.41
1:A:1072:ASN:N	1:D:1069:LYS:CG	2.82	0.41
1:B:70:THR:HB	1:E:795:LYS:CB	2.50	0.41
1:B:200:PRO:O	1:B:203:LEU:N	2.54	0.41
1:B:368:ARG:HG3	1:B:541:GLY:N	2.35	0.41
1:B:384:HIS:HD2	1:C:899:PHE:HZ	1.67	0.41
1:B:391:LEU:H	1:C:900:MET:HB2	1.79	0.41
1:B:499:GLN:NE2	1:B:689:PHE:HE1	2.19	0.41
1:B:530:ASN:C	1:B:533:PRO:HD2	2.46	0.41
1:B:578:GLY:C	1:B:580:VAL:H	2.27	0.41
1:B:742:VAL:HG22	1:C:26:ILE:HD13	1.44	0.41
1:B:763:PHE:O	1:C:28:TYR:O	2.38	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:850:ARG:HH12	1:C:71:LEU:CG	2.27	0.41
1:B:927:LYS:HE2	1:C:1017:LEU:HA	1.28	0.41
1:B:952:SER:N	1:C:990:GLU:HA	2.22	0.41
1:B:976:VAL:HG21	1:D:1019:ARG:CB	2.51	0.41
1:B:987:ARG:NE	1:C:1034:HIS:HE1	1.97	0.41
1:B:1023:LYS:HE3	1:E:981:TYR:CE1	2.49	0.41
1:B:1026:ILE:HA	1:B:1027:PRO:HD2	1.84	0.41
1:C:236:ASN:OD1	1:C:236:ASN:C	2.64	0.41
1:C:398:SER:OG	1:D:769:GLU:O	2.39	0.41
1:C:445:LYS:NZ	1:D:218:PHE:C	2.79	0.41
1:C:495:SER:HB3	1:D:890:ALA:HA	1.66	0.41
1:C:757:LEU:HD22	1:D:29:SER:HB2	1.39	0.41
1:C:853:GLN:CD	1:E:865:VAL:HB	2.45	0.41
1:C:986:TYR:HE1	1:D:1058:TYR:CB	2.33	0.41
1:D:86:GLU:O	1:D:90:VAL:HG23	2.21	0.41
1:D:390:GLU:C	1:E:902:THR:OG1	2.63	0.41
1:D:424:VAL:HG12	1:E:720:ASN:HB3	2.01	0.41
1:D:568:LEU:O	1:D:569:MET:C	2.64	0.41
1:D:687:ILE:CG2	1:D:687:ILE:O	2.69	0.41
1:D:789:MET:CA	1:E:784:ILE:O	2.63	0.41
1:D:789:MET:HE3	1:E:786:ARG:HA	1.99	0.41
1:D:932:ARG:NH2	1:E:1013:ASP:O	2.52	0.41
1:D:933:LEU:HD23	1:D:962:LEU:CD2	2.51	0.41
1:D:946:GLU:CG	1:E:999:ILE:HG13	2.45	0.41
1:D:948:TYR:OH	1:E:877:ILE:HB	2.17	0.41
1:E:690:ARG:HH11	1:E:690:ARG:CB	2.34	0.41
1:E:718:ILE:HG23	1:E:771:PHE:CE1	2.55	0.41
1:A:169:LEU:HD21	1:A:227:LYS:HG3	2.03	0.41
1:A:220:HIS:HB3	1:E:440:PRO:HB2	2.03	0.41
1:A:436:GLY:O	1:B:320:PRO:N	2.50	0.41
1:A:437:ILE:O	1:B:321:LEU:HD13	2.13	0.41
1:A:445:LYS:NZ	1:B:218:PHE:C	2.79	0.41
1:A:530:ASN:C	1:A:533:PRO:HD2	2.46	0.41
1:A:756:VAL:HG12	1:B:29:SER:H	1.85	0.41
1:A:864:PRO:CD	1:D:794:GLN:HG3	2.51	0.41
1:A:1032:ILE:HG12	1:E:948:TYR:HE1	1.26	0.41
1:A:1067:TRP:HE1	1:B:1026:ILE:CG1	2.33	0.41
1:A:1076:LEU:CA	1:B:785:GLN:OE1	2.32	0.41
1:B:39:ILE:CG1	1:E:849:LYS:O	2.69	0.41
1:B:65:VAL:O	1:E:845:ILE:CG2	2.65	0.41
1:B:169:LEU:HG	1:B:223:TYR:HE1	1.85	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:385:LEU:CG	1:C:911:ILE:HB	2.35	0.41
1:B:425:MET:O	1:C:693:ILE:C	2.64	0.41
1:B:516:VAL:HG21	1:B:675:ILE:HG21	2.01	0.41
1:B:786:ARG:C	1:E:790:SER:N	2.73	0.41
1:B:793:SER:OG	1:D:780:ASP:HA	2.20	0.41
1:B:814:ARG:HG2	1:C:723:ARG:HG2	2.03	0.41
1:B:865:VAL:HB	1:E:853:GLN:CD	2.45	0.41
1:B:872:ILE:HG21	1:D:1072:ASN:CB	2.42	0.41
1:B:929:ALA:N	1:B:984:ASP:OD2	2.53	0.41
1:B:1001:TYR:HD2	1:C:882:LYS:NZ	2.15	0.41
1:B:1078[A]:SER:O	1:C:781:GLU:OE1	2.38	0.41
1:C:339:MET:HG3	1:D:154:ASN:O	2.21	0.41
1:C:422:MET:CB	1:D:717:TYR:HB2	2.45	0.41
1:C:467:TYR:HA	1:D:726:GLU:OE1	2.20	0.41
1:C:559:ASN:O	1:C:562:LYS:HB3	2.21	0.41
1:C:749:ARG:HG2	1:D:40:GLU:O	2.20	0.41
1:C:822:SER:OG	1:D:920:GLN:CB	2.65	0.41
1:C:832:ALA:CB	1:D:1080[A]:TYR:O	2.37	0.41
1:C:899:PHE:CE2	1:C:900:MET:HE2	2.55	0.41
1:D:255:VAL:HG11	1:D:316:ILE:HB	2.02	0.41
1:D:621:PHE:C	1:D:621:PHE:HD1	2.29	0.41
1:D:703:GLN:HA	1:E:6:LEU:C	2.23	0.41
1:D:908:GLN:O	1:D:912:GLN:HG3	2.21	0.41
1:D:922:GLU:H	1:E:1054:LEU:HA	1.56	0.41
1:D:935:SER:HA	1:E:915:GLY:O	2.20	0.41
1:E:100:ALA:O	1:E:102:LEU:CD1	2.69	0.41
1:E:191:TYR:CZ	1:E:204:VAL:HG11	2.56	0.41
1:E:255:VAL:HG23	1:E:310:TRP:HH2	1.86	0.41
1:E:490:TYR:HA	1:E:628:VAL:HG22	2.02	0.41
1:A:25:PRO:C	1:E:850:ARG:NH2	2.78	0.41
1:A:31:ASN:O	1:E:757:LEU:HB2	2.20	0.41
1:A:44:LYS:CB	1:E:82:TYR:HE1	2.10	0.41
1:A:50:LYS:HD3	1:E:747:SER:CA	2.51	0.41
1:A:114:MET:HB2	1:A:117:GLU:CG	2.50	0.41
1:A:188:LYS:HZ3	1:B:16:TYR:C	2.27	0.41
1:A:193:TYR:O	1:A:197:LYS:HB2	2.21	0.41
1:A:259:GLY:HA3	1:E:551:ASP:HB2	1.65	0.41
1:A:265:GLU:H	1:A:265:GLU:HG2	1.58	0.41
1:A:323:ALA:C	1:E:434:THR:HG23	2.43	0.41
1:A:327:SER:O	1:E:428:MET:CA	2.69	0.41
1:A:375:LEU:HD21	1:B:894:ILE:CD1	2.32	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:390:GLU:C	1:B:902:THR:OG1	2.63	0.41
1:A:404:GLU:HB3	1:B:162:VAL:HG12	1.61	0.41
1:A:413:LYS:H	1:B:134:ILE:HG21	1.84	0.41
1:A:419:LYS:HB2	1:B:732:ILE:HB	2.03	0.41
1:A:447:ILE:H	1:B:158:GLU:HA	1.83	0.41
1:A:450:GLY:HA2	1:B:159:LYS:HZ3	1.75	0.41
1:A:468:GLU:HG3	1:B:324:LYS:NZ	2.21	0.41
1:A:512:ASN:N	1:A:512:ASN:ND2	2.65	0.41
1:A:516:VAL:N	1:A:671:SER:O	2.53	0.41
1:A:574:GLN:HG2	1:A:581:ILE:CG2	2.50	0.41
1:A:690:ARG:HH11	1:A:690:ARG:CB	2.34	0.41
1:A:721:ARG:N	1:E:424:VAL:CG2	2.84	0.41
1:A:722:LEU:CD1	1:E:395:LEU:HD22	2.30	0.41
1:A:753:SER:CA	1:B:36:ASN:CG	2.93	0.41
1:A:785:GLN:NE2	1:E:1076:LEU:CA	2.79	0.41
1:A:793:SER:OG	1:C:780:ASP:HA	2.20	0.41
1:A:797:GLY:HA3	1:C:71:LEU:HD12	1.81	0.41
1:A:798:ILE:CG1	1:B:706:GLN:HG2	2.51	0.41
1:A:862:GLN:O	1:D:852:ALA:C	2.54	0.41
1:A:872:ILE:C	1:D:870:SER:C	2.84	0.41
1:A:883:PRO:CA	1:D:950:VAL:HG23	2.31	0.41
1:A:886:THR:CG2	1:D:962:LEU:CD2	2.77	0.41
1:A:899:PHE:HE1	1:E:384:HIS:CG	2.39	0.41
1:A:931:SER:HG	1:B:1014:LEU:HD21	0.59	0.41
1:A:936:LYS:CE	1:B:896:TYR:OH	2.66	0.41
1:A:939:VAL:O	1:B:1007:PHE:HE1	1.82	0.41
1:A:939:VAL:HA	1:B:911:ILE:HG12	0.81	0.41
1:A:943:SER:HA	1:B:1004:TYR:CZ	2.47	0.41
1:A:946:GLU:CG	1:B:999:ILE:HG13	2.45	0.41
1:A:948:TYR:C	1:B:1035:LEU:CD2	2.79	0.41
1:A:976:VAL:HG21	1:C:1019:ARG:CB	2.51	0.41
1:A:989:LEU:CA	1:B:1032:ILE:CG1	2.83	0.41
1:A:989:LEU:CA	1:B:1032:ILE:CG2	2.78	0.41
1:A:989:LEU:HD13	1:C:1065:LYS:H	1.09	0.41
1:A:999:ILE:HB	1:B:883:PRO:CA	2.32	0.41
1:A:1033:LEU:HB3	1:D:954:HIS:CA	2.49	0.41
1:A:1042:ILE:HD12	1:E:941:LYS:HG2	2.03	0.41
1:B:39:ILE:CD1	1:E:850:ARG:HG3	2.46	0.41
1:B:255:VAL:HG23	1:B:310:TRP:HH2	1.86	0.41
1:B:375:LEU:HB2	1:B:545:LEU:HD13	2.03	0.41
1:B:424:VAL:HG12	1:C:720:ASN:HB3	2.01	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:427:ASP:OD1	1:B:432:ARG:NH2	2.52	0.41
1:B:445:LYS:NZ	1:C:218:PHE:C	2.79	0.41
1:B:470:PHE:CZ	1:C:906:ASN:ND2	2.88	0.41
1:B:516:VAL:N	1:B:671:SER:O	2.52	0.41
1:B:749:ARG:HG2	1:C:40:GLU:O	2.20	0.41
1:B:772:ILE:HD11	1:B:1047:LYS:HB2	2.02	0.41
1:B:795:LYS:CE	1:D:72:LEU:HD12	2.50	0.41
1:B:798:ILE:HD12	1:D:65:VAL:CB	2.47	0.41
1:B:805:SER:N	1:C:698:ASN:ND2	2.37	0.41
1:B:842:TYR:CE2	1:D:59:PHE:O	2.74	0.41
1:B:844:PRO:O	1:B:848:GLU:HB2	2.20	0.41
1:B:850:ARG:HG2	1:C:74:ILE:CG1	2.43	0.41
1:B:883:PRO:HA	1:E:946:GLU:CG	2.47	0.41
1:B:982:SER:HG	1:D:1060:LYS:CE	2.13	0.41
1:B:989:LEU:HD13	1:D:1065:LYS:H	1.09	0.41
1:B:1026:ILE:CB	1:C:1064:ILE:HD12	2.48	0.41
1:B:1069:LYS:CG	1:D:1072:ASN:N	2.82	0.41
1:C:200:PRO:O	1:C:203:LEU:N	2.54	0.41
1:C:255:VAL:HG23	1:C:310:TRP:CH2	2.56	0.41
1:C:375:LEU:HB2	1:C:545:LEU:HD13	2.03	0.41
1:C:387:ARG:HB2	1:D:899:PHE:HD1	1.78	0.41
1:C:390:GLU:C	1:D:902:THR:OG1	2.63	0.41
1:C:397:MET:HB2	1:D:771:PHE:HZ	1.84	0.41
1:C:398:SER:O	1:D:770:ASP:CA	2.50	0.41
1:C:424:VAL:HG12	1:D:720:ASN:HB3	2.01	0.41
1:C:428:MET:HB2	1:D:693:ILE:N	2.34	0.41
1:C:440:PRO:HB2	1:D:220:HIS:HB3	2.03	0.41
1:C:464:ILE:HG13	1:D:159:LYS:HB3	1.85	0.41
1:C:572:TYR:O	1:D:161:LYS:CG	2.68	0.41
1:C:687:ILE:CG2	1:C:687:ILE:O	2.69	0.41
1:C:747:SER:CA	1:D:50:LYS:HD3	2.51	0.41
1:C:793:SER:OG	1:E:780:ASP:HA	2.20	0.41
1:C:826:ILE:N	1:D:923:ASP:OD2	2.52	0.41
1:C:841:SER:N	1:D:4:TYR:CD2	2.72	0.41
1:C:847:LEU:C	1:D:741:SER:HB3	2.27	0.41
1:C:850:ARG:HG3	1:D:74:ILE:H	0.52	0.41
1:C:853:GLN:NE2	1:E:865:VAL:HG12	2.35	0.41
1:C:932:ARG:CB	1:D:1015:GLU:HB2	2.42	0.41
1:C:935:SER:HA	1:D:915:GLY:O	2.20	0.41
1:C:950:VAL:HG23	1:E:883:PRO:CA	2.31	0.41
1:C:958:ILE:CB	1:E:885:PHE:CD1	3.01	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:982:SER:O	1:C:985:LYS:HB2	2.21	0.41
1:C:999:ILE:HD11	1:C:1009:PHE:HD2	1.81	0.41
1:C:1024:GLY:O	1:C:1026:ILE:N	2.49	0.41
1:C:1078[A]:SER:O	1:D:781:GLU:OE1	2.38	0.41
1:D:187:ALA:HB1	1:E:23:GLN:CG	2.49	0.41
1:D:191:TYR:CZ	1:D:204:VAL:HG11	2.56	0.41
1:D:288:LEU:HD12	1:D:288:LEU:O	2.20	0.41
1:D:290:GLN:HE21	1:D:290:GLN:HB2	1.54	0.41
1:D:431:GLU:C	1:E:327:SER:C	2.80	0.41
1:D:461:ILE:HG21	1:E:156:VAL:CG2	2.44	0.41
1:D:485:LYS:CB	1:E:892:LEU:N	2.63	0.41
1:D:508:ARG:HG3	1:D:509:PHE:N	2.34	0.41
1:D:524:TRP:CD1	1:D:607:LEU:HD22	2.56	0.41
1:D:530:ASN:C	1:D:533:PRO:HD2	2.45	0.41
1:D:556:GLN:HA	1:E:316:ILE:HG13	2.02	0.41
1:D:718:ILE:HG23	1:D:771:PHE:HE1	1.86	0.41
1:D:750:LEU:HD21	1:E:863:LYS:CG	2.51	0.41
1:D:794:GLN:CD	1:E:763:PHE:CD2	2.89	0.41
1:D:802:ILE:O	1:D:808:PHE:HB2	2.21	0.41
1:D:814:ARG:HG2	1:E:723:ARG:HG2	2.03	0.41
1:D:832:ALA:HB3	1:E:1080[B]:TYR:CE1	2.54	0.41
1:D:926:SER:CA	1:E:1041:VAL:HG21	2.40	0.41
1:D:953:LEU:HD13	1:E:922:GLU:O	2.21	0.41
1:D:983:ARG:NH2	1:E:1022:PHE:CE2	2.77	0.41
1:D:1075:SER:HB3	1:E:775:TYR:CA	2.51	0.41
1:E:169:LEU:HD21	1:E:227:LYS:HG3	2.03	0.41
1:E:205:THR:HG23	1:E:206:TRP:N	2.36	0.41
1:E:255:VAL:HG11	1:E:316:ILE:HB	2.02	0.41
1:E:524:TRP:CD1	1:E:607:LEU:HD22	2.56	0.41
1:E:559:ASN:O	1:E:562:LYS:HB3	2.21	0.41
1:E:687:ILE:CG2	1:E:687:ILE:O	2.69	0.41
1:E:810:ASN:O	1:E:814:ARG:HB2	2.20	0.41
1:E:908:GLN:O	1:E:912:GLN:HG3	2.21	0.41
1:E:959:GLN:NE2	1:E:973:ASP:CG	2.79	0.41
1:A:34:LEU:C	1:E:4:TYR:CE1	2.97	0.41
1:A:35:GLU:O	1:D:846:SER:O	2.34	0.41
1:A:80:ASP:O	1:B:51:ASN:CG	2.55	0.41
1:A:157:ALA:HB1	1:E:573:VAL:HG22	1.69	0.41
1:A:188:LYS:CG	1:B:13:SER:HB2	2.34	0.41
1:A:271:PHE:CD1	1:E:382:ASP:C	2.52	0.41
1:A:387:ARG:HB2	1:B:899:PHE:HD1	1.78	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:387:ARG:HH11	1:B:899:PHE:CB	2.33	0.41
1:A:428:MET:CA	1:B:327:SER:O	2.69	0.41
1:A:485:LYS:O	1:B:890:ALA:C	2.64	0.41
1:A:718:ILE:HG23	1:A:771:PHE:HE1	1.86	0.41
1:A:743:ALA:HB2	1:B:46:LEU:N	2.36	0.41
1:A:766:PHE:CD1	1:A:766:PHE:N	2.89	0.41
1:A:775:TYR:CA	1:E:1075:SER:HB3	2.51	0.41
1:A:802:ILE:O	1:A:808:PHE:HB2	2.21	0.41
1:A:849:LYS:CD	1:B:757:LEU:N	2.82	0.41
1:A:853:GLN:CG	1:B:72:LEU:O	2.68	0.41
1:A:865:VAL:HB	1:D:853:GLN:CD	2.45	0.41
1:A:885:PHE:CD1	1:D:957:GLU:CB	2.93	0.41
1:A:921:ILE:HG12	1:B:886:THR:HG22	1.91	0.41
1:A:948:TYR:HA	1:B:1032:ILE:CD1	2.45	0.41
1:A:948:TYR:HD2	1:B:874:ILE:HD11	0.46	0.41
1:A:997:LEU:C	1:B:882:LYS:HD3	2.28	0.41
1:A:1071:TRP:CE2	1:E:1067:TRP:HZ3	1.94	0.41
1:A:1075:SER:HB3	1:B:775:TYR:CA	2.51	0.41
1:B:12:LEU:HA	1:C:44:LYS:HZ2	1.84	0.41
1:B:54:SER:O	1:B:55:LEU:HD23	2.21	0.41
1:B:72:LEU:HD12	1:E:795:LYS:CE	2.51	0.41
1:B:75:LEU:N	1:B:75:LEU:HD12	2.36	0.41
1:B:187:ALA:CA	1:C:22:VAL:HA	2.47	0.41
1:B:368:ARG:HD2	1:B:544:ILE:HD12	2.01	0.41
1:B:385:LEU:HD13	1:B:939:VAL:HG22	1.96	0.41
1:B:434:THR:HG23	1:C:323:ALA:C	2.43	0.41
1:B:573:VAL:HG22	1:C:157:ALA:HB1	1.68	0.41
1:B:594:LYS:CE	1:C:906:ASN:HA	2.51	0.41
1:B:703:GLN:HA	1:C:6:LEU:C	2.23	0.41
1:B:823:LYS:HZ1	1:D:1047:LYS:CB	2.28	0.41
1:B:863:LYS:CG	1:E:856:ALA:N	2.70	0.41
1:B:932:ARG:CB	1:C:1015:GLU:HB2	2.42	0.41
1:B:953:LEU:HD13	1:C:922:GLU:O	2.21	0.41
1:B:983:ARG:O	1:D:1059:PRO:C	2.63	0.41
1:B:1072:ASN:CB	1:E:872:ILE:HG21	2.42	0.41
1:B:1075:SER:HB3	1:C:775:TYR:CA	2.51	0.41
1:C:8:LEU:HD12	1:C:737:MET:CG	2.31	0.41
1:C:255:VAL:HG11	1:C:316:ILE:HB	2.02	0.41
1:C:444:ASP:HB3	1:D:220:HIS:NE2	2.24	0.41
1:C:594:LYS:CE	1:D:906:ASN:HA	2.51	0.41
1:C:708:ASP:CG	1:C:1080[A]:TYR:HH	2.29	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:798:ILE:HD13	1:E:66:ILE:HD11	1.58	0.41
1:C:935:SER:CA	1:D:1008:ASP:H	2.15	0.41
1:C:951:ILE:HG21	1:E:884:PHE:CE2	2.56	0.41
1:C:962:LEU:HD22	1:C:967:ILE:HG12	2.02	0.41
1:C:1072:ASN:O	1:D:872:ILE:O	2.36	0.41
1:C:1079[A]:PRO:HD2	1:C:1080[A]:TYR:CE2	2.56	0.41
1:C:1080[A]:TYR:CE2	1:D:755:ARG:HB2	2.56	0.41
1:D:169:LEU:O	1:D:170:PHE:C	2.63	0.41
1:D:193:TYR:O	1:D:197:LYS:HB2	2.21	0.41
1:D:425:MET:HG3	1:E:717:TYR:HA	1.08	0.41
1:D:449:LEU:HD13	1:E:157:ALA:CB	2.47	0.41
1:D:482:ILE:CA	1:E:909:TYR:OH	2.61	0.41
1:D:516:VAL:N	1:D:671:SER:O	2.52	0.41
1:D:521:VAL:HG11	1:D:607:LEU:CD2	2.49	0.41
1:D:556:GLN:HB2	1:E:316:ILE:CD1	2.35	0.41
1:D:718:ILE:HG23	1:D:771:PHE:CE1	2.55	0.41
1:D:850:ARG:NH2	1:E:25:PRO:C	2.78	0.41
1:D:957:GLU:CG	1:E:922:GLU:OE2	2.67	0.41
1:D:964:SER:HA	1:E:920:GLN:HG2	1.87	0.41
1:D:989:LEU:CA	1:E:1032:ILE:CG1	2.83	0.41
1:E:54:SER:O	1:E:55:LEU:HD23	2.21	0.41
1:E:319:PHE:N	1:E:320:PRO:HD2	2.34	0.41
1:A:82:TYR:CD1	1:B:58:LEU:HD11	2.56	0.40
1:A:154:ASN:O	1:E:339:MET:HG3	2.21	0.40
1:A:169:LEU:HG	1:A:223:TYR:HE1	1.85	0.40
1:A:220:HIS:NE2	1:E:444:ASP:HB3	2.24	0.40
1:A:412:ARG:HB3	1:B:133:ALA:N	2.23	0.40
1:A:499:GLN:NE2	1:A:689:PHE:HE1	2.19	0.40
1:A:581:ILE:HD13	1:B:163:TYR:HE2	1.73	0.40
1:A:687:ILE:CG2	1:A:687:ILE:O	2.69	0.40
1:A:693:ILE:C	1:E:425:MET:O	2.64	0.40
1:A:750:LEU:HD21	1:B:863:LYS:CG	2.51	0.40
1:A:759:THR:CB	1:B:30:SER:C	2.94	0.40
1:A:829:ARG:HD3	1:C:777:THR:HB	1.91	0.40
1:A:842:TYR:CE2	1:C:59:PHE:O	2.74	0.40
1:A:882:LYS:CD	1:E:997:LEU:N	2.84	0.40
1:A:890:ALA:C	1:E:485:LYS:O	2.64	0.40
1:A:939:VAL:HB	1:B:900:MET:CE	2.51	0.40
1:A:957:GLU:CG	1:B:922:GLU:OE2	2.67	0.40
1:A:1019:ARG:CB	1:D:976:VAL:HG21	2.51	0.40
1:A:1038:LYS:HE2	1:E:930:ILE:N	2.34	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1084[A]:ASN:ND2	1:E:812:VAL:HG12	2.36	0.40
1:B:419:LYS:CE	1:C:733:LEU:CD1	2.87	0.40
1:B:424:VAL:CG2	1:C:721:ARG:N	2.84	0.40
1:B:428:MET:CA	1:C:327:SER:O	2.69	0.40
1:B:508:ARG:HG3	1:B:509:PHE:N	2.34	0.40
1:B:581:ILE:HG21	1:C:160:LEU:CD1	2.42	0.40
1:B:718:ILE:HG23	1:B:771:PHE:HE1	1.86	0.40
1:B:759:THR:CG2	1:C:30:SER:C	2.64	0.40
1:B:812:VAL:HG12	1:C:1084[A]:ASN:ND2	2.36	0.40
1:B:880:ASP:HA	1:E:948:TYR:HD2	1.08	0.40
1:B:936:LYS:N	1:C:1008:ASP:CG	2.79	0.40
1:B:961:TYR:CZ	1:D:885:PHE:O	2.54	0.40
1:B:982:SER:O	1:B:985:LYS:HB2	2.21	0.40
1:B:986:TYR:HB3	1:C:1030:THR:HG23	1.11	0.40
1:C:62:TYR:O	1:C:66:ILE:HG12	2.22	0.40
1:C:368:ARG:HD2	1:C:544:ILE:HD12	2.02	0.40
1:C:384:HIS:CG	1:D:899:PHE:HE1	2.40	0.40
1:C:419:LYS:HB2	1:D:732:ILE:HB	2.03	0.40
1:C:520:ASP:CB	1:C:667:LYS:HE3	2.39	0.40
1:C:751:PHE:C	1:D:36:ASN:O	2.50	0.40
1:C:763:PHE:O	1:D:28:TYR:O	2.38	0.40
1:C:795:LYS:CB	1:E:70:THR:HB	2.50	0.40
1:C:853:GLN:NE2	1:E:863:LYS:C	2.79	0.40
1:C:953:LEU:HD13	1:D:922:GLU:O	2.21	0.40
1:C:989:LEU:CA	1:D:1032:ILE:CG2	2.77	0.40
1:C:1075:SER:HB3	1:D:775:TYR:CA	2.51	0.40
1:D:339:MET:HG3	1:E:154:ASN:O	2.21	0.40
1:D:499:GLN:HB3	1:D:499:GLN:HE21	1.51	0.40
1:D:553:LYS:HE3	1:E:503:TYR:CZ	2.55	0.40
1:D:759:THR:HB	1:E:30:SER:O	2.21	0.40
1:D:814:ARG:HD2	1:E:690:ARG:HB3	1.92	0.40
1:E:193:TYR:O	1:E:197:LYS:HB2	2.21	0.40
1:E:539:ILE:HG23	1:E:562:LYS:CG	2.42	0.40
1:E:1042:ILE:O	1:E:1045:ALA:HB3	2.21	0.40
1:A:4:TYR:HD2	1:E:841:SER:HA	0.65	0.40
1:A:86:GLU:O	1:A:90:VAL:HG23	2.21	0.40
1:A:244:VAL:CG1	1:A:329:SER:HB3	2.52	0.40
1:A:330:PHE:CD1	1:E:431:GLU:CG	3.02	0.40
1:A:426:ASP:N	1:B:725:PHE:CD2	2.89	0.40
1:A:444:ASP:HB2	1:B:220:HIS:CE1	2.51	0.40
1:A:478:GLU:HG3	1:B:906:ASN:O	2.21	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:482:ILE:CG1	1:B:892:LEU:HB3	2.48	0.40
1:A:485:LYS:CB	1:B:891:HIS:C	2.94	0.40
1:A:490:TYR:HA	1:A:628:VAL:HG22	2.02	0.40
1:A:761:SER:HA	1:B:782:VAL:N	2.16	0.40
1:A:841:SER:N	1:B:4:TYR:CD2	2.72	0.40
1:A:845:ILE:C	1:C:37:ARG:C	2.88	0.40
1:A:861:LEU:HG	1:E:853:GLN:HG3	1.05	0.40
1:A:906:ASN:ND2	1:E:470:PHE:CZ	2.88	0.40
1:A:911:ILE:CA	1:E:385:LEU:HD13	2.34	0.40
1:A:929:ALA:O	1:B:1010:ASN:C	2.65	0.40
1:A:936:LYS:HD2	1:B:896:TYR:CE1	2.55	0.40
1:A:953:LEU:HD13	1:B:922:GLU:O	2.21	0.40
1:A:996:LEU:HD11	1:B:875:ASN:O	2.19	0.40
1:A:997:LEU:CD1	1:E:949:LYS:CB	2.84	0.40
1:A:997:LEU:N	1:B:882:LYS:CD	2.84	0.40
1:B:65:VAL:HG11	1:E:848:GLU:HB3	1.97	0.40
1:B:138:LEU:C	1:C:56:ARG:C	2.75	0.40
1:B:287:GLU:O	1:B:291:MET:HG3	2.22	0.40
1:B:339:MET:HG3	1:C:154:ASN:O	2.21	0.40
1:B:387:ARG:HA	1:B:553:LYS:HB3	2.04	0.40
1:B:413:LYS:HB2	1:C:134:ILE:HG21	2.03	0.40
1:B:524:TRP:CD1	1:B:607:LEU:HD22	2.56	0.40
1:B:757:LEU:HB2	1:C:31:ASN:O	2.20	0.40
1:B:814:ARG:HH22	1:C:690:ARG:HG2	1.39	0.40
1:B:831:ILE:HG23	1:C:1002:GLY:HA2	1.93	0.40
1:B:850:ARG:NH2	1:C:25:PRO:C	2.78	0.40
1:B:945:GLU:OE1	1:C:874:ILE:CG2	2.69	0.40
1:B:989:LEU:CB	1:D:1062:GLU:CB	2.93	0.40
1:C:86:GLU:O	1:C:90:VAL:HG23	2.21	0.40
1:C:375:LEU:HB2	1:C:545:LEU:CD1	2.51	0.40
1:C:383:ASP:O	1:D:897:GLN:CB	2.69	0.40
1:C:412:ARG:N	1:D:134:ILE:CG2	2.65	0.40
1:C:424:VAL:CG2	1:D:721:ARG:N	2.84	0.40
1:C:449:LEU:HD21	1:C:461:ILE:HD13	2.02	0.40
1:C:488:ARG:HG2	1:C:494:TYR:CZ	2.57	0.40
1:C:516:VAL:HG21	1:C:675:ILE:HG21	2.01	0.40
1:C:707:TRP:O	1:D:69:ALA:C	2.63	0.40
1:C:817:GLU:CB	1:D:499:GLN:CD	2.60	0.40
1:C:842:TYR:CE2	1:E:59:PHE:O	2.74	0.40
1:C:865:VAL:HG13	1:C:866:THR:HG23	2.02	0.40
1:C:866:THR:C	1:E:790:SER:O	2.42	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:945:GLU:HB3	1:D:997:LEU:HD23	1.43	0.40
1:C:953:LEU:HD12	1:D:994:TYR:CD2	2.15	0.40
1:C:997:LEU:N	1:D:882:LYS:CD	2.85	0.40
1:D:75:LEU:HD12	1:D:75:LEU:N	2.37	0.40
1:D:135:LEU:O	1:E:59:PHE:CD2	2.51	0.40
1:D:416:PHE:H	1:E:144:ALA:HB1	1.78	0.40
1:D:440:PRO:HB2	1:E:220:HIS:HB3	2.03	0.40
1:D:449:LEU:HB3	1:E:155:ASP:CA	2.51	0.40
1:D:478:GLU:HG2	1:E:905:ASP:O	2.20	0.40
1:D:499:GLN:NE2	1:D:689:PHE:HE1	2.19	0.40
1:D:554:VAL:HG22	1:E:898:LYS:N	2.37	0.40
1:D:745:THR:N	1:E:46:LEU:CD2	2.74	0.40
1:D:784:ILE:HG13	1:D:788:PHE:CE2	2.56	0.40
1:D:838:LYS:HG3	1:E:729:ARG:HH22	1.63	0.40
1:D:1075:SER:CB	1:E:775:TYR:CB	2.99	0.40
1:D:1078[A]:SER:HB3	1:E:778:THR:OG1	2.22	0.40
1:D:1080[A]:TYR:CE2	1:E:755:ARG:HB2	2.56	0.40
1:E:75:LEU:HD12	1:E:75:LEU:N	2.37	0.40
1:E:101:ASP:C	1:E:103:THR:N	2.77	0.40
1:E:126:THR:C	1:E:128:SER:N	2.75	0.40
1:E:244:VAL:CG1	1:E:329:SER:HB3	2.52	0.40
1:E:503:TYR:HB2	1:E:687:ILE:HD13	2.02	0.40
1:E:708:ASP:CG	1:E:1080[A]:TYR:HH	2.29	0.40
1:E:933:LEU:HD23	1:E:962:LEU:CD2	2.51	0.40
1:E:962:LEU:HD22	1:E:967:ILE:HG12	2.02	0.40
1:E:970:ILE:HG23	1:E:971:ASP:H	1.82	0.40
1:A:28:TYR:O	1:E:763:PHE:O	2.38	0.40
1:A:72:LEU:O	1:E:853:GLN:CG	2.68	0.40
1:A:221:ASP:H	1:E:440:PRO:HD2	1.70	0.40
1:A:339:MET:HG3	1:B:154:ASN:O	2.21	0.40
1:A:398:SER:OG	1:B:769:GLU:O	2.39	0.40
1:A:747:SER:CA	1:B:50:LYS:HD3	2.51	0.40
1:A:755:ARG:HB2	1:B:32:SER:OG	1.84	0.40
1:A:755:ARG:HB2	1:E:1080[A]:TYR:CE2	2.56	0.40
1:A:811:TYR:HE2	1:B:718:ILE:N	2.12	0.40
1:A:829:ARG:N	1:B:1001:TYR:CZ	2.73	0.40
1:A:844:PRO:O	1:A:848:GLU:HB2	2.20	0.40
1:A:847:LEU:HG	1:C:62:TYR:HE1	1.84	0.40
1:A:852:ALA:HB2	1:B:742:VAL:HG23	2.04	0.40
1:A:853:GLN:NE2	1:C:863:LYS:C	2.79	0.40
1:A:884:PHE:CE2	1:D:951:ILE:HG21	2.57	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:906:ASN:HA	1:E:594:LYS:CE	2.51	0.40
1:A:908:GLN:N	1:E:392:ALA:CB	2.72	0.40
1:A:942:PRO:C	1:B:1004:TYR:CD2	3.00	0.40
1:A:1036:TYR:CZ	1:E:992:TYR:C	2.94	0.40
1:A:1078[A]:SER:HB3	1:B:778:THR:OG1	2.22	0.40
1:B:382:ASP:O	1:C:271:PHE:HD1	1.95	0.40
1:B:407:GLN:H	1:C:215:MET:N	2.20	0.40
1:B:432:ARG:NE	1:C:331:HIS:HB2	2.37	0.40
1:B:581:ILE:CG2	1:C:164:LYS:HZ3	2.29	0.40
1:B:743:ALA:HB2	1:C:46:LEU:N	2.36	0.40
1:B:759:THR:CB	1:C:30:SER:C	2.94	0.40
1:B:873:THR:HG21	1:E:870:SER:HB3	1.21	0.40
1:B:959:GLN:NE2	1:B:973:ASP:CG	2.79	0.40
1:B:983:ARG:N	1:D:1060:LYS:HZ2	2.15	0.40
1:B:1019:ARG:CB	1:E:976:VAL:HG21	2.51	0.40
1:B:1026:ILE:HG23	1:C:1064:ILE:HD13	1.86	0.40
1:C:15:ILE:CB	1:D:44:LYS:HZ3	2.18	0.40
1:C:75:LEU:HD12	1:C:75:LEU:N	2.36	0.40
1:C:83:ASN:H	1:D:53:LEU:HD11	1.78	0.40
1:C:193:TYR:O	1:C:197:LYS:HB2	2.21	0.40
1:C:407:GLN:H	1:D:215:MET:N	2.20	0.40
1:C:419:LYS:HE2	1:D:733:LEU:HD11	2.01	0.40
1:C:428:MET:CA	1:D:327:SER:O	2.69	0.40
1:C:429:ALA:O	1:D:331:HIS:CA	2.64	0.40
1:C:490:TYR:HA	1:C:628:VAL:HG22	2.02	0.40
1:C:574:GLN:HG2	1:C:581:ILE:CG2	2.50	0.40
1:C:621:PHE:C	1:C:621:PHE:HD1	2.29	0.40
1:C:760:ASN:C	1:D:783:TYR:CB	2.88	0.40
1:C:765:VAL:HG12	1:D:34:LEU:HD21	2.04	0.40
1:C:766:PHE:CD1	1:C:766:PHE:N	2.89	0.40
1:C:930:ILE:HG23	1:D:1038:LYS:HD2	1.48	0.40
1:C:932:ARG:CZ	1:D:1013:ASP:C	2.95	0.40
1:C:981:TYR:CZ	1:E:1056:CYS:O	2.75	0.40
1:D:244:VAL:CG1	1:D:329:SER:HB3	2.52	0.40
1:D:384:HIS:CA	1:E:899:PHE:CE1	2.93	0.40
1:D:424:VAL:CG2	1:E:721:ARG:N	2.84	0.40
1:D:428:MET:CA	1:E:327:SER:O	2.69	0.40
1:D:478:GLU:HG3	1:E:906:ASN:O	2.21	0.40
1:D:762:THR:C	1:E:784:ILE:CB	2.92	0.40
1:D:848:GLU:N	1:E:751:PHE:CD2	2.65	0.40
1:D:853:GLN:CG	1:E:72:LEU:O	2.68	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:865:VAL:HG13	1:D:866:THR:HG23	2.02	0.40
1:D:935:SER:CA	1:E:1008:ASP:N	2.68	0.40
1:D:936:LYS:HD2	1:E:896:TYR:CE1	2.55	0.40
1:D:945:GLU:OE1	1:E:874:ILE:CG2	2.70	0.40
1:E:11:TYR:OH	1:E:738:GLN:HG2	2.22	0.40
1:E:143:ASN:HD22	1:E:143:ASN:HA	1.54	0.40
1:E:527:SER:O	1:E:530:ASN:N	2.48	0.40
1:E:595:GLN:O	1:E:599:ALA:N	2.38	0.40
1:E:777:THR:HG23	1:E:882:LYS:HD2	2.00	0.40
1:E:784:ILE:HG13	1:E:788:PHE:CE2	2.56	0.40
1:A:30:SER:C	1:E:759:THR:CB	2.94	0.40
1:A:36:ASN:CG	1:E:753:SER:CA	2.93	0.40
1:A:151:LYS:HA	1:A:151:LYS:HD3	1.88	0.40
1:A:449:LEU:HB3	1:B:155:ASP:CA	2.51	0.40
1:A:568:LEU:O	1:A:569:MET:C	2.64	0.40
1:A:594:LYS:CE	1:B:906:ASN:HA	2.52	0.40
1:A:744:ILE:N	1:B:46:LEU:HD21	1.62	0.40
1:A:811:TYR:HE2	1:B:717:TYR:C	2.28	0.40
1:A:815:LEU:CB	1:B:1085[A]:PHE:CB	2.60	0.40
1:A:822:SER:HG	1:B:496:GLN:HB3	1.58	0.40
1:A:848:GLU:N	1:C:41:PHE:N	2.60	0.40
1:A:871:LYS:HG3	1:D:786:ARG:CG	2.00	0.40
1:A:874:ILE:CG2	1:E:945:GLU:OE1	2.70	0.40
1:A:1064:ILE:CD1	1:D:1027:PRO:CG	2.91	0.40
1:B:59:PHE:O	1:E:842:TYR:CE2	2.74	0.40
1:B:60:VAL:CG1	1:E:415:ILE:O	2.49	0.40
1:B:62:TYR:O	1:B:66:ILE:HG12	2.21	0.40
1:B:398:SER:OG	1:C:769:GLU:O	2.39	0.40
1:B:485:LYS:HZ2	1:C:891:HIS:N	2.15	0.40
1:B:485:LYS:O	1:C:890:ALA:C	2.64	0.40
1:B:496:GLN:CG	1:C:888:SER:N	2.66	0.40
1:B:512:ASN:N	1:B:512:ASN:ND2	2.65	0.40
1:B:554:VAL:HG22	1:C:898:LYS:N	2.37	0.40
1:B:559:ASN:O	1:B:562:LYS:HB3	2.21	0.40
1:B:762:THR:CB	1:C:781:GLU:HA	2.42	0.40
1:B:785:GLN:HG2	1:C:786:ARG:CZ	2.08	0.40
1:B:805:SER:CB	1:C:698:ASN:CA	2.90	0.40
1:B:823:LYS:N	1:D:1052:ILE:HG22	1.83	0.40
1:B:828:SER:C	1:C:1080[B]:TYR:CE1	2.77	0.40
1:B:848:GLU:OE1	1:D:42:HIS:CA	2.66	0.40
1:B:865:VAL:HG13	1:B:866:THR:HG23	2.02	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:B:885:PHE:CG	1:E:958:ILE:CG1	2.91	0.40
1:B:963:ILE:HG13	1:D:1019:ARG:HH12	1.87	0.40
1:B:997:LEU:N	1:C:882:LYS:CD	2.85	0.40
1:C:100:ALA:O	1:C:102:LEU:CD1	2.69	0.40
1:C:467:TYR:O	1:C:471:ILE:HD13	2.20	0.40
1:C:485:LYS:O	1:D:890:ALA:C	2.64	0.40
1:C:573:VAL:HG22	1:D:157:ALA:HB1	1.69	0.40
1:C:575:ILE:CA	1:D:156:VAL:HA	2.41	0.40
1:C:756:VAL:CG1	1:D:29:SER:O	2.69	0.40
1:C:794:GLN:HG3	1:E:864:PRO:CD	2.51	0.40
1:C:836:LYS:HE2	1:D:712:ILE:CA	2.51	0.40
1:C:854:ILE:HA	1:D:861:LEU:HB3	1.66	0.40
1:C:927:LYS:HB2	1:D:1018:ILE:HD13	1.29	0.40
1:C:932:ARG:HG3	1:D:1013:ASP:N	2.34	0.40
1:C:943:SER:N	1:D:1004:TYR:CD1	2.76	0.40
1:C:1042:ILE:O	1:C:1045:ALA:HB3	2.21	0.40
1:D:169:LEU:HG	1:D:223:TYR:HE1	1.85	0.40
1:D:396:SER:O	1:D:399:SER:N	2.42	0.40
1:D:520:ASP:CB	1:D:667:LYS:HE3	2.39	0.40
1:D:573:VAL:HG22	1:E:157:ALA:HB1	1.68	0.40
1:D:690:ARG:HH11	1:D:690:ARG:CB	2.34	0.40
1:D:798:ILE:CG1	1:E:706:GLN:HG2	2.51	0.40
1:D:811:TYR:HE2	1:E:718:ILE:N	2.12	0.40
1:D:849:LYS:HA	1:E:707:TRP:HZ2	1.84	0.40
1:D:863:LYS:HA	1:D:864:PRO:HD3	1.70	0.40
1:D:941:LYS:HG2	1:E:1042:ILE:HD12	2.03	0.40
1:D:959:GLN:NE2	1:D:973:ASP:CG	2.79	0.40
1:D:986:TYR:CE1	1:E:1063:MET:CE	2.99	0.40
1:E:62:TYR:O	1:E:66:ILE:HG12	2.21	0.40
1:E:574:GLN:HG2	1:E:581:ILE:CG2	2.50	0.40
1:E:982:SER:O	1:E:985:LYS:HB2	2.21	0.40
1:A:65:VAL:O	1:D:845:ILE:CG2	2.65	0.40
1:A:69:ALA:CB	1:D:799:ALA:HB2	2.23	0.40
1:A:75:LEU:HD12	1:A:75:LEU:N	2.37	0.40
1:A:81:LYS:HG2	1:B:51:ASN:ND2	2.21	0.40
1:A:271:PHE:HD1	1:E:382:ASP:O	1.94	0.40
1:A:524:TRP:CD1	1:A:607:LEU:HD22	2.56	0.40
1:A:551:ASP:HB2	1:B:259:GLY:HA3	1.65	0.40
1:A:621:PHE:C	1:A:621:PHE:HD1	2.29	0.40
1:A:690:ARG:CG	1:E:814:ARG:HH12	2.24	0.40
1:A:690:ARG:HG2	1:E:814:ARG:HH22	1.39	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:722:LEU:HG	1:E:394:LEU:O	2.21	0.40
1:A:733:LEU:HD11	1:E:419:LYS:HE2	2.02	0.40
1:A:751:PHE:HB2	1:B:40:GLU:HG3	1.91	0.40
1:A:753:SER:CA	1:E:705:THR:CG2	2.93	0.40
1:A:799:ALA:O	1:B:708:ASP:O	2.27	0.40
1:A:814:ARG:HG2	1:B:723:ARG:HG2	2.03	0.40
1:A:832:ALA:CB	1:B:1080[A]:TYR:O	2.37	0.40
1:A:936:LYS:N	1:B:1008:ASP:CG	2.80	0.40
1:A:948:TYR:OH	1:B:877:ILE:HB	2.17	0.40
1:A:1004:TYR:CD2	1:E:942:PRO:C	3.00	0.40
1:A:1010:ASN:C	1:E:929:ALA:O	2.65	0.40
1:A:1011:SER:CB	1:E:935:SER:CB	2.94	0.40
1:A:1017:LEU:HA	1:E:927:LYS:HE2	1.28	0.40
1:A:1026:ILE:C	1:C:1064:ILE:HD11	2.47	0.40
1:B:383:ASP:O	1:C:897:GLN:CB	2.69	0.40
1:B:384:HIS:CD2	1:C:899:PHE:CZ	3.06	0.40
1:B:384:HIS:CG	1:C:899:PHE:HE1	2.40	0.40
1:B:394:LEU:O	1:C:722:LEU:HG	2.22	0.40
1:B:410:PHE:HB2	1:C:696:LEU:HA	1.79	0.40
1:B:488:ARG:HG2	1:B:494:TYR:CZ	2.57	0.40
1:B:517:LEU:HD23	1:B:517:LEU:O	2.22	0.40
1:B:687:ILE:CG2	1:B:687:ILE:O	2.69	0.40
1:B:747:SER:CA	1:C:50:LYS:HD3	2.51	0.40
1:B:784:ILE:HG13	1:B:788:PHE:CE2	2.56	0.40
1:B:831:ILE:O	1:B:834:THR:HB	2.22	0.40
1:B:936:LYS:HD2	1:C:896:TYR:CE1	2.55	0.40
1:B:940:TYR:CG	1:C:1003:CYS:O	2.56	0.40
1:B:955:GLU:HB2	1:C:987:ARG:CZ	2.42	0.40
1:B:1019:ARG:NH1	1:E:963:ILE:CD1	2.81	0.40
1:B:1067:TRP:HE1	1:E:1064:ILE:HG13	1.86	0.40
1:C:82:TYR:CE2	1:D:47:GLU:HB2	2.51	0.40
1:C:205:THR:HG23	1:C:206:TRP:N	2.36	0.40
1:C:287:GLU:O	1:C:291:MET:HG3	2.22	0.40
1:C:385:LEU:HD13	1:D:911:ILE:CA	2.34	0.40
1:C:412:ARG:NH1	1:D:190:ARG:HG3	2.25	0.40
1:C:432:ARG:NE	1:D:331:HIS:HB2	2.37	0.40
1:C:479:LYS:HG3	1:D:912:GLN:OE1	2.21	0.40
1:C:524:TRP:CD1	1:C:607:LEU:HD22	2.56	0.40
1:C:759:THR:HB	1:D:30:SER:O	2.21	0.40
1:C:1070:MET:C	1:D:877:ILE:HG12	2.42	0.40
1:D:82:TYR:CD1	1:E:58:LEU:HD11	2.56	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:D:119:PHE:HA	1:D:120:PRO:HD2	1.94	0.40
1:D:248:MET:HE1	1:D:319:PHE:CZ	2.53	0.40
1:D:384:HIS:CG	1:E:899:PHE:HE1	2.39	0.40
1:D:413:LYS:HB2	1:E:134:ILE:HG21	2.03	0.40
1:D:470:PHE:CZ	1:E:906:ASN:ND2	2.88	0.40
1:D:485:LYS:O	1:E:890:ALA:C	2.64	0.40
1:D:743:ALA:HA	1:D:749:ARG:HA	2.04	0.40
1:D:747:SER:CA	1:E:50:LYS:HD3	2.51	0.40
1:D:762:THR:H	1:E:784:ILE:CG2	2.25	0.40
1:D:850:ARG:HG2	1:E:74:ILE:CG1	2.43	0.40
1:D:933:LEU:HD22	1:E:1010:ASN:HB3	1.89	0.40
1:D:997:LEU:N	1:E:882:LYS:CD	2.84	0.40
1:E:248:MET:HE2	1:E:252:VAL:CG1	2.48	0.40
1:E:287:GLU:O	1:E:291:MET:HG3	2.22	0.40
1:E:479:LYS:HD3	1:E:479:LYS:HA	1.85	0.40
1:E:718:ILE:HG23	1:E:771:PHE:HE1	1.86	0.40

There are no symmetry-related clashes.

5.3 Torsion angles (i)

5.3.1 Protein backbone (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all EM entries.

The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed, and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
1	A	1073/1095 (98%)	926 (86%)	105 (10%)	42 (4%)	2 18
1	B	1073/1095 (98%)	927 (86%)	104 (10%)	42 (4%)	2 18
1	C	1073/1095 (98%)	926 (86%)	105 (10%)	42 (4%)	2 18
1	D	1073/1095 (98%)	926 (86%)	105 (10%)	42 (4%)	2 18
1	E	1073/1095 (98%)	926 (86%)	105 (10%)	42 (4%)	2 18
All	All	5365/5475 (98%)	4631 (86%)	524 (10%)	210 (4%)	4 18

All (210) Ramachandran outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	54	SER
1	A	397	MET
1	A	401	SER
1	A	864	PRO
1	A	978	SER
1	A	1077[A]	ARG
1	A	1077[B]	ARG
1	A	1079[A]	PRO
1	A	1079[B]	PRO
1	A	1084[A]	ASN
1	A	1084[B]	ASN
1	B	54	SER
1	B	397	MET
1	B	401	SER
1	B	864	PRO
1	B	978	SER
1	B	1077[A]	ARG
1	B	1077[B]	ARG
1	B	1079[A]	PRO
1	B	1079[B]	PRO
1	B	1084[A]	ASN
1	B	1084[B]	ASN
1	C	54	SER
1	C	397	MET
1	C	401	SER
1	C	864	PRO
1	C	978	SER
1	C	1077[A]	ARG
1	C	1077[B]	ARG
1	C	1079[A]	PRO
1	C	1079[B]	PRO
1	C	1084[A]	ASN
1	C	1084[B]	ASN
1	D	54	SER
1	D	397	MET
1	D	401	SER
1	D	864	PRO
1	D	978	SER
1	D	1077[A]	ARG
1	D	1077[B]	ARG
1	D	1079[A]	PRO
1	D	1079[B]	PRO
1	D	1084[A]	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	D	1084[B]	ASN
1	E	54	SER
1	E	397	MET
1	E	401	SER
1	E	864	PRO
1	E	978	SER
1	E	1077[A]	ARG
1	E	1077[B]	ARG
1	E	1079[A]	PRO
1	E	1079[B]	PRO
1	E	1084[A]	ASN
1	E	1084[B]	ASN
1	A	102	LEU
1	A	201	TYR
1	A	382	ASP
1	A	521	VAL
1	A	825	ASN
1	A	862	GLN
1	A	865	VAL
1	A	1002	GLY
1	B	102	LEU
1	B	201	TYR
1	B	382	ASP
1	B	521	VAL
1	B	825	ASN
1	B	862	GLN
1	B	865	VAL
1	B	1002	GLY
1	C	102	LEU
1	C	201	TYR
1	C	382	ASP
1	C	521	VAL
1	C	825	ASN
1	C	862	GLN
1	C	865	VAL
1	C	1002	GLY
1	D	102	LEU
1	D	201	TYR
1	D	382	ASP
1	D	521	VAL
1	D	825	ASN
1	D	862	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	D	865	VAL
1	D	1002	GLY
1	E	102	LEU
1	E	201	TYR
1	E	382	ASP
1	E	521	VAL
1	E	825	ASN
1	E	862	GLN
1	E	865	VAL
1	E	1002	GLY
1	A	81	LYS
1	A	582	LYS
1	A	640	ASN
1	A	870	SER
1	B	81	LYS
1	B	582	LYS
1	B	640	ASN
1	B	870	SER
1	C	81	LYS
1	C	582	LYS
1	C	640	ASN
1	C	870	SER
1	D	81	LYS
1	D	582	LYS
1	D	640	ASN
1	D	870	SER
1	E	81	LYS
1	E	582	LYS
1	E	640	ASN
1	E	870	SER
1	A	192	GLU
1	A	256	ASP
1	A	463	PHE
1	A	464	ILE
1	A	596	THR
1	A	760	ASN
1	A	790	SER
1	A	795	LYS
1	A	1025	LYS
1	B	192	GLU
1	B	256	ASP
1	B	464	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	B	596	THR
1	B	760	ASN
1	B	790	SER
1	B	795	LYS
1	B	1025	LYS
1	C	192	GLU
1	C	256	ASP
1	C	463	PHE
1	C	464	ILE
1	C	596	THR
1	C	760	ASN
1	C	790	SER
1	C	795	LYS
1	C	1025	LYS
1	D	192	GLU
1	D	256	ASP
1	D	464	ILE
1	D	596	THR
1	D	760	ASN
1	D	790	SER
1	D	795	LYS
1	D	1025	LYS
1	E	256	ASP
1	E	464	ILE
1	E	596	THR
1	E	760	ASN
1	E	790	SER
1	E	795	LYS
1	E	1025	LYS
1	A	274	LYS
1	A	508	ARG
1	A	586	TYR
1	B	274	LYS
1	B	463	PHE
1	B	508	ARG
1	B	586	TYR
1	C	274	LYS
1	C	508	ARG
1	C	586	TYR
1	D	274	LYS
1	D	463	PHE
1	D	508	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	D	586	TYR
1	E	192	GLU
1	E	274	LYS
1	E	463	PHE
1	E	508	ARG
1	E	586	TYR
1	A	200	PRO
1	A	246	SER
1	A	259	GLY
1	A	301	VAL
1	A	901	PRO
1	B	200	PRO
1	B	246	SER
1	B	259	GLY
1	B	301	VAL
1	B	901	PRO
1	C	200	PRO
1	C	246	SER
1	C	301	VAL
1	C	901	PRO
1	D	200	PRO
1	D	246	SER
1	D	301	VAL
1	D	901	PRO
1	E	200	PRO
1	E	246	SER
1	E	301	VAL
1	E	901	PRO
1	A	798	ILE
1	B	798	ILE
1	C	259	GLY
1	C	798	ILE
1	D	259	GLY
1	D	798	ILE
1	E	259	GLY
1	E	798	ILE
1	A	446	PRO
1	B	446	PRO
1	C	446	PRO
1	D	446	PRO
1	E	446	PRO

5.3.2 Protein sidechains (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all EM entries.

The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed, and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	979/996 (98%)	904 (92%)	75 (8%)	12	32
1	B	979/996 (98%)	903 (92%)	76 (8%)	11	32
1	C	979/996 (98%)	903 (92%)	76 (8%)	11	32
1	D	979/996 (98%)	903 (92%)	76 (8%)	11	32
1	E	979/996 (98%)	903 (92%)	76 (8%)	11	32
All	All	4895/4980 (98%)	4516 (92%)	379 (8%)	14	32

All (379) residues with a non-rotameric sidechain are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	35	GLU
1	A	47	GLU
1	A	51	ASN
1	A	70	THR
1	A	79	TYR
1	A	99	GLU
1	A	121	THR
1	A	143	ASN
1	A	150	GLU
1	A	155	ASP
1	A	171	THR
1	A	178	ASN
1	A	186	ASN
1	A	195	VAL
1	A	215	MET
1	A	246	SER
1	A	252	VAL
1	A	265	GLU
1	A	268	GLU
1	A	274	LYS
1	A	276	VAL
1	A	283	GLN
1	A	290	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	305	LYS
1	A	311	LEU
1	A	320	PRO
1	A	324	LYS
1	A	339	MET
1	A	341	ASP
1	A	365	MET
1	A	375	LEU
1	A	394	LEU
1	A	404	GLU
1	A	408	LEU
1	A	426	ASP
1	A	430	ASN
1	A	439	PRO
1	A	447	ILE
1	A	451	ARG
1	A	499	GLN
1	A	512	ASN
1	A	517	LEU
1	A	608	ILE
1	A	619	HIS
1	A	623	THR
1	A	628	VAL
1	A	629	ASP
1	A	663	ASN
1	A	675	ILE
1	A	690	ARG
1	A	709	GLN
1	A	721	ARG
1	A	723	ARG
1	A	734	THR
1	A	750	LEU
1	A	758	THR
1	A	782	VAL
1	A	820	LEU
1	A	835	GLU
1	A	838	LYS
1	A	886	THR
1	A	892	LEU
1	A	906	ASN
1	A	939	VAL
1	A	967	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	970	ILE
1	A	971	ASP
1	A	1003	CYS
1	A	1015	GLU
1	A	1050	SER
1	A	1068	LYS
1	A	1078[A]	SER
1	A	1078[B]	SER
1	A	1084[A]	ASN
1	A	1084[B]	ASN
1	B	35	GLU
1	B	46	LEU
1	B	47	GLU
1	B	51	ASN
1	B	70	THR
1	B	79	TYR
1	B	99	GLU
1	B	121	THR
1	B	143	ASN
1	B	150	GLU
1	B	155	ASP
1	B	171	THR
1	B	178	ASN
1	B	186	ASN
1	B	195	VAL
1	B	215	MET
1	B	246	SER
1	B	252	VAL
1	B	265	GLU
1	B	268	GLU
1	B	274	LYS
1	B	276	VAL
1	B	283	GLN
1	B	290	GLN
1	B	305	LYS
1	B	311	LEU
1	B	320	PRO
1	B	324	LYS
1	B	339	MET
1	B	341	ASP
1	B	365	MET
1	B	375	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	B	394	LEU
1	B	404	GLU
1	B	408	LEU
1	B	426	ASP
1	B	430	ASN
1	B	439	PRO
1	B	447	ILE
1	B	451	ARG
1	B	499	GLN
1	B	512	ASN
1	B	517	LEU
1	B	608	ILE
1	B	619	HIS
1	B	623	THR
1	B	628	VAL
1	B	629	ASP
1	B	663	ASN
1	B	675	ILE
1	B	690	ARG
1	B	709	GLN
1	B	721	ARG
1	B	723	ARG
1	B	734	THR
1	B	750	LEU
1	B	758	THR
1	B	782	VAL
1	B	820	LEU
1	B	835	GLU
1	B	838	LYS
1	B	886	THR
1	B	892	LEU
1	B	906	ASN
1	B	939	VAL
1	B	967	ILE
1	B	970	ILE
1	B	971	ASP
1	B	1003	CYS
1	B	1015	GLU
1	B	1050	SER
1	B	1068	LYS
1	B	1078[A]	SER
1	B	1078[B]	SER

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	B	1084[A]	ASN
1	B	1084[B]	ASN
1	C	35	GLU
1	C	46	LEU
1	C	47	GLU
1	C	51	ASN
1	C	70	THR
1	C	79	TYR
1	C	99	GLU
1	C	121	THR
1	C	143	ASN
1	C	150	GLU
1	C	155	ASP
1	C	171	THR
1	C	178	ASN
1	C	186	ASN
1	C	195	VAL
1	C	215	MET
1	C	246	SER
1	C	252	VAL
1	C	265	GLU
1	C	268	GLU
1	C	274	LYS
1	C	276	VAL
1	C	283	GLN
1	C	290	GLN
1	C	305	LYS
1	C	311	LEU
1	C	320	PRO
1	C	324	LYS
1	C	339	MET
1	C	341	ASP
1	C	365	MET
1	C	375	LEU
1	C	394	LEU
1	C	404	GLU
1	C	408	LEU
1	C	426	ASP
1	C	430	ASN
1	C	439	PRO
1	C	447	ILE
1	C	451	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	C	499	GLN
1	C	512	ASN
1	C	517	LEU
1	C	608	ILE
1	C	619	HIS
1	C	623	THR
1	C	628	VAL
1	C	629	ASP
1	C	663	ASN
1	C	675	ILE
1	C	690	ARG
1	C	709	GLN
1	C	721	ARG
1	C	723	ARG
1	C	734	THR
1	C	750	LEU
1	C	758	THR
1	C	782	VAL
1	C	820	LEU
1	C	835	GLU
1	C	838	LYS
1	C	886	THR
1	C	892	LEU
1	C	906	ASN
1	C	939	VAL
1	C	967	ILE
1	C	970	ILE
1	C	971	ASP
1	C	1003	CYS
1	C	1015	GLU
1	C	1050	SER
1	C	1068	LYS
1	C	1078[A]	SER
1	C	1078[B]	SER
1	C	1084[A]	ASN
1	C	1084[B]	ASN
1	D	35	GLU
1	D	46	LEU
1	D	47	GLU
1	D	51	ASN
1	D	70	THR
1	D	79	TYR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	D	99	GLU
1	D	121	THR
1	D	143	ASN
1	D	150	GLU
1	D	155	ASP
1	D	171	THR
1	D	178	ASN
1	D	186	ASN
1	D	195	VAL
1	D	215	MET
1	D	246	SER
1	D	252	VAL
1	D	265	GLU
1	D	268	GLU
1	D	274	LYS
1	D	276	VAL
1	D	283	GLN
1	D	290	GLN
1	D	305	LYS
1	D	311	LEU
1	D	320	PRO
1	D	324	LYS
1	D	339	MET
1	D	341	ASP
1	D	365	MET
1	D	375	LEU
1	D	394	LEU
1	D	404	GLU
1	D	408	LEU
1	D	426	ASP
1	D	430	ASN
1	D	439	PRO
1	D	447	ILE
1	D	451	ARG
1	D	499	GLN
1	D	512	ASN
1	D	517	LEU
1	D	608	ILE
1	D	619	HIS
1	D	623	THR
1	D	628	VAL
1	D	629	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	D	663	ASN
1	D	675	ILE
1	D	690	ARG
1	D	709	GLN
1	D	721	ARG
1	D	723	ARG
1	D	734	THR
1	D	750	LEU
1	D	758	THR
1	D	782	VAL
1	D	820	LEU
1	D	835	GLU
1	D	838	LYS
1	D	886	THR
1	D	892	LEU
1	D	906	ASN
1	D	939	VAL
1	D	967	ILE
1	D	970	ILE
1	D	971	ASP
1	D	1003	CYS
1	D	1015	GLU
1	D	1050	SER
1	D	1068	LYS
1	D	1078[A]	SER
1	D	1078[B]	SER
1	D	1084[A]	ASN
1	D	1084[B]	ASN
1	E	35	GLU
1	E	46	LEU
1	E	47	GLU
1	E	51	ASN
1	E	70	THR
1	E	79	TYR
1	E	99	GLU
1	E	121	THR
1	E	143	ASN
1	E	150	GLU
1	E	155	ASP
1	E	171	THR
1	E	178	ASN
1	E	186	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	E	195	VAL
1	E	215	MET
1	E	246	SER
1	E	252	VAL
1	E	265	GLU
1	E	268	GLU
1	E	274	LYS
1	E	276	VAL
1	E	283	GLN
1	E	290	GLN
1	E	305	LYS
1	E	311	LEU
1	E	320	PRO
1	E	324	LYS
1	E	339	MET
1	E	341	ASP
1	E	365	MET
1	E	375	LEU
1	E	394	LEU
1	E	404	GLU
1	E	408	LEU
1	E	426	ASP
1	E	430	ASN
1	E	439	PRO
1	E	447	ILE
1	E	451	ARG
1	E	499	GLN
1	E	512	ASN
1	E	517	LEU
1	E	608	ILE
1	E	619	HIS
1	E	623	THR
1	E	628	VAL
1	E	629	ASP
1	E	663	ASN
1	E	675	ILE
1	E	690	ARG
1	E	709	GLN
1	E	721	ARG
1	E	723	ARG
1	E	734	THR
1	E	750	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	E	758	THR
1	E	782	VAL
1	E	820	LEU
1	E	835	GLU
1	E	838	LYS
1	E	886	THR
1	E	892	LEU
1	E	906	ASN
1	E	939	VAL
1	E	967	ILE
1	E	970	ILE
1	E	971	ASP
1	E	1003	CYS
1	E	1015	GLU
1	E	1050	SER
1	E	1068	LYS
1	E	1078[A]	SER
1	E	1078[B]	SER
1	E	1084[A]	ASN
1	E	1084[B]	ASN

Sometimes sidechains can be flipped to improve hydrogen bonding and reduce clashes. All (146) such sidechains are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	23	GLN
1	A	51	ASN
1	A	143	ASN
1	A	186	ASN
1	A	283	GLN
1	A	289	ASN
1	A	290	GLN
1	A	308	GLN
1	A	346	GLN
1	A	384	HIS
1	A	402	ASN
1	A	473	GLN
1	A	498	ASN
1	A	512	ASN
1	A	550	ASN
1	A	556	GLN
1	A	565	GLN
1	A	600	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	649	GLN
1	A	653	ASN
1	A	697	ASN
1	A	720	ASN
1	A	810	ASN
1	A	853	GLN
1	A	908	GLN
1	A	1005	GLN
1	A	1010	ASN
1	A	1034	HIS
1	B	23	GLN
1	B	51	ASN
1	B	143	ASN
1	B	186	ASN
1	B	283	GLN
1	B	289	ASN
1	B	290	GLN
1	B	308	GLN
1	B	346	GLN
1	B	384	HIS
1	B	402	ASN
1	B	498	ASN
1	B	512	ASN
1	B	550	ASN
1	B	556	GLN
1	B	565	GLN
1	B	604	ASN
1	B	649	GLN
1	B	653	ASN
1	B	697	ASN
1	B	720	ASN
1	B	810	ASN
1	B	853	GLN
1	B	908	GLN
1	B	920	GLN
1	B	1005	GLN
1	B	1010	ASN
1	B	1034	HIS
1	C	23	GLN
1	C	51	ASN
1	C	143	ASN
1	C	186	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	C	283	GLN
1	C	289	ASN
1	C	290	GLN
1	C	308	GLN
1	C	346	GLN
1	C	384	HIS
1	C	402	ASN
1	C	498	ASN
1	C	512	ASN
1	C	550	ASN
1	C	556	GLN
1	C	565	GLN
1	C	600	ASN
1	C	649	GLN
1	C	653	ASN
1	C	697	ASN
1	C	720	ASN
1	C	810	ASN
1	C	853	GLN
1	C	908	GLN
1	C	920	GLN
1	C	995	ASN
1	C	1005	GLN
1	C	1010	ASN
1	C	1034	HIS
1	D	23	GLN
1	D	51	ASN
1	D	143	ASN
1	D	186	ASN
1	D	283	GLN
1	D	289	ASN
1	D	290	GLN
1	D	308	GLN
1	D	346	GLN
1	D	384	HIS
1	D	402	ASN
1	D	498	ASN
1	D	499	GLN
1	D	512	ASN
1	D	550	ASN
1	D	556	GLN
1	D	565	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	D	604	ASN
1	D	649	GLN
1	D	653	ASN
1	D	697	ASN
1	D	720	ASN
1	D	810	ASN
1	D	853	GLN
1	D	908	GLN
1	D	920	GLN
1	D	995	ASN
1	D	1005	GLN
1	D	1010	ASN
1	D	1034	HIS
1	E	23	GLN
1	E	51	ASN
1	E	143	ASN
1	E	186	ASN
1	E	283	GLN
1	E	289	ASN
1	E	290	GLN
1	E	308	GLN
1	E	346	GLN
1	E	384	HIS
1	E	402	ASN
1	E	473	GLN
1	E	498	ASN
1	E	499	GLN
1	E	512	ASN
1	E	547	ASN
1	E	550	ASN
1	E	565	GLN
1	E	604	ASN
1	E	649	GLN
1	E	653	ASN
1	E	697	ASN
1	E	709	GLN
1	E	720	ASN
1	E	810	ASN
1	E	853	GLN
1	E	908	GLN
1	E	920	GLN
1	E	1005	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	E	1010	ASN
1	E	1034	HIS

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 oligosaccharides in this entry.

5.6 Ligand geometry (i)

There are no ligands in this entry.

5.7 Other polymers (i)

There are no such residues in this entry.

5.8 Polymer linkage issues (i)

There are no chain breaks in this entry.

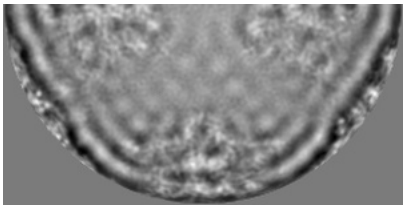
6 Map visualisation

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-2100. These allow visual inspection of the internal detail of the map and identification of artifacts.

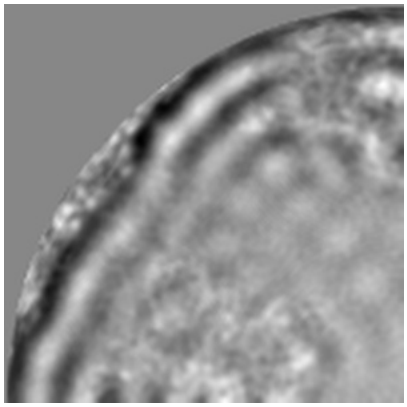
No raw map or half-maps were deposited for this entry and therefore no images, graphs, etc. pertaining to the raw map can be shown.

6.1 Orthogonal projections

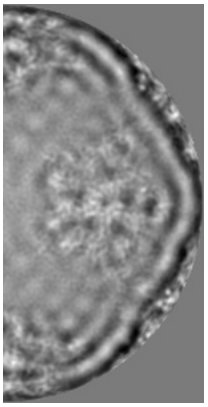
6.1.1 Primary map



X



Y

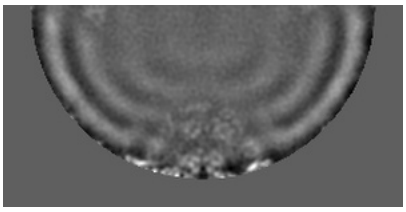


Z

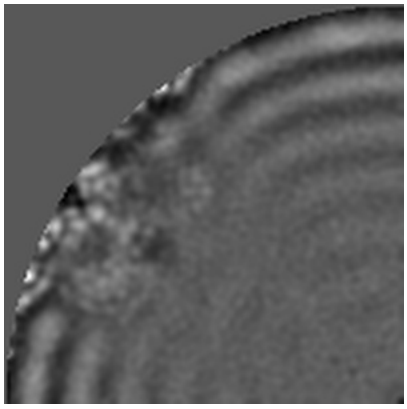
The images above show the map projected in three orthogonal directions.

6.2 Central slices

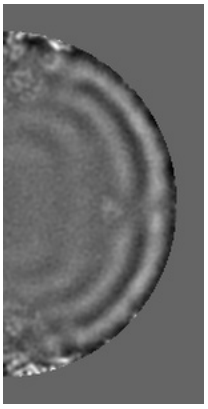
6.2.1 Primary map



X Index: 70



Y Index: 139

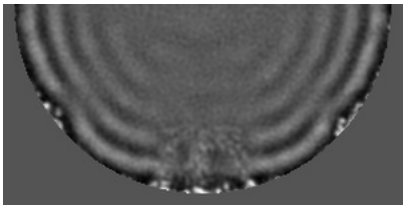


Z Index: 70

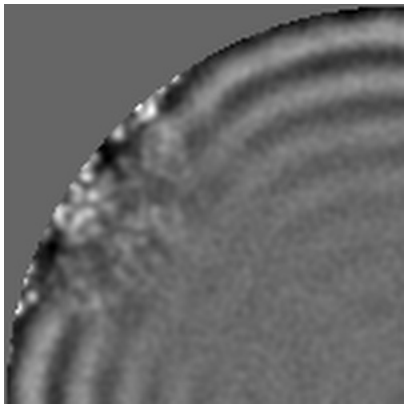
The images above show central slices of the map in three orthogonal directions.

6.3 Largest variance slices (i)

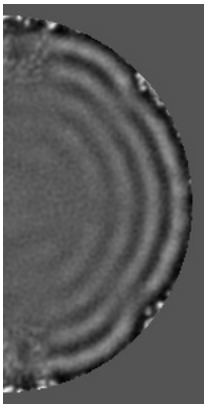
6.3.1 Primary map



X Index: 45



Y Index: 145

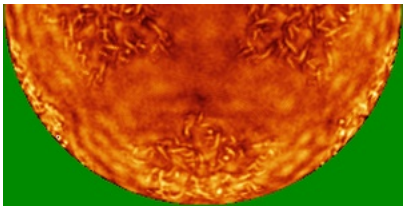


Z Index: 94

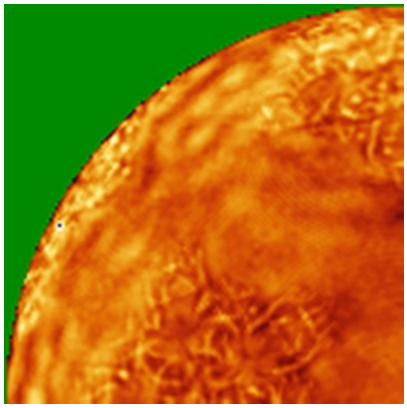
The images above show the largest variance slices of the map in three orthogonal directions.

6.4 Orthogonal standard-deviation projections (False-color) (i)

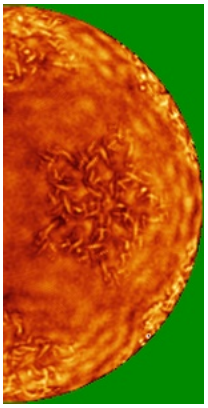
6.4.1 Primary map



X



Y



Z

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

6.5 Orthogonal surface views (i)

6.5.1 Primary map

X Y Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.0004844. These images, in conjunction with the slice images, may facilitate assessment of whether an appropriate contour level has been provided.

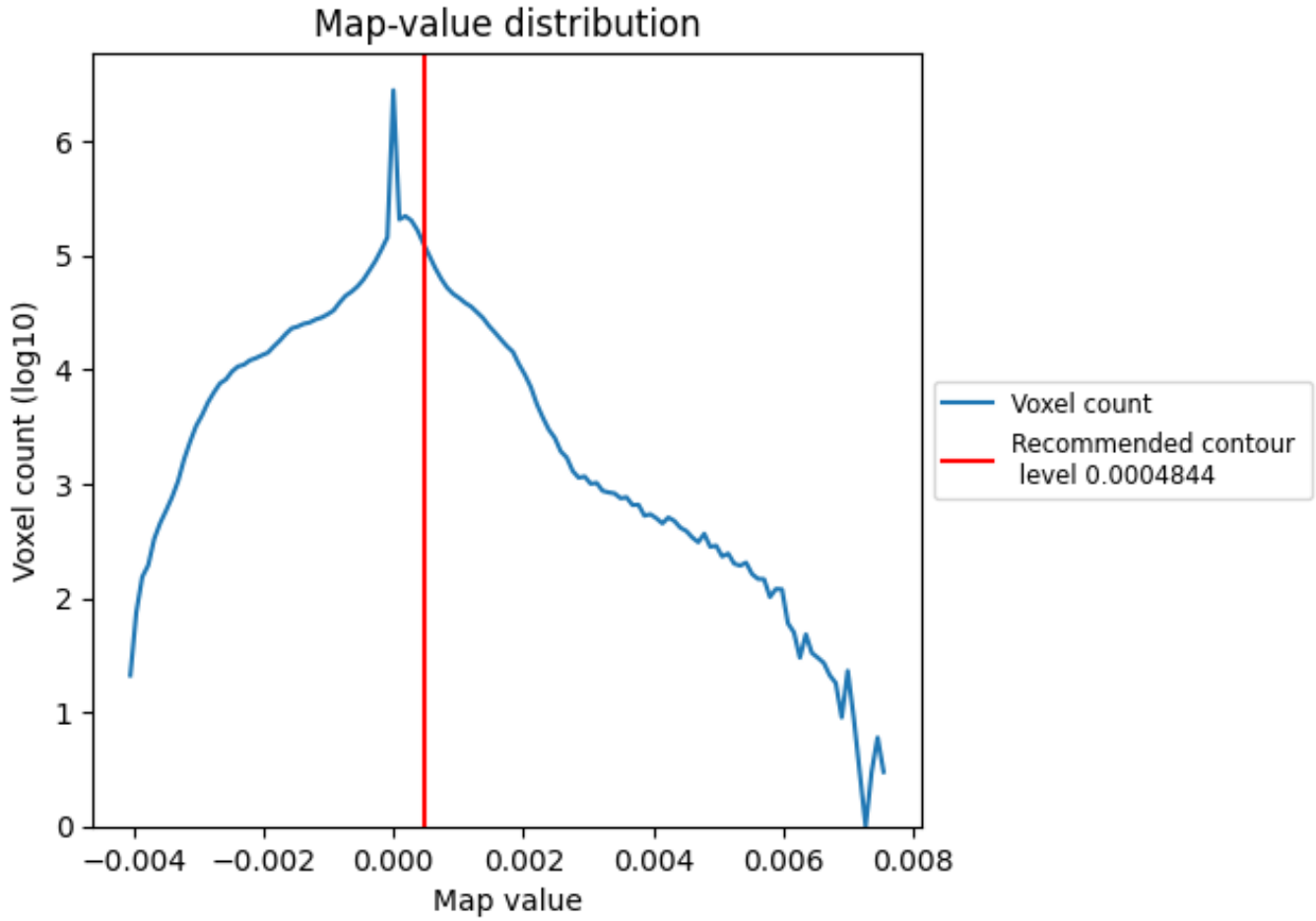
6.6 Mask visualisation (i)

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

7 Map analysis

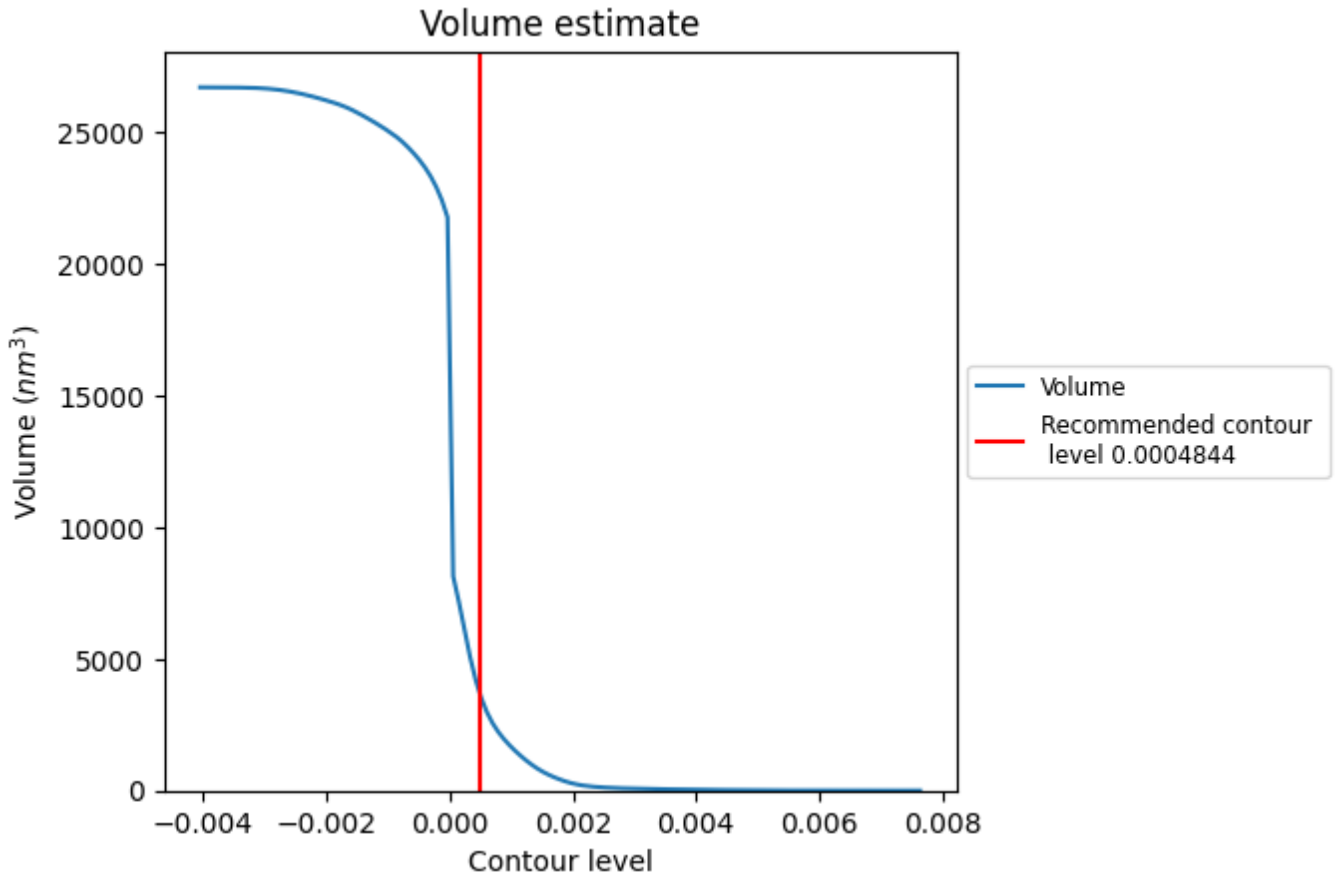
This section contains the results of statistical analysis of the map.

7.1 Map-value distribution



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



The volume at the recommended contour level is 3732 nm^3; this corresponds to an approximate mass of 3371 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.

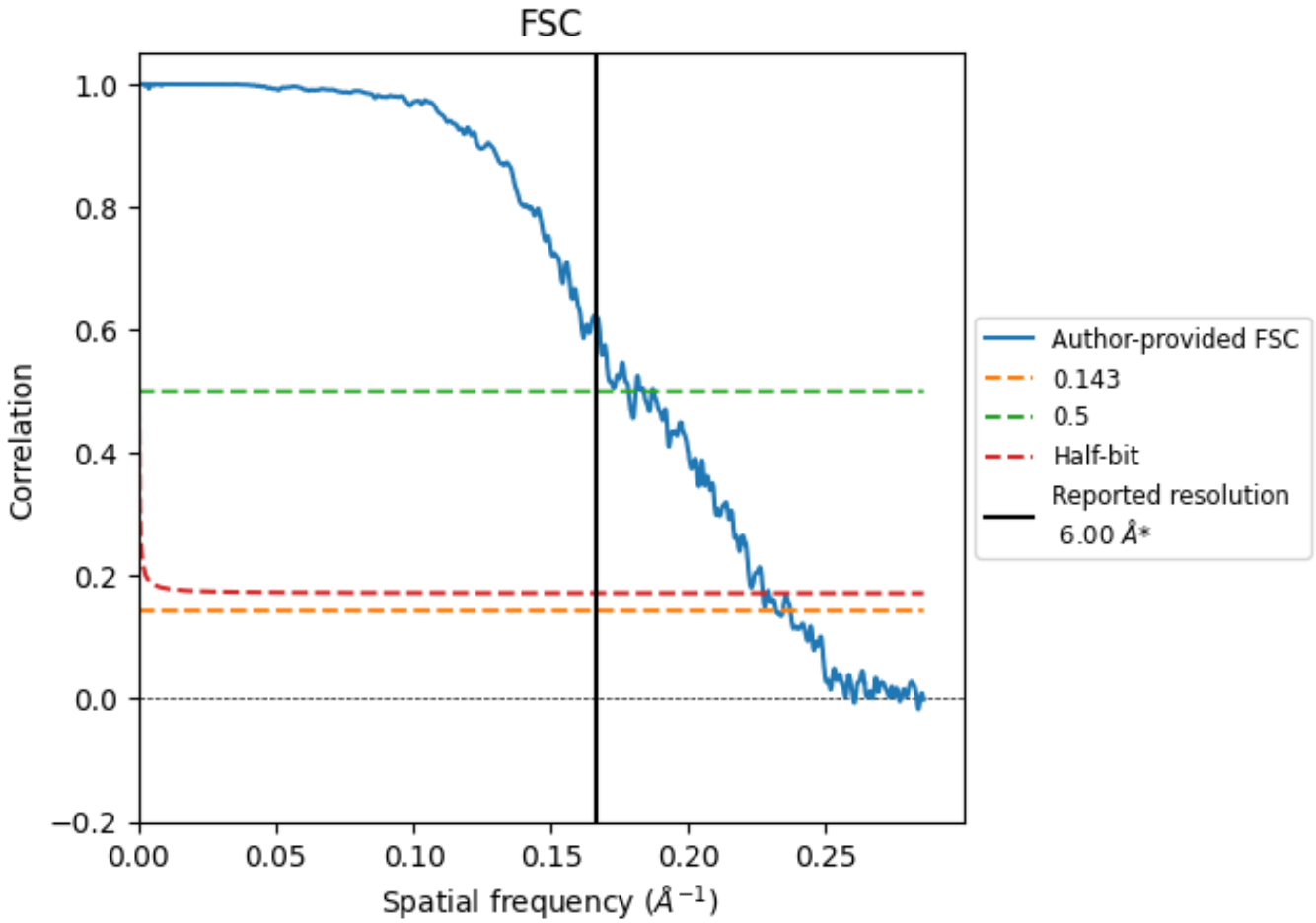
7.3 Rotationally averaged power spectrum

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

8 Fourier-Shell correlation

Fourier-Shell Correlation (FSC) is the most commonly used method to estimate the resolution of single-particle and subtomogram-averaged maps. The shape of the curve depends on the imposed symmetry, mask and whether or not the two 3D reconstructions used were processed from a common reference. The reported resolution is shown as a black line. A curve is displayed for the half-bit criterion in addition to lines showing the 0.143 gold standard cut-off and 0.5 cut-off.

8.1 FSC



*Reported resolution corresponds to spatial frequency of 0.167 Å^{-1}

8.2 Resolution estimates (i)

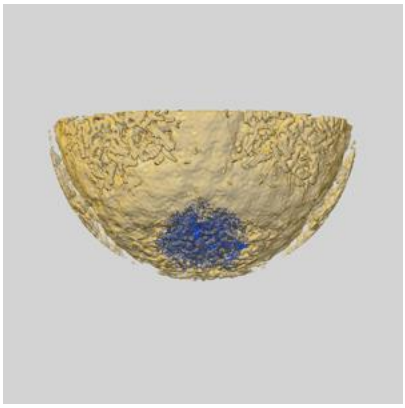
Resolution estimate (Å)	Estimation criterion (FSC cut-off)		
	0.143	0.5	Half-bit
Reported by author	-	-	-
Author-provided FSC curve	4.31	5.61	4.40
Unmasked-calculated*	-	-	-

*Resolution estimate based on FSC curve calculated by comparison of deposited half-maps.

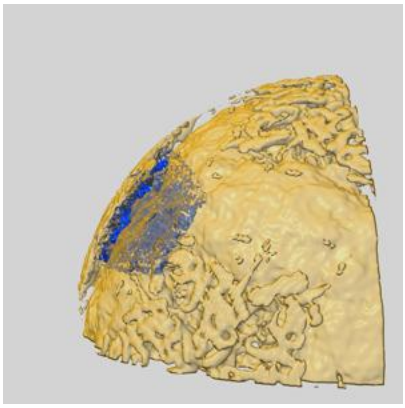
9 Map-model fit

This section contains information regarding the fit between EMDB map EMD-2100 and PDB model 4AU6. Per-residue inclusion information can be found in section 3 on page 6.

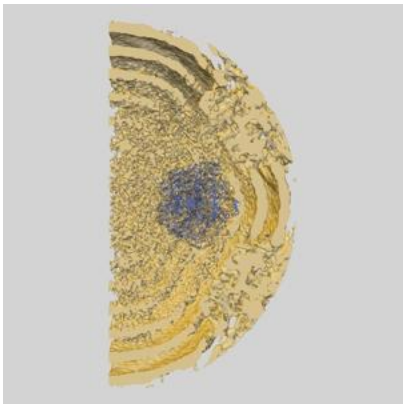
9.1 Map-model overlay



X



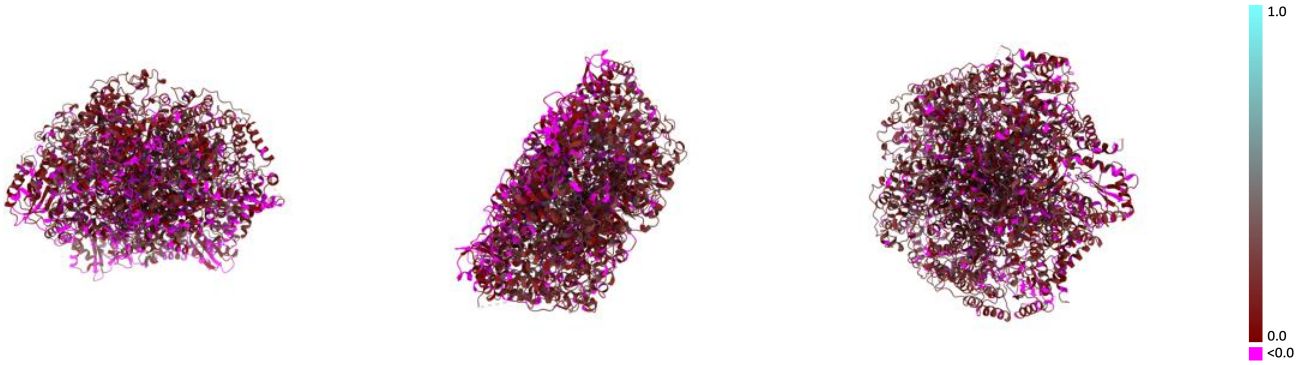
Y



Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.0004844 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.

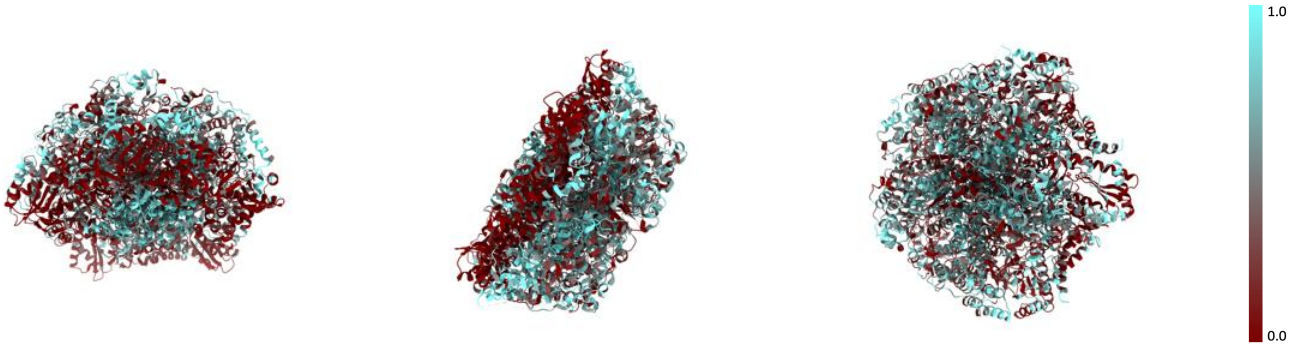
9.2 Q-score mapped to coordinate model (i)



X Y Z

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

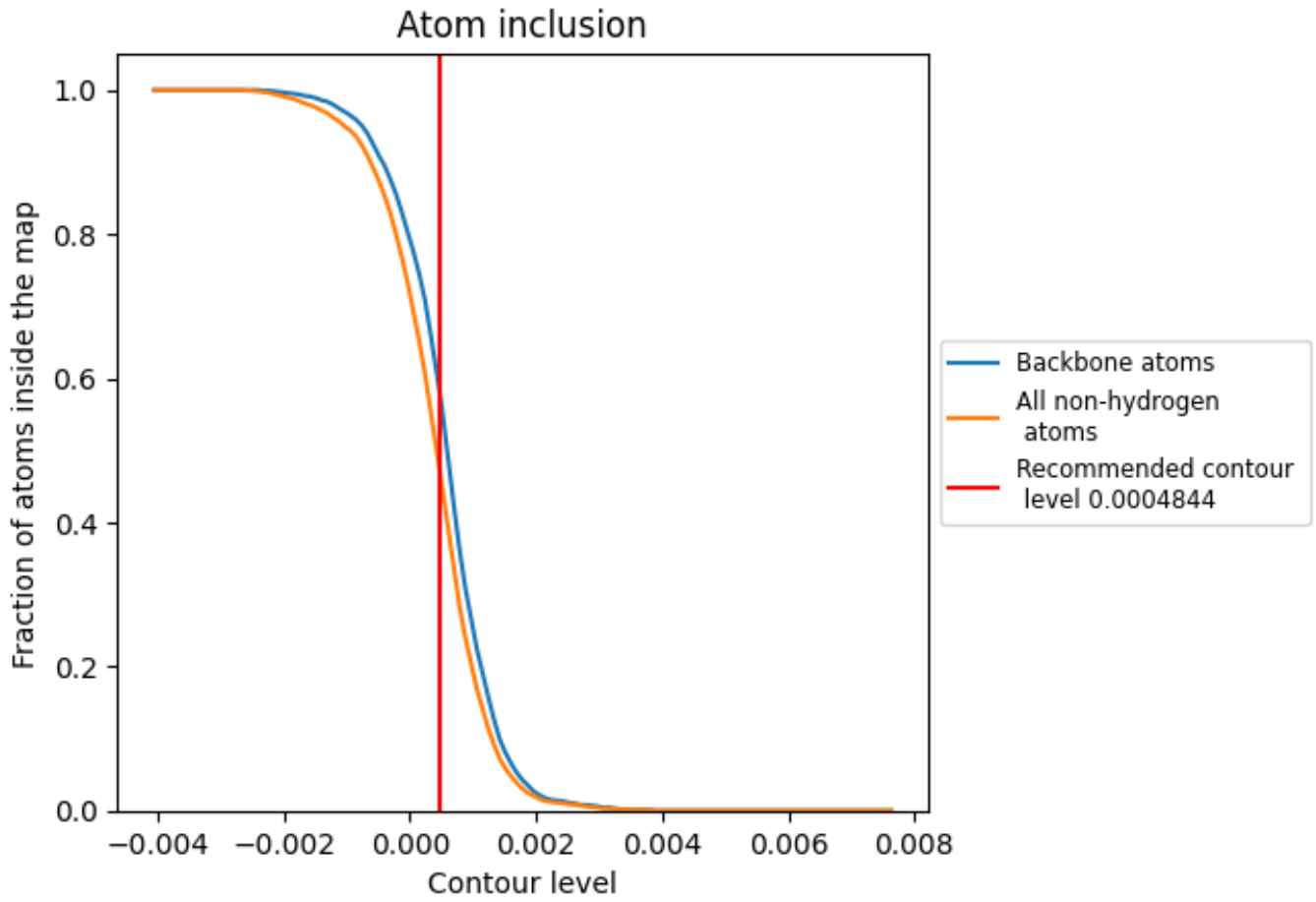
9.3 Atom inclusion mapped to coordinate model (i)



X Y Z

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 (0.0004844).

9.4 Atom inclusion (i)



At the recommended contour level, 57% of all backbone atoms, 47% 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 (0.0004844) and Q-score for the entire model and for each chain.

Chain	Atom inclusion	Q-score
All	0.4660	0.1190
A	0.4680	0.1180
B	0.4670	0.1190
C	0.4700	0.1180
D	0.4640	0.1190
E	0.4640	0.1200