



Full wwPDB EM Validation Report ⓘ

Mar 7, 2026 – 02:46 AM UTC

PDB ID : 7WLU / pdb_00007wlu
EMDB ID : EMD-32593
Title : The Flattened Structure of mPIEZO1 in Lipid Bilayer
Authors : Yang, X.; Lin, C.; Chen, X.; Li, S.; Li, X.; Xiao, B.
Deposited on : 2022-01-13
Resolution : 6.81 Å(reported)

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

EMDB validation analysis : 0.0.1.dev132
Mogul : 2022.3.0, CSD as543be (2022)
MolProbity : 4-5-2 with Phenix2.0
Buster-report : wwPDB partial adaption of 1.1.7 (2018)
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

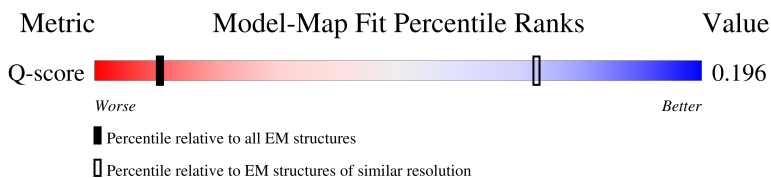
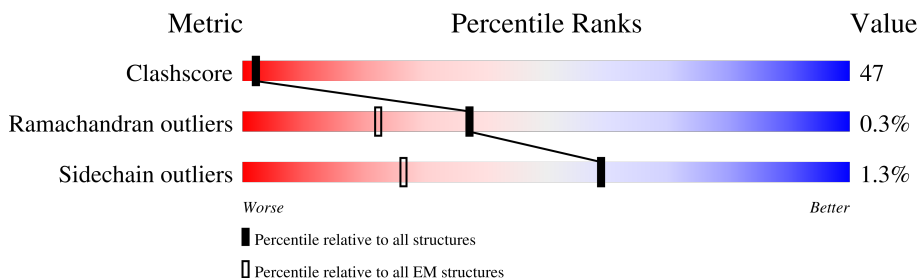
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

ELECTRON MICROSCOPY

The reported resolution of this entry is 6.81 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	464 (6.31 - 7.30)

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	2547	15% 27% 32% 41%
1	C	2547	15% 27% 32% 41%
1	E	2547	15% 27% 31% 41%

2 Entry composition i

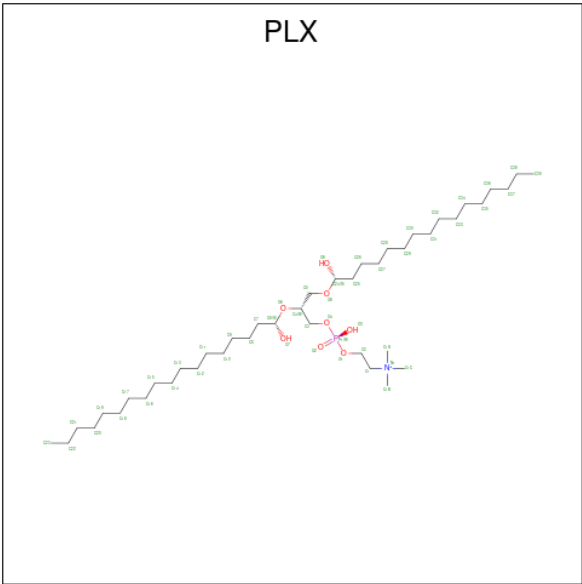
There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 34761 atoms, of which 0 are hydrogens and 0 are deuteriums.

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 Piezo-type mechanosensitive ion channel component 1.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
1	A	1498	Total	C	N	O	S	0	0
			11535	7496	1973	2005	61		
1	C	1498	Total	C	N	O	S	0	0
			11535	7496	1973	2005	61		
1	E	1498	Total	C	N	O	S	0	0
			11535	7496	1973	2005	61		

- Molecule 2 is (9R,11S)-9-({[(1S)-1-HYDROXYHEXADECYL]OXY}METHYL)-2,2-DIMETHYL-5,7,10-TRIOXA-2LAMBDA 5 -AZA-6LAMBDA 5 -PHOSPHAOCTACOSANE-6,6,11-TRIOL (CCD ID: PLX) (formula: C₄₂H₈₉NO₈P) (labeled as "Ligand of Interest" by depositor).



Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf
2	A	1	Total	C	N	O	P	0
			52	42	1	8	1	
2	C	1	Total	C	N	O	P	0
			52	42	1	8	1	

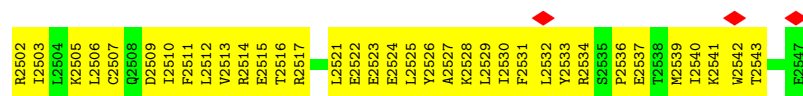
Continued on next page...

Continued from previous page...

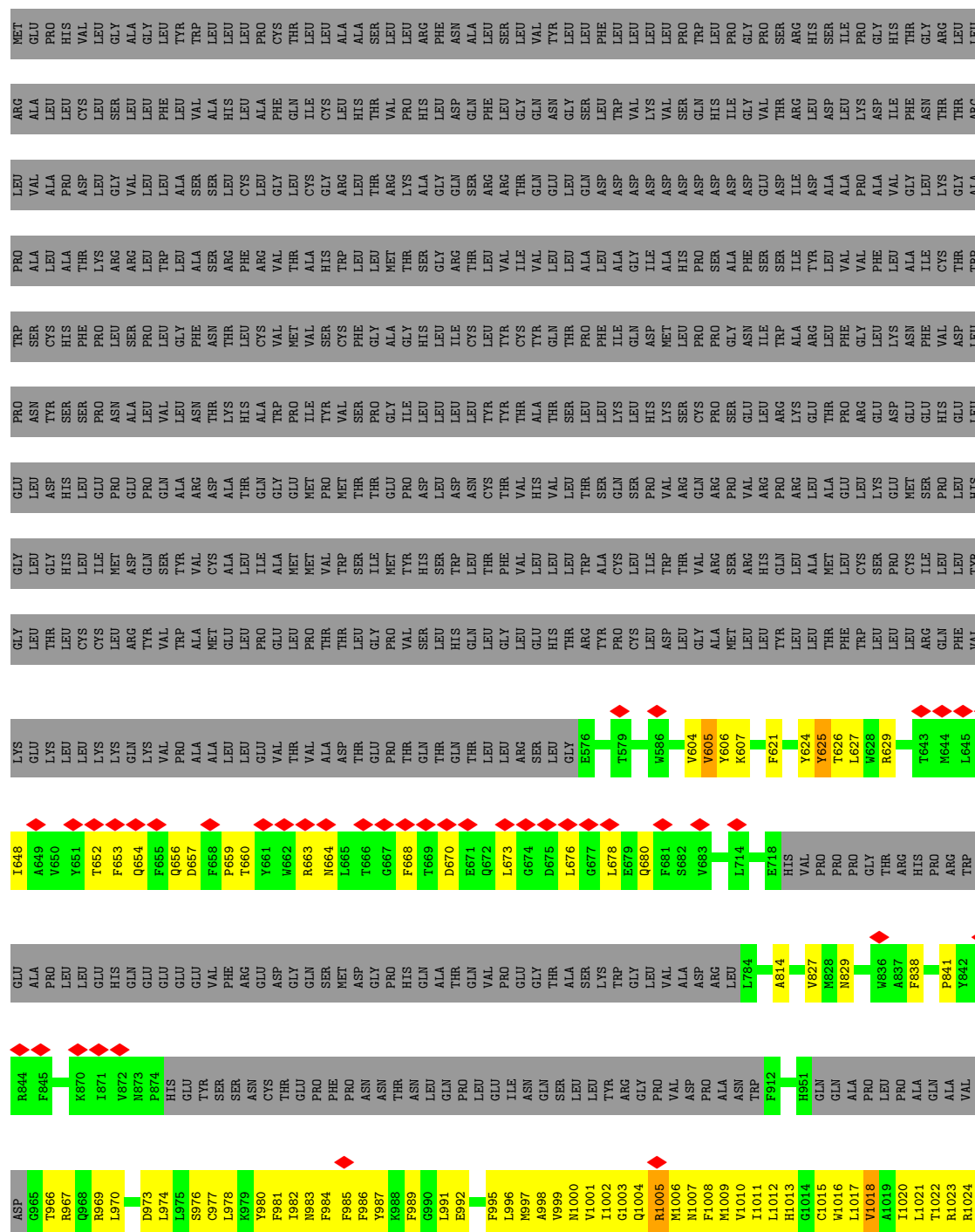
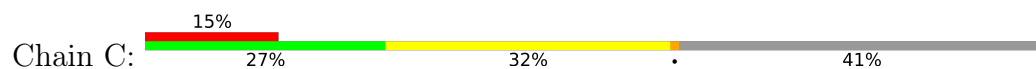
Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf
			Total	C	N	O	P	
2	E	1	52	42	1	8	1	0



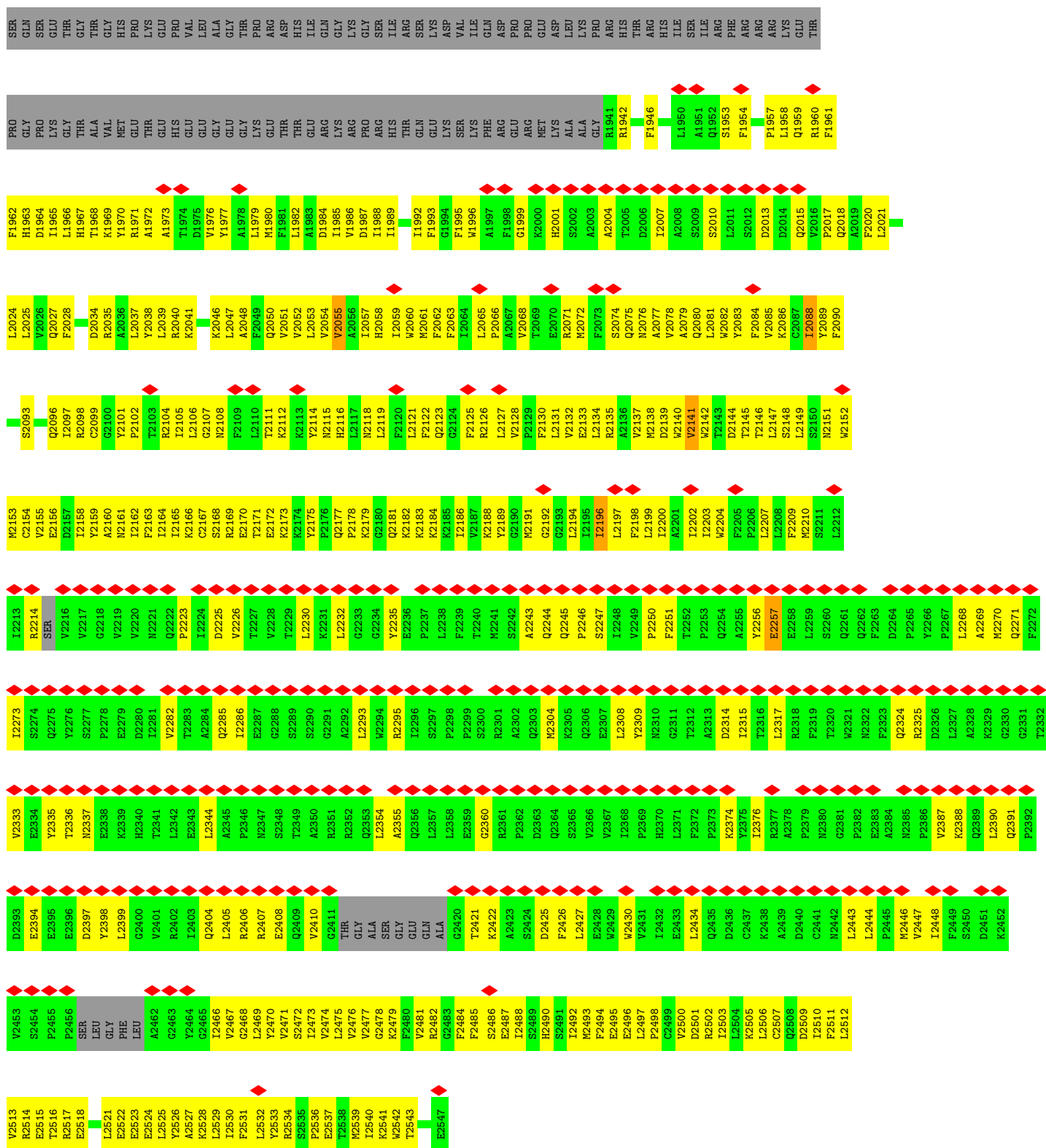




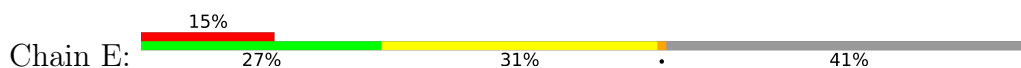
● Molecule 1: Piezo-type mechanosensitive ion channel component 1







- Molecule 1: Piezo-type mechanosensitive ion channel component 1







R2502	L2503	L2504	K2505	L2506	C2507	Q2508	D2509	I2510	F2511	L2512	V2513	R2514	E2515	R2516	R2517	L2521	E2522	E2523	E2524	L2525	Y2526	A2527	K2528	L2529	I2530	F2531	L2532	Y2533	R2534	E2535	P2536	L2537	V2538	M2539	I2540	K2541	W2542	T2543	E2547																				
N2442	L2443	L2444	P2445	M2446	V2447	I2448	F2449	S2450	D2451	K2452	V2453	S2454	P2455	P2456	SER	LEU	GLY	PHE	LEU	A2462	G2463	Y2464	G2465	I2466	V2467	G2468	L2469	V2470	V2471	S2472	L2473	V2474	L2475	V2476	V2477	G2478	K2479	F2480	V2481	R2482	C2483	F2484	F2485	S2486	E2487	I2488	S2489	H2490	S2491	I2492	M2493	F2494	E2495	E2496	L2497	P2498	C2499	V2500	D2501
P2382	E2383	A2384	N2385	P2386	V2387	K2388	Q2389	L2390	Q2391	P2392	D2393	E2394	E2395	E2396	D2397	Y2398	L2399	G2400	V2401	R2402	I2403	Q2404	L2405	R2406	R2407	E2408	Q2409	V2410	G2411	THR	GLY	ALA	SER	GLY	GLU	GLN	ALA	G2420	T2421	K2422	A2423	S2424	D2425	F2426	L2427	E2428	W2429	E2495	E2496	L2497	P2498	C2499	V2500	D2501					
Q2080	L2081	W2082	F2083	F2084	V2085	K2086	C2087	L2088	Y2089	F2090	S2093	Q2096	I2097	L2098	C2099	G2100	V2101	P2102	T2103	R2104	T2105	K2106	C2107	N2108	D2109	L2110	T2111	K2112	K2113	Y2114	N2115	R2116	L2117	N2118	I2119	F2120	L2121	F2122	Q2123	G2124	F2125	R2126	L2127	V2128	P2129	F2130	L2131	V2132	E2133	L2134	R2135	A2136	V2137	M2138	D2139	W2140	V2141		
W2142	T2143	D2144	T2145	T2146	L2147	S2148	L2149	S2150	N2151	W2152	N2153	C2154	V2155	D2156	D2157	I2158	V2159	A2160	N2161	I2162	F2163	I2164	I2165	K2166	C2167	S2168	R2169	E2170	T2171	E2172	K2173	P2174	P2175	Q2176	Q2177	P2178	K2179	G2180	Q2181	K2182	K2183	K2184	W2185	I2186	V2187	F2188	Y2189	G2190	M2191	G2192	G2193	L2194	I2195	I2196	L2197	F2198	L2199	I2200	A2201
I2202	I2203	W2204	F2205	P2206	L2207	L2208	F2209	M2210	S2211	L2212	I2213	R2214	SER	V2216	V2217	G2218	V2219	V2220	N2221	Q2222	P2223	I2224	D2225	V2226	T2227	V2228	T2229	K2231	L2230	L2232	G2233	Q2234	Y2235	E2236	P2237	L2238	F2239	T2240	M2241	S2242	A2243	Q2244	Q2245	P2246	S2247	I2248	V2249	P2250	F2251	T2252	P2253	Q2254	A2255	Y2256	E2257	E2258	L2259	S2260	Q2261
Q2262	F2263	D2264	T2265	V2266	F2267	L2268	A2269	W2270	Q2271	F2272	I2273	S2274	Q2275	V2276	S2277	P2278	E2279	D2280	V2281	V2282	T2283	A2284	Q2285	I2286	E2287	G2288	S2289	S2290	G2291	A2292	L2293	W2294	R2295	S2297	P2298	P2299	S2300	R2301	A2302	Q2303	W2304	K2305	Q2306	E2307	L2308	Y2309	W2310	G2311	T2312	A2313	D2314	I2315	T2316	L2317	R2318	F2319	T2320	W2321	
N2322	F2323	Q2324	R2325	D2326	L2327	A2328	K2329	G2330	G2331	T2332	V2333	E2334	Y2335	T2336	N2337	E2338	K2339	H2340	T2341	L2342	E2343	L2344	A2345	P2346	N2347	S2348	T2349	A2350	R2351	A2352	L2353	Q2354	A2355	Q2356	L2357	L2358	E2359	G2360	R2361	P2362	D2363	Q2364	S2365	V2366	V2367	I2368	P2369	H2370	L2371	F2372	A2373	D2374	K2375	L2376	R2377	A2378	P2379	N2380	G2381
F2382	F2383	A2384	N2385	P2386	V2387	K2388	Q2389	L2390	Q2391	P2392	D2393	E2394	E2395	E2396	D2397	Y2398	L2399	G2400	V2401	R2402	I2403	Q2404	L2405	R2406	R2407	E2408	Q2409	V2410	G2411	THR	GLY	ALA	SER	GLY	GLU	GLN	ALA	G2420	T2421	K2422	A2423	S2424	D2425	F2426	L2427	E2428	W2429	E2495	E2496	L2497	P2498	C2499	V2500	D2501					
N2442	L2443	L2444	P2445	M2446	V2447	I2448	F2449	S2450	D2451	K2452	V2453	S2454	P2455	P2456	SER	LEU	GLY	PHE	LEU	A2462	G2463	Y2464	G2465	I2466	V2467	G2468	L2469	V2470	V2471	S2472	L2473	V2474	L2475	V2476	V2477	G2478	K2479	F2480	V2481	R2482	C2483	F2484	F2485	S2486	E2487	I2488	S2489	H2490	S2491	I2492	M2493	F2494	E2495	E2496	L2497	P2498	C2499	V2500	D2501
R2502	L2503	L2504	K2505	L2506	C2507	Q2508	D2509	I2510	F2511	L2512	V2513	R2514	E2515	R2516	R2517	L2521	E2522	E2523	E2524	L2525	Y2526	A2527	K2528	L2529	I2530	F2531	L2532	Y2533	R2534	E2535	P2536	L2537	V2538	M2539	I2540	K2541	W2542	T2543	E2547																				

4 Experimental information

Property	Value	Source
EM reconstruction method	SINGLE PARTICLE	Depositor
Imposed symmetry	POINT, Not provided	
Number of particles used	35012	Depositor
Resolution determination method	FSC 0.143 CUT-OFF	Depositor
CTF correction method	NONE	Depositor
Microscope	FEI TITAN KRIOS	Depositor
Voltage (kV)	300	Depositor
Electron dose ($e^-/\text{\AA}^2$)	50	Depositor
Minimum defocus (nm)	1500	Depositor
Maximum defocus (nm)	2400	Depositor
Magnification	Not provided	
Image detector	GATAN K3 (6k x 4k)	Depositor
Maximum map value	0.137	Depositor
Minimum map value	-0.080	Depositor
Average map value	0.000	Depositor
Map value standard deviation	0.006	Depositor
Recommended contour level	0.03	Depositor
Map size ($\text{\AA}$)	395.28003, 395.28003, 395.28003	wwPDB
Map dimensions	180, 180, 180	wwPDB
Map angles ($^\circ$)	90.0, 90.0, 90.0	wwPDB
Pixel spacing ($\text{\AA}$)	2.196, 2.196, 2.196	Depositor

5 Model quality

5.1 Standard geometry

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: PLX

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	0.43	0/11796	0.78	3/16031 (0.0%)
1	C	0.43	0/11796	0.78	3/16031 (0.0%)
1	E	0.43	0/11796	0.78	3/16031 (0.0%)
All	All	0.43	0/35388	0.78	9/48093 (0.0%)

There are no bond length outliers.

All (9) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	1410	GLY	N-CA-C	7.31	119.91	111.36
1	E	1410	GLY	N-CA-C	7.30	119.91	111.36
1	C	1410	GLY	N-CA-C	7.29	119.89	111.36
1	C	1738	GLU	N-CA-CB	5.56	118.39	110.16
1	A	1738	GLU	N-CA-CB	5.54	118.36	110.16
1	E	1738	GLU	N-CA-CB	5.54	118.36	110.16
1	C	1243	CYS	N-CA-C	-5.26	105.63	111.36
1	A	1243	CYS	N-CA-C	-5.24	105.65	111.36
1	E	1243	CYS	N-CA-C	-5.24	105.65	111.36

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

5.2 Too-close contacts

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in the chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes within the asymmetric unit, whereas Symm-Clashes lists symmetry-related clashes.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	A	11535	0	10972	1070	0
1	C	11535	0	10972	1080	0
1	E	11535	0	10972	1063	0
2	A	52	0	88	3	0
2	C	52	0	88	3	0
2	E	52	0	88	2	0
All	All	34761	0	33180	3163	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 47.

All (3163) 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:1700:MET:SD	1:A:2080:GLN:HB3	1.29	1.69
1:E:1700:MET:SD	1:E:2080:GLN:HB3	1.29	1.68
1:C:1700:MET:SD	1:C:2080:GLN:HB3	1.29	1.66
1:E:1700:MET:SD	1:E:2080:GLN:CB	2.22	1.28
1:A:1700:MET:SD	1:A:2080:GLN:CB	2.22	1.27
1:C:1700:MET:SD	1:C:2080:GLN:CB	2.22	1.26
1:C:1165:VAL:CG1	1:C:1293:GLN:HG3	1.69	1.23
1:A:1165:VAL:CG1	1:A:1293:GLN:HG3	1.69	1.22
1:E:1165:VAL:CG1	1:E:1293:GLN:HG3	1.69	1.20
1:E:1157:VAL:O	1:E:1161:LEU:HB2	1.48	1.13
1:C:1165:VAL:HG11	1:C:1293:GLN:CG	1.79	1.13
1:A:2492:ILE:O	1:A:2493:MET:HE2	1.48	1.12
1:C:1157:VAL:O	1:C:1161:LEU:HB2	1.48	1.12
1:C:2492:ILE:O	1:C:2493:MET:HE2	1.48	1.11
1:E:2492:ILE:O	1:E:2493:MET:HE2	1.48	1.11
1:A:1157:VAL:O	1:A:1161:LEU:HB2	1.48	1.10
1:A:1165:VAL:HG11	1:A:1293:GLN:CG	1.79	1.10
1:E:1165:VAL:HG11	1:E:1293:GLN:CG	1.79	1.10
1:A:1726:SER:HB2	1:A:1729:PHE:HB3	1.33	1.07
1:C:2492:ILE:HG13	1:C:2493:MET:HE3	1.08	1.07
1:A:2492:ILE:HG13	1:A:2493:MET:HE3	1.08	1.06
1:C:1224:LYS:HZ1	1:C:1280:ILE:HG21	1.16	1.06
1:C:1726:SER:HB2	1:C:1729:PHE:HB3	1.33	1.06
1:E:1726:SER:HB2	1:E:1729:PHE:HB3	1.33	1.06
1:A:2531:PHE:CE1	1:A:2534:ARG:NH2	2.24	1.06
1:C:2531:PHE:CE1	1:C:2534:ARG:NH2	2.24	1.05
1:E:2531:PHE:CE1	1:E:2534:ARG:NH2	2.24	1.05
1:E:2492:ILE:HG13	1:E:2493:MET:HE3	1.08	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2492:ILE:HG13	1:C:2493:MET:CE	1.88	1.04
1:A:1005:ARG:NE	1:A:1010:VAL:CG1	2.21	1.03
1:A:2492:ILE:HG13	1:A:2493:MET:CE	1.88	1.03
1:C:1005:ARG:NE	1:C:1010:VAL:CG1	2.21	1.03
1:E:1005:ARG:NE	1:E:1010:VAL:CG1	2.21	1.03
1:E:1224:LYS:HZ1	1:E:1280:ILE:HG21	1.16	1.03
1:A:2492:ILE:C	1:A:2493:MET:HE2	1.84	1.02
1:E:2492:ILE:HG13	1:E:2493:MET:CE	1.88	1.02
1:C:1165:VAL:HG11	1:C:1293:GLN:HG3	1.02	1.02
1:C:2492:ILE:C	1:C:2493:MET:HE2	1.84	1.02
1:A:1402:ASP:CB	1:A:1405:THR:CB	2.39	1.00
1:C:1402:ASP:CB	1:C:1405:THR:CB	2.39	1.00
1:A:1165:VAL:HG11	1:A:1293:GLN:HG3	1.02	1.00
1:C:1147:ARG:HD3	1:C:1665:PHE:HB3	1.43	1.00
1:E:1402:ASP:CB	1:E:1405:THR:CB	2.39	1.00
1:E:2492:ILE:C	1:E:2493:MET:HE2	1.84	1.00
1:E:1165:VAL:HG11	1:E:1293:GLN:HG3	1.02	0.99
1:A:1147:ARG:HD3	1:A:1665:PHE:HB3	1.43	0.99
1:A:1005:ARG:CZ	1:A:1010:VAL:HG12	1.93	0.99
1:C:2525:LEU:HD23	1:C:2528:LYS:HZ3	1.27	0.98
1:C:1005:ARG:CZ	1:C:1010:VAL:HG12	1.93	0.98
1:E:1147:ARG:HD3	1:E:1665:PHE:HB3	1.43	0.98
1:E:1700:MET:HG3	1:E:2080:GLN:CG	1.93	0.98
1:C:1700:MET:HG3	1:C:2080:GLN:HG2	1.46	0.98
1:A:1700:MET:HG3	1:A:2080:GLN:CG	1.93	0.98
1:A:1239:GLN:O	1:A:1243:CYS:SG	2.22	0.98
1:C:1719:MET:HA	1:C:2098:ARG:HH21	1.28	0.97
1:E:1239:GLN:O	1:E:1243:CYS:SG	2.22	0.97
1:C:1700:MET:HG3	1:C:2080:GLN:CG	1.93	0.97
1:E:1005:ARG:CZ	1:E:1010:VAL:HG12	1.93	0.97
1:E:1700:MET:HG3	1:E:2080:GLN:HG2	1.46	0.97
1:C:1147:ARG:HD2	1:C:1662:ALA:HA	1.46	0.97
1:E:1719:MET:HA	1:E:2098:ARG:HH21	1.28	0.97
1:A:1700:MET:HG3	1:A:2080:GLN:HG2	1.46	0.96
1:C:1239:GLN:O	1:C:1243:CYS:SG	2.22	0.96
1:A:2295:ARG:HD2	1:C:2295:ARG:HH21	1.29	0.96
1:E:1147:ARG:HD2	1:E:1662:ALA:HA	1.46	0.96
1:A:1719:MET:HA	1:A:2098:ARG:HH21	1.28	0.95
1:C:1238:MET:O	1:C:1242:PHE:HB2	1.65	0.95
1:E:1238:MET:O	1:E:1242:PHE:HB2	1.65	0.95
1:E:2525:LEU:HD23	1:E:2528:LYS:HZ3	1.29	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1238:MET:O	1:A:1242:PHE:HB2	1.65	0.95
1:C:1790:LEU:HD11	1:C:1794:PHE:CE2	2.02	0.95
1:A:1790:LEU:HD11	1:A:1794:PHE:CE2	2.02	0.94
1:C:2531:PHE:HE1	1:C:2534:ARG:NH2	1.62	0.94
1:A:1147:ARG:HD2	1:A:1662:ALA:HA	1.46	0.94
1:A:2525:LEU:HD23	1:A:2528:LYS:HZ3	1.26	0.94
1:E:1790:LEU:HD11	1:E:1794:PHE:CE2	2.02	0.94
1:A:1224:LYS:HZ1	1:A:1280:ILE:HG21	1.27	0.93
1:E:2531:PHE:HE1	1:E:2534:ARG:NH2	1.62	0.93
1:A:2531:PHE:HE1	1:A:2534:ARG:NH2	1.62	0.93
1:C:1350:LYS:HA	1:C:1353:ARG:HE	1.33	0.93
1:A:2295:ARG:HH21	1:E:2295:ARG:HD2	1.30	0.93
1:E:2492:ILE:CG1	1:E:2493:MET:HE3	1.98	0.93
1:A:1350:LYS:HA	1:A:1353:ARG:HE	1.33	0.93
1:A:2485:PHE:HB3	1:E:2153:MET:HE1	1.51	0.92
1:C:2153:MET:HE1	1:E:2485:PHE:HB3	1.51	0.92
1:C:2492:ILE:CG1	1:C:2493:MET:HE3	1.98	0.92
1:C:1005:ARG:NE	1:C:1010:VAL:HG12	1.85	0.92
1:E:1013:HIS:HA	1:E:1016:TRP:HD1	1.33	0.92
1:A:2492:ILE:CG1	1:A:2493:MET:HE3	1.98	0.91
1:C:1013:HIS:HA	1:C:1016:TRP:HD1	1.33	0.91
1:A:2493:MET:HE2	1:A:2493:MET:HA	1.53	0.91
1:E:1005:ARG:NE	1:E:1010:VAL:HG11	1.86	0.91
1:E:1350:LYS:HA	1:E:1353:ARG:HE	1.33	0.91
1:C:2295:ARG:HD2	1:E:2295:ARG:HH21	1.30	0.91
1:A:1442:TYR:CD1	1:A:2175:TYR:HD1	1.90	0.90
1:C:1790:LEU:CD1	1:C:1794:PHE:CE2	2.54	0.90
1:E:1790:LEU:CD1	1:E:1794:PHE:HE2	1.84	0.90
1:A:1013:HIS:HA	1:A:1016:TRP:HD1	1.33	0.90
1:C:1005:ARG:NE	1:C:1010:VAL:HG11	1.86	0.90
1:C:2492:ILE:O	1:C:2493:MET:CE	2.20	0.90
1:A:2492:ILE:O	1:A:2493:MET:CE	2.20	0.90
1:E:1442:TYR:CD1	1:E:2175:TYR:HD1	1.90	0.90
1:A:1790:LEU:CD1	1:A:1794:PHE:HE2	1.84	0.90
1:A:2153:MET:HE1	1:C:2485:PHE:HB3	1.50	0.90
1:E:2071:ARG:HH12	1:E:2079:ALA:H	1.19	0.90
1:C:1442:TYR:CD1	1:C:2175:TYR:HD1	1.90	0.89
1:E:1790:LEU:CD1	1:E:1794:PHE:CE2	2.54	0.89
1:E:1157:VAL:HA	1:E:1161:LEU:HD23	1.54	0.89
1:A:1790:LEU:CD1	1:A:1794:PHE:CE2	2.54	0.89
1:C:1790:LEU:CD1	1:C:1794:PHE:HE2	1.84	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1099:LEU:HD13	1:A:1102:LEU:HD21	1.55	0.89
1:C:1157:VAL:HA	1:C:1161:LEU:HD23	1.54	0.89
1:C:1005:ARG:HH12	1:C:1011:ILE:HG13	1.38	0.88
1:E:1694:ILE:HG21	1:E:1789:GLN:HB3	1.56	0.88
1:E:2492:ILE:O	1:E:2493:MET:CE	2.20	0.88
1:A:1005:ARG:NE	1:A:1010:VAL:HG11	1.86	0.88
1:A:1224:LYS:HZ3	1:A:1224:LYS:HB2	1.39	0.88
1:E:2183:LYS:HB3	1:E:2188:LYS:HZ1	1.39	0.88
1:C:2183:LYS:HB3	1:C:2188:LYS:HZ1	1.38	0.88
1:E:1005:ARG:NE	1:E:1010:VAL:HG12	1.85	0.88
1:E:2493:MET:HE2	1:E:2493:MET:HA	1.53	0.88
1:A:2071:ARG:HH12	1:A:2079:ALA:H	1.19	0.87
1:C:2493:MET:HE2	1:C:2493:MET:HA	1.53	0.87
1:E:1005:ARG:HH12	1:E:1011:ILE:HG13	1.38	0.87
1:A:1005:ARG:HH12	1:A:1011:ILE:HG13	1.38	0.87
1:A:1238:MET:HA	1:A:1242:PHE:CD2	2.10	0.87
1:C:1099:LEU:HD13	1:C:1102:LEU:HD21	1.55	0.87
1:A:2041:LYS:HB2	1:A:2102:PRO:HG2	1.58	0.86
1:E:1099:LEU:HD13	1:E:1102:LEU:HD21	1.55	0.86
1:C:2071:ARG:HH12	1:C:2079:ALA:H	1.19	0.86
1:A:1694:ILE:HG21	1:A:1789:GLN:HB3	1.56	0.86
1:E:1238:MET:HA	1:E:1242:PHE:CD2	2.10	0.86
1:E:1238:MET:HA	1:E:1242:PHE:HD2	1.39	0.86
1:C:1238:MET:HA	1:C:1242:PHE:CD2	2.10	0.86
1:C:2039:LEU:HD12	1:C:2040:ARG:HG2	1.58	0.86
1:A:1157:VAL:HA	1:A:1161:LEU:HD23	1.54	0.86
1:A:1713:LEU:HD12	1:A:1713:LEU:O	1.76	0.86
1:E:2039:LEU:HD12	1:E:2040:ARG:HG2	1.58	0.86
1:A:1005:ARG:HD2	1:A:1006:MET:H	1.41	0.85
1:A:2183:LYS:HB3	1:A:2188:LYS:HZ1	1.38	0.85
1:E:1713:LEU:HD12	1:E:1713:LEU:O	1.76	0.85
1:C:1238:MET:HA	1:C:1242:PHE:HD2	1.39	0.85
1:C:1694:ILE:HG21	1:C:1789:GLN:HB3	1.56	0.85
1:C:1713:LEU:HD12	1:C:1713:LEU:O	1.77	0.85
1:E:2041:LYS:HB2	1:E:2102:PRO:HG2	1.58	0.85
1:A:1238:MET:HA	1:A:1242:PHE:HD2	1.39	0.85
1:E:1005:ARG:HD2	1:E:1006:MET:H	1.41	0.85
1:A:2536:PRO:HA	1:A:2539:MET:HE2	1.59	0.85
1:C:1005:ARG:HD2	1:C:1006:MET:H	1.41	0.85
1:C:2041:LYS:HB2	1:C:2102:PRO:HG2	1.58	0.85
1:A:1005:ARG:NE	1:A:1010:VAL:HG12	1.85	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2039:LEU:HD12	1:A:2040:ARG:HG2	1.58	0.84
1:C:1401:LEU:HA	1:E:2179:LYS:CB	2.07	0.84
1:A:1401:LEU:HA	1:C:2179:LYS:CB	2.08	0.84
1:E:2536:PRO:HA	1:E:2539:MET:HE2	1.59	0.83
1:E:1973:ALA:HB3	1:E:2099:CYS:HB3	1.60	0.83
1:E:2492:ILE:C	1:E:2493:MET:CE	2.52	0.83
1:A:1005:ARG:CZ	1:A:1010:VAL:CG1	2.57	0.83
1:A:1005:ARG:HG2	1:A:1010:VAL:HG11	1.59	0.83
1:A:1973:ALA:HB3	1:A:2099:CYS:HB3	1.60	0.83
1:A:2179:LYS:CB	1:E:1401:LEU:HA	2.08	0.83
1:C:1005:ARG:HG2	1:C:1010:VAL:HG11	1.59	0.83
1:C:2536:PRO:HA	1:C:2539:MET:HE2	1.59	0.83
1:C:1551:VAL:HG22	1:C:1554:GLY:H	1.44	0.83
1:E:1005:ARG:HG2	1:E:1010:VAL:HG11	1.59	0.83
1:E:1040:LEU:HB2	1:E:1100:LEU:HD21	1.61	0.83
1:E:1700:MET:CG	1:E:2080:GLN:HG2	2.09	0.82
1:C:1973:ALA:HB3	1:C:2099:CYS:HB3	1.60	0.82
1:A:1002:ILE:HA	1:A:1005:ARG:NE	1.95	0.82
1:C:1002:ILE:HA	1:C:1005:ARG:NE	1.95	0.82
1:C:2492:ILE:C	1:C:2493:MET:CE	2.52	0.82
1:A:1700:MET:CG	1:A:2080:GLN:HG2	2.09	0.82
1:C:2510:ILE:HD13	1:C:2525:LEU:HB2	1.62	0.82
1:E:1551:VAL:HG22	1:E:1554:GLY:H	1.44	0.82
1:A:2492:ILE:C	1:A:2493:MET:CE	2.52	0.82
1:C:1700:MET:CG	1:C:2080:GLN:HG2	2.09	0.82
1:A:1551:VAL:HG22	1:A:1554:GLY:H	1.44	0.81
1:E:1002:ILE:HA	1:E:1005:ARG:NE	1.95	0.81
1:A:1030:ALA:HA	1:A:1033:TRP:HD1	1.46	0.81
1:A:2041:LYS:HD3	1:A:2046:LYS:HZ1	1.46	0.81
1:C:1040:LEU:HB2	1:C:1100:LEU:HD21	1.61	0.81
1:C:1005:ARG:CZ	1:C:1010:VAL:CG1	2.57	0.80
1:A:2493:MET:HE2	1:A:2493:MET:CA	2.12	0.80
1:E:1005:ARG:CZ	1:E:1010:VAL:CG1	2.57	0.80
1:A:1040:LEU:HB2	1:A:1100:LEU:HD21	1.61	0.80
1:A:1722:ILE:HD13	1:A:1971:ARG:HD3	1.64	0.80
1:C:1030:ALA:HA	1:C:1033:TRP:HD1	1.46	0.80
1:C:1790:LEU:HD11	1:C:1794:PHE:HE2	1.41	0.80
1:A:2510:ILE:HD13	1:A:2525:LEU:HB2	1.62	0.80
1:C:2051:VAL:O	1:C:2055:VAL:HG13	1.82	0.80
1:C:2293:LEU:HD11	1:C:2427:LEU:HD23	1.64	0.80
1:C:2493:MET:HE2	1:C:2493:MET:CA	2.12	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:2078:VAL:HA	1:E:2081:LEU:HD12	1.64	0.79
1:A:1976:VAL:H	1:A:2096:GLN:HE22	1.31	0.79
1:E:2051:VAL:O	1:E:2055:VAL:HG13	1.81	0.79
1:C:2078:VAL:HA	1:C:2081:LEU:HD12	1.64	0.79
1:E:1030:ALA:HA	1:E:1033:TRP:HD1	1.46	0.79
1:E:1976:VAL:H	1:E:2096:GLN:HE22	1.31	0.79
1:E:2510:ILE:HD13	1:E:2525:LEU:HB2	1.62	0.79
1:C:1722:ILE:HD13	1:C:1971:ARG:HD3	1.64	0.79
1:E:2293:LEU:HD11	1:E:2427:LEU:HD23	1.64	0.79
1:A:1224:LYS:HB2	1:A:1224:LYS:NZ	1.98	0.79
1:A:1790:LEU:CG	1:A:1794:PHE:HE2	1.97	0.78
1:E:2493:MET:HE2	1:E:2493:MET:CA	2.12	0.78
1:A:2078:VAL:HA	1:A:2081:LEU:HD12	1.64	0.78
1:C:1790:LEU:CG	1:C:1794:PHE:HE2	1.97	0.78
1:A:2051:VAL:O	1:A:2055:VAL:HG13	1.81	0.78
1:E:1722:ILE:HD13	1:E:1971:ARG:HD3	1.64	0.78
1:E:1224:LYS:HB2	1:E:1224:LYS:NZ	1.98	0.78
1:A:1345:LEU:O	1:A:1348:GLN:HB3	1.84	0.78
1:C:1297:PHE:HA	1:C:1302:PHE:CZ	2.19	0.78
1:E:1345:LEU:O	1:E:1348:GLN:HB3	1.84	0.78
1:C:1224:LYS:HB2	1:C:1224:LYS:NZ	1.98	0.78
1:A:992:GLU:OE1	1:A:992:GLU:N	2.18	0.78
1:C:1976:VAL:H	1:C:2096:GLN:HE22	1.31	0.78
1:C:1345:LEU:O	1:C:1348:GLN:HB3	1.84	0.77
1:A:1297:PHE:HA	1:A:1302:PHE:CZ	2.19	0.77
1:A:2034:ASP:OD1	1:A:2035:ARG:N	2.18	0.77
1:A:2387:VAL:HG11	1:A:2390:LEU:HD23	1.66	0.77
1:A:2293:LEU:HD11	1:A:2427:LEU:HD23	1.64	0.77
1:C:2126:ARG:O	1:C:2126:ARG:NE	2.16	0.77
1:E:1790:LEU:HD11	1:E:1794:PHE:HE2	1.42	0.77
1:A:2295:ARG:HD2	1:C:2295:ARG:NH2	1.99	0.77
1:E:992:GLU:OE1	1:E:992:GLU:N	2.17	0.77
1:E:2081:LEU:HD23	1:E:2084:PHE:HE1	1.50	0.77
1:C:992:GLU:N	1:C:992:GLU:OE1	2.17	0.77
1:E:2387:VAL:HG11	1:E:2390:LEU:HD23	1.66	0.77
1:A:2081:LEU:HD23	1:A:2084:PHE:HE1	1.50	0.76
1:A:2295:ARG:NH2	1:E:2295:ARG:HD2	2.01	0.76
1:C:2081:LEU:HD23	1:C:2084:PHE:HE1	1.50	0.76
1:E:1297:PHE:HA	1:E:1302:PHE:CZ	2.19	0.76
1:A:2525:LEU:HA	1:A:2528:LYS:HG2	1.67	0.76
1:E:2525:LEU:HD23	1:E:2528:LYS:NZ	2.01	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2387:VAL:HG11	1:C:2390:LEU:HD23	1.66	0.76
1:E:1790:LEU:CG	1:E:1794:PHE:HE2	1.97	0.76
1:E:1668:GLN:NE2	1:E:1669:GLN:OE1	2.19	0.76
1:A:2243:ALA:HB1	1:A:2247:SER:HB2	1.68	0.76
1:C:2034:ASP:OD1	1:C:2035:ARG:N	2.18	0.76
1:A:1668:GLN:NE2	1:A:1669:GLN:OE1	2.19	0.76
1:E:1786:ASP:O	1:E:1789:GLN:HG2	1.86	0.76
1:C:2295:ARG:HD2	1:E:2295:ARG:NH2	2.00	0.75
1:E:2243:ALA:HB1	1:E:2247:SER:HB2	1.68	0.75
1:C:2041:LYS:HD3	1:C:2046:LYS:HZ1	1.49	0.75
1:C:2525:LEU:HD23	1:C:2528:LYS:NZ	2.01	0.75
1:C:1786:ASP:O	1:C:1789:GLN:HG2	1.86	0.75
1:A:1786:ASP:O	1:A:1789:GLN:HG2	1.86	0.75
1:A:2525:LEU:HD23	1:A:2528:LYS:NZ	2.01	0.75
1:C:1668:GLN:NE2	1:C:1669:GLN:OE1	2.19	0.75
1:A:1346:LYS:O	1:A:1349:MET:HG3	1.87	0.75
1:A:1790:LEU:HD11	1:A:1794:PHE:HE2	1.42	0.75
1:C:2525:LEU:HA	1:C:2528:LYS:HG2	1.68	0.75
1:E:2034:ASP:OD1	1:E:2035:ARG:N	2.18	0.75
1:E:2041:LYS:HD3	1:E:2046:LYS:HZ1	1.50	0.75
1:E:1146:CYS:HB3	1:E:1151:ASP:CG	2.12	0.75
1:A:2126:ARG:O	1:A:2126:ARG:NE	2.16	0.75
1:A:1005:ARG:NH2	1:A:1010:VAL:HG12	2.02	0.74
1:A:1963:HIS:O	1:A:1967:HIS:ND1	2.20	0.74
1:C:1005:ARG:NH2	1:C:1010:VAL:HG12	2.02	0.74
1:C:2243:ALA:HB1	1:C:2247:SER:HB2	1.68	0.74
1:A:1700:MET:CG	1:A:2080:GLN:CG	2.65	0.74
1:C:2061:MET:HA	1:C:2066:PRO:HG3	1.70	0.74
1:E:2126:ARG:O	1:E:2126:ARG:NE	2.16	0.74
1:A:1193:LEU:HA	1:A:1797:ARG:HH12	1.51	0.74
1:C:1146:CYS:HB3	1:C:1151:ASP:CG	2.12	0.74
1:E:1005:ARG:NH2	1:E:1010:VAL:HG12	2.02	0.74
1:E:1042:LEU:HD13	1:E:1045:LEU:HD21	1.70	0.74
1:A:1146:CYS:HB3	1:A:1151:ASP:CG	2.12	0.74
1:A:1694:ILE:HD13	1:A:1697:LEU:HD21	1.70	0.74
1:E:1346:LYS:O	1:E:1349:MET:HG3	1.87	0.74
1:E:1700:MET:CG	1:E:2080:GLN:CG	2.65	0.74
1:E:1963:HIS:O	1:E:1967:HIS:ND1	2.20	0.74
1:C:1193:LEU:HA	1:C:1797:ARG:HH12	1.51	0.74
1:E:2525:LEU:HA	1:E:2528:LYS:HG2	1.68	0.74
1:C:1042:LEU:HD13	1:C:1045:LEU:HD21	1.70	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1346:LYS:O	1:C:1349:MET:HG3	1.87	0.73
1:E:1193:LEU:HA	1:E:1797:ARG:HH12	1.51	0.73
1:A:2467:VAL:HG11	1:E:2007:ILE:HG12	1.70	0.73
1:C:1963:HIS:O	1:C:1967:HIS:ND1	2.20	0.73
1:E:2046:LYS:HD3	1:E:2097:ILE:HG23	1.71	0.73
1:A:1042:LEU:HD13	1:A:1045:LEU:HD21	1.70	0.73
1:C:1694:ILE:HD13	1:C:1697:LEU:HD21	1.70	0.73
1:E:1329:LYS:HA	1:E:1332:ASN:ND2	2.03	0.73
1:A:1329:LYS:HA	1:A:1332:ASN:ND2	2.03	0.73
1:A:2046:LYS:HD3	1:A:2097:ILE:HG23	1.71	0.73
1:A:2007:ILE:HG12	1:C:2467:VAL:HG11	1.71	0.73
1:A:2061:MET:HA	1:A:2066:PRO:HG3	1.70	0.73
1:C:1329:LYS:HA	1:C:1332:ASN:ND2	2.03	0.73
1:C:2388:LYS:HZ2	1:C:2394:GLU:CD	1.97	0.73
1:C:2046:LYS:HD3	1:C:2097:ILE:HG23	1.71	0.73
1:E:2235:TYR:CD2	1:E:2304:MET:HG3	2.24	0.72
1:A:1005:ARG:CG	1:A:1010:VAL:HG11	2.19	0.72
1:E:1005:ARG:CG	1:E:1010:VAL:HG11	2.19	0.72
1:C:2235:TYR:CD2	1:C:2304:MET:HG3	2.24	0.72
1:E:2061:MET:HA	1:E:2066:PRO:HG3	1.70	0.72
1:A:1147:ARG:HH22	1:A:1666:GLU:HB2	1.55	0.72
1:C:1005:ARG:CD	1:C:1010:VAL:HG11	2.19	0.72
1:C:1147:ARG:HH22	1:C:1666:GLU:HB2	1.55	0.72
1:E:1005:ARG:CD	1:E:1010:VAL:HG11	2.19	0.72
1:E:2325:ARG:NH1	1:E:2336:THR:OG1	2.23	0.72
1:C:2524:GLU:HG2	1:C:2528:LYS:NZ	2.05	0.72
1:A:1957:PRO:HA	1:A:1960:ARG:HD3	1.72	0.72
1:A:2524:GLU:HG2	1:A:2528:LYS:NZ	2.05	0.72
1:C:1005:ARG:HH12	1:C:1011:ILE:CG1	2.02	0.72
1:C:2007:ILE:HG12	1:E:2467:VAL:HG11	1.71	0.72
1:A:1224:LYS:NZ	1:A:1280:ILE:HG21	2.03	0.72
1:C:2325:ARG:NH1	1:C:2336:THR:OG1	2.23	0.72
1:C:1218:VAL:HA	1:C:1221:ILE:HD12	1.72	0.72
1:E:1694:ILE:HD13	1:E:1697:LEU:HD21	1.70	0.72
1:A:1005:ARG:HH12	1:A:1011:ILE:CG1	2.02	0.71
1:E:2524:GLU:HG2	1:E:2528:LYS:NZ	2.05	0.71
1:A:1005:ARG:CD	1:A:1010:VAL:HG11	2.19	0.71
1:E:1957:PRO:HA	1:E:1960:ARG:HD3	1.72	0.71
1:A:2325:ARG:NH1	1:A:2336:THR:OG1	2.23	0.71
1:E:1147:ARG:HH22	1:E:1666:GLU:HB2	1.55	0.71
1:E:1218:VAL:HA	1:E:1221:ILE:HD12	1.72	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1218:VAL:HA	1:A:1221:ILE:HD12	1.72	0.71
1:A:1343:ALA:O	1:A:1347:ARG:N	2.23	0.71
1:A:2235:TYR:CD2	1:A:2304:MET:HG3	2.24	0.71
1:C:1521:ARG:HH12	1:C:1528:ARG:HH12	1.39	0.71
1:C:1700:MET:CG	1:C:2080:GLN:CG	2.65	0.71
1:E:1005:ARG:HH12	1:E:1011:ILE:CG1	2.02	0.71
1:A:1521:ARG:HH12	1:A:1528:ARG:HH12	1.39	0.71
1:C:1005:ARG:CG	1:C:1010:VAL:HG11	2.19	0.71
1:E:1343:ALA:O	1:E:1347:ARG:N	2.23	0.71
1:A:2071:ARG:HH11	1:A:2076:ASN:HA	1.56	0.70
1:C:2058:HIS:HA	1:C:2062:PHE:CD2	2.27	0.70
1:E:1352:ILE:HA	1:E:1355:LYS:HD2	1.73	0.70
1:A:2037:LEU:HD21	1:A:2046:LYS:HG2	1.74	0.70
1:A:1005:ARG:HH22	1:A:1011:ILE:HA	1.56	0.70
1:C:1957:PRO:HA	1:C:1960:ARG:HD3	1.72	0.70
1:E:2058:HIS:HA	1:E:2062:PHE:CD2	2.27	0.70
1:A:1336:GLN:HA	1:A:1339:GLU:CD	2.17	0.70
1:C:2507:CYS:O	1:C:2510:ILE:HG22	1.91	0.70
1:A:1352:ILE:HA	1:A:1355:LYS:HD2	1.73	0.70
1:A:1021:LEU:O	1:A:1024:ARG:NH2	2.24	0.70
1:A:2507:CYS:O	1:A:2510:ILE:HG22	1.92	0.70
1:C:1002:ILE:HA	1:C:1005:ARG:HE	1.57	0.70
1:C:1713:LEU:HD12	1:C:1713:LEU:C	2.17	0.70
1:E:1007:ASN:OD1	1:E:1008:PHE:N	2.25	0.70
1:E:1021:LEU:O	1:E:1024:ARG:NH2	2.25	0.70
1:E:1336:GLN:HA	1:E:1339:GLU:CD	2.17	0.70
1:E:2037:LEU:HD21	1:E:2046:LYS:HG2	1.74	0.70
1:E:2071:ARG:HH11	1:E:2076:ASN:HA	1.56	0.70
1:E:2507:CYS:O	1:E:2510:ILE:HG22	1.92	0.70
1:A:984:PHE:HA	1:A:987:TYR:CE1	2.27	0.70
1:E:1521:ARG:HH12	1:E:1528:ARG:HH12	1.39	0.70
1:E:1147:ARG:HH11	1:E:1152:MET:HE3	1.57	0.69
1:C:984:PHE:HA	1:C:987:TYR:CE1	2.27	0.69
1:C:1021:LEU:O	1:C:1024:ARG:NH2	2.24	0.69
1:C:969:ARG:HG2	1:C:976:SER:HB2	1.74	0.69
1:C:2071:ARG:HH11	1:C:2076:ASN:HA	1.56	0.69
1:A:1013:HIS:HA	1:A:1016:TRP:CD1	2.24	0.69
1:A:969:ARG:HG2	1:A:976:SER:HB2	1.74	0.69
1:A:1007:ASN:OD1	1:A:1008:PHE:N	2.25	0.69
1:A:1977:TYR:HA	1:A:1980:MET:HE2	1.75	0.69
1:C:1147:ARG:HH11	1:C:1152:MET:HE3	1.57	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1713:LEU:HD12	1:E:1713:LEU:C	2.16	0.69
1:A:1147:ARG:HH11	1:A:1152:MET:HE3	1.57	0.69
1:C:983:ASN:HA	1:C:986:PHE:CE2	2.28	0.69
1:C:2037:LEU:HD21	1:C:2046:LYS:HG2	1.74	0.69
1:E:984:PHE:HA	1:E:987:TYR:CE1	2.27	0.69
1:E:1671:ARG:NH1	1:E:1672:THR:OG1	2.26	0.69
1:C:1005:ARG:HH22	1:C:1011:ILE:HA	1.56	0.69
1:C:1671:ARG:NH1	1:C:1672:THR:OG1	2.26	0.69
1:C:1977:TYR:HA	1:C:1980:MET:HE2	1.75	0.69
1:A:1671:ARG:NH1	1:A:1672:THR:OG1	2.26	0.69
1:C:1352:ILE:HA	1:C:1355:LYS:HD2	1.73	0.69
1:E:1005:ARG:HH22	1:E:1011:ILE:HA	1.56	0.69
1:E:1977:TYR:HA	1:E:1980:MET:HE2	1.75	0.69
1:A:983:ASN:HA	1:A:986:PHE:CE2	2.28	0.69
1:A:2058:HIS:HA	1:A:2062:PHE:CD2	2.27	0.69
1:C:1007:ASN:OD1	1:C:1008:PHE:N	2.25	0.69
1:C:1984:ASP:O	1:C:1988:ILE:HD12	1.93	0.69
1:A:1341:SER:HA	1:A:1344:GLN:OE1	1.93	0.68
1:C:1343:ALA:O	1:C:1347:ARG:N	2.23	0.68
1:C:2080:GLN:OE1	1:C:2080:GLN:N	2.26	0.68
1:E:1341:SER:HA	1:E:1344:GLN:OE1	1.93	0.68
1:A:2137:VAL:O	1:A:2141:VAL:HG12	1.93	0.68
1:C:1336:GLN:HA	1:C:1339:GLU:CD	2.17	0.68
1:C:1401:LEU:HD23	1:C:1401:LEU:N	2.09	0.68
1:A:1713:LEU:HD12	1:A:1713:LEU:C	2.16	0.68
1:E:969:ARG:HG2	1:E:976:SER:HB2	1.74	0.68
1:C:1013:HIS:HA	1:C:1016:TRP:CD1	2.24	0.68
1:E:1977:TYR:CE1	1:E:2038:TYR:HB2	2.29	0.68
1:C:2166:LYS:HE2	1:C:2500:VAL:HG12	1.75	0.68
1:E:983:ASN:HA	1:E:986:PHE:CE2	2.28	0.68
1:E:1002:ILE:HA	1:E:1005:ARG:HE	1.57	0.68
1:E:1401:LEU:N	1:E:1401:LEU:HD23	2.09	0.68
1:E:2080:GLN:N	1:E:2080:GLN:OE1	2.26	0.68
1:A:1689:LEU:HA	1:A:1692:TYR:CD2	2.29	0.68
1:A:1977:TYR:CE1	1:A:2038:TYR:HB2	2.29	0.68
1:C:1242:PHE:HA	1:C:1245:VAL:HB	1.76	0.68
1:E:1013:HIS:HA	1:E:1016:TRP:CD1	2.23	0.68
1:A:984:PHE:HA	1:A:987:TYR:CD1	2.29	0.68
1:C:1341:SER:HA	1:C:1344:GLN:OE1	1.93	0.68
1:C:2137:VAL:O	1:C:2141:VAL:HG12	1.93	0.68
1:E:1291:LEU:O	1:E:1294:ARG:HD3	1.94	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:981:PHE:O	1:A:985:PHE:HB2	1.94	0.68
1:A:1002:ILE:HA	1:A:1005:ARG:HE	1.57	0.68
1:A:1291:LEU:O	1:A:1294:ARG:HD3	1.94	0.68
1:A:2153:MET:HA	1:A:2156:GLU:OE1	1.94	0.68
1:E:2137:VAL:O	1:E:2141:VAL:HG12	1.93	0.68
1:E:2166:LYS:HE2	1:E:2500:VAL:HG12	1.75	0.68
1:C:1731:MET:HA	1:C:1734:ILE:HG12	1.76	0.68
1:E:1984:ASP:O	1:E:1988:ILE:HD12	1.93	0.68
1:E:2531:PHE:CE1	1:E:2534:ARG:CZ	2.77	0.68
1:E:1689:LEU:HA	1:E:1692:TYR:CD2	2.29	0.67
1:E:1731:MET:HA	1:E:1734:ILE:HG12	1.76	0.67
1:A:1401:LEU:N	1:A:1401:LEU:HD23	2.09	0.67
1:C:984:PHE:HA	1:C:987:TYR:CD1	2.29	0.67
1:E:1009:MET:O	1:E:1012:LEU:HG	1.94	0.67
1:A:2531:PHE:CE1	1:A:2534:ARG:CZ	2.77	0.67
1:C:1657:PRO:HA	1:C:1660:GLU:OE2	1.95	0.67
1:E:1007:ASN:O	1:E:1011:ILE:HG13	1.94	0.67
1:A:2080:GLN:OE1	1:A:2080:GLN:N	2.26	0.67
1:A:2166:LYS:HE2	1:A:2500:VAL:HG12	1.75	0.67
1:C:981:PHE:O	1:C:985:PHE:HB2	1.94	0.67
1:C:1334:HIS:CE1	1:C:1972:ALA:HB1	2.30	0.67
1:C:1977:TYR:CE1	1:C:2038:TYR:HB2	2.29	0.67
1:E:984:PHE:HA	1:E:987:TYR:CD1	2.29	0.67
1:E:2531:PHE:HE1	1:E:2534:ARG:HH22	1.42	0.67
1:A:1007:ASN:O	1:A:1011:ILE:HG13	1.94	0.67
1:A:1711:PRO:HA	1:A:1714:VAL:HG22	1.77	0.67
1:A:1984:ASP:O	1:A:1988:ILE:HD12	1.93	0.67
1:C:1711:PRO:HA	1:C:1714:VAL:HG22	1.77	0.67
1:C:2153:MET:HA	1:C:2156:GLU:OE1	1.94	0.67
1:E:1657:PRO:HA	1:E:1660:GLU:OE2	1.95	0.67
1:E:2060:TRP:O	1:E:2061:MET:HE2	1.95	0.67
1:A:1242:PHE:HA	1:A:1245:VAL:HB	1.76	0.67
1:A:1328:LEU:HD23	1:A:1332:ASN:HD22	1.60	0.67
1:A:2531:PHE:HE1	1:A:2534:ARG:HH22	1.42	0.67
1:C:2531:PHE:CE1	1:C:2534:ARG:CZ	2.77	0.67
1:C:1165:VAL:HG11	1:C:1293:GLN:CD	2.20	0.67
1:C:1356:GLN:NE2	1:C:1357:GLU:OE1	2.28	0.67
1:A:1200:GLN:HG2	1:A:1309:LEU:HB2	1.77	0.67
1:A:1334:HIS:CE1	1:A:1972:ALA:HB1	2.30	0.67
1:A:1687:SER:O	1:A:1796:HIS:ND1	2.28	0.67
1:C:1009:MET:O	1:C:1012:LEU:HG	1.94	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1291:LEU:O	1:C:1294:ARG:HD3	1.94	0.67
1:C:1328:LEU:HD23	1:C:1332:ASN:HD22	1.60	0.67
1:C:2166:LYS:HD3	1:C:2169:ARG:HH11	1.59	0.67
1:C:2523:GLU:OE2	1:E:2182:LYS:NZ	2.28	0.67
1:E:981:PHE:O	1:E:985:PHE:HB2	1.94	0.67
1:E:1328:LEU:HD23	1:E:1332:ASN:HD22	1.60	0.67
1:A:2152:TRP:NE1	1:A:2156:GLU:OE2	2.28	0.67
1:E:1242:PHE:HA	1:E:1245:VAL:HB	1.76	0.67
1:A:2210:MET:O	1:A:2214:ARG:NH1	2.27	0.66
1:C:1710:LEU:HG	1:C:1711:PRO:HD3	1.77	0.66
1:C:2060:TRP:O	1:C:2061:MET:HE2	1.95	0.66
1:E:1711:PRO:HA	1:E:1714:VAL:HG22	1.77	0.66
1:E:2153:MET:HA	1:E:2156:GLU:OE1	1.94	0.66
1:C:1689:LEU:HA	1:C:1692:TYR:CD2	2.29	0.66
1:A:2082:TRP:O	1:A:2086:LYS:HG3	1.95	0.66
1:C:604:VAL:O	1:C:607:LYS:N	2.28	0.66
1:C:2210:MET:O	1:C:2214:ARG:NH1	2.28	0.66
1:E:1005:ARG:HD2	1:E:1006:MET:N	2.10	0.66
1:E:2210:MET:O	1:E:2214:ARG:NH1	2.28	0.66
1:A:604:VAL:O	1:A:607:LYS:N	2.28	0.66
1:A:1657:PRO:HA	1:A:1660:GLU:OE2	1.95	0.66
1:C:1007:ASN:O	1:C:1011:ILE:HG13	1.94	0.66
1:E:2388:LYS:HZ2	1:E:2394:GLU:CD	2.03	0.66
1:A:2182:LYS:NZ	1:E:2523:GLU:OE2	2.29	0.66
1:C:1306:SER:O	1:C:1309:LEU:HG	1.96	0.66
1:C:2524:GLU:HG2	1:C:2528:LYS:HZ2	1.60	0.66
1:E:1029:ILE:HG22	1:E:1033:TRP:NE1	2.11	0.66
1:A:1735:VAL:HA	1:A:1738:GLU:CD	2.21	0.66
1:A:2082:TRP:NE1	1:A:2086:LYS:HD3	2.11	0.66
1:A:2166:LYS:HD3	1:A:2169:ARG:HH11	1.59	0.66
1:A:2524:GLU:HG2	1:A:2528:LYS:HZ2	1.61	0.66
1:E:1334:HIS:CE1	1:E:1972:ALA:HB1	2.30	0.66
1:E:1356:GLN:NE2	1:E:1357:GLU:OE1	2.28	0.66
1:C:1336:GLN:O	1:C:1340:LYS:HG2	1.96	0.66
1:E:1336:GLN:O	1:E:1340:LYS:HG2	1.96	0.66
1:A:2060:TRP:O	1:A:2061:MET:HE2	1.95	0.66
1:A:2081:LEU:HA	1:A:2084:PHE:CE1	2.31	0.66
1:C:1224:LYS:NZ	1:C:1280:ILE:HG21	2.03	0.66
1:C:1806:TRP:O	1:C:1807:ASP:HB2	1.95	0.66
1:C:2082:TRP:NE1	1:C:2086:LYS:HD3	2.11	0.66
1:E:2152:TRP:NE1	1:E:2156:GLU:OE2	2.28	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1200:GLN:HG2	1:C:1309:LEU:HB2	1.77	0.66
1:C:1344:GLN:O	1:C:1348:GLN:N	2.29	0.66
1:E:1224:LYS:NZ	1:E:1280:ILE:HG21	2.03	0.66
1:A:1051:CYS:SG	1:A:1093:ASN:ND2	2.69	0.66
1:A:1336:GLN:O	1:A:1340:LYS:HG2	1.96	0.66
1:A:1356:GLN:NE2	1:A:1357:GLU:OE1	2.28	0.66
1:A:1710:LEU:HG	1:A:1711:PRO:HD3	1.77	0.66
1:E:1165:VAL:HG11	1:E:1293:GLN:CD	2.20	0.66
1:E:1996:TRP:CD1	1:E:2004:ALA:H	2.14	0.66
1:E:2166:LYS:HD3	1:E:2169:ARG:HH11	1.59	0.66
1:A:1009:MET:O	1:A:1012:LEU:HG	1.94	0.65
1:A:1165:VAL:HG11	1:A:1293:GLN:CD	2.20	0.65
1:C:2421:THR:O	1:C:2425:ASP:HB2	1.96	0.65
1:E:1722:ILE:HD11	1:E:2098:ARG:HB3	1.78	0.65
1:E:2200:ILE:HB	1:E:2204:TRP:HZ3	1.61	0.65
1:E:2250:PRO:HA	1:E:2282:VAL:HG12	1.78	0.65
1:A:1731:MET:HA	1:A:1734:ILE:HG12	1.76	0.65
1:A:1790:LEU:HG	1:A:1794:PHE:CE2	2.31	0.65
1:A:1977:TYR:HA	1:A:1980:MET:CE	2.27	0.65
1:A:2523:GLU:OE2	1:C:2182:LYS:NZ	2.29	0.65
1:C:1977:TYR:HA	1:C:1980:MET:CE	2.27	0.65
1:C:2152:TRP:NE1	1:C:2156:GLU:OE2	2.28	0.65
1:E:604:VAL:O	1:E:607:LYS:N	2.28	0.65
1:E:624:TYR:O	1:E:626:THR:N	2.30	0.65
1:E:1053:GLY:HA3	1:E:1083:PRO:HD2	1.78	0.65
1:E:1306:SER:O	1:E:1309:LEU:HG	1.96	0.65
1:E:2081:LEU:HA	1:E:2084:PHE:CE1	2.31	0.65
1:A:1029:ILE:HG22	1:A:1033:TRP:NE1	2.11	0.65
1:A:2108:ASN:O	1:A:2112:LYS:N	2.25	0.65
1:C:624:TYR:O	1:C:626:THR:N	2.30	0.65
1:C:1051:CYS:SG	1:C:1093:ASN:ND2	2.69	0.65
1:E:2082:TRP:O	1:E:2086:LYS:HG3	1.95	0.65
1:E:2524:GLU:HG2	1:E:2528:LYS:HZ2	1.58	0.65
1:A:1005:ARG:HD2	1:A:1006:MET:N	2.10	0.65
1:A:2388:LYS:HZ2	1:A:2394:GLU:CD	2.04	0.65
1:C:2250:PRO:HA	1:C:2282:VAL:HG12	1.78	0.65
1:E:1735:VAL:HA	1:E:1738:GLU:CD	2.21	0.65
1:E:2082:TRP:NE1	1:E:2086:LYS:HD3	2.11	0.65
1:A:1806:TRP:O	1:A:1807:ASP:HB2	1.95	0.65
1:C:1029:ILE:HG22	1:C:1033:TRP:NE1	2.11	0.65
1:C:1037:CYS:O	1:C:1040:LEU:HG	1.96	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1320:PHE:HE1	1:C:1805:LEU:HD23	1.62	0.65
1:C:2081:LEU:HA	1:C:2084:PHE:CE1	2.31	0.65
1:E:2421:THR:O	1:E:2425:ASP:HB2	1.96	0.65
1:A:1996:TRP:CD1	1:A:2004:ALA:H	2.14	0.65
1:C:1790:LEU:HG	1:C:1794:PHE:CE2	2.32	0.65
1:C:1996:TRP:CD1	1:C:2004:ALA:H	2.14	0.65
1:E:1348:GLN:O	1:E:1351:ARG:HD3	1.97	0.65
1:E:1508:LEU:O	1:E:1512:THR:HG23	1.96	0.65
1:E:1687:SER:O	1:E:1796:HIS:ND1	2.28	0.65
1:E:1710:LEU:HG	1:E:1711:PRO:HD3	1.77	0.65
1:A:1037:CYS:O	1:A:1040:LEU:HG	1.96	0.65
1:A:1722:ILE:HD11	1:A:2098:ARG:HB3	1.78	0.65
1:C:2082:TRP:O	1:C:2086:LYS:HG3	1.96	0.65
1:E:1342:LEU:HD23	1:E:1345:LEU:HD12	1.79	0.65
1:C:1790:LEU:HG	1:C:1794:PHE:HE2	1.61	0.65
1:A:624:TYR:O	1:A:626:THR:N	2.30	0.65
1:A:1508:LEU:O	1:A:1512:THR:HG23	1.96	0.65
1:E:1224:LYS:HB2	1:E:1224:LYS:HZ2	1.62	0.65
1:E:1790:LEU:HG	1:E:1794:PHE:CE2	2.32	0.65
1:E:1977:TYR:HA	1:E:1980:MET:CE	2.27	0.65
1:A:2200:ILE:HB	1:A:2204:TRP:HZ3	1.61	0.65
1:C:1348:GLN:O	1:C:1351:ARG:HD3	1.97	0.65
1:C:2160:ALA:HA	1:C:2163:PHE:CE1	2.32	0.65
1:E:1007:ASN:OD1	1:E:1079:TRP:NE1	2.31	0.65
1:E:1051:CYS:SG	1:E:1093:ASN:ND2	2.69	0.65
1:E:1200:GLN:HG2	1:E:1309:LEU:HB2	1.77	0.65
1:A:1053:GLY:HA3	1:A:1083:PRO:HD2	1.78	0.64
1:A:1794:PHE:HD1	1:A:1797:ARG:HE	1.43	0.64
1:C:2531:PHE:HE1	1:C:2534:ARG:HH22	1.42	0.64
1:E:2071:ARG:HH12	1:E:2079:ALA:N	1.94	0.64
1:E:2493:MET:HE2	1:E:2493:MET:N	2.11	0.64
1:A:1306:SER:O	1:A:1309:LEU:HG	1.96	0.64
1:A:1342:LEU:HD23	1:A:1345:LEU:HD12	1.79	0.64
1:A:1348:GLN:O	1:A:1351:ARG:HD3	1.97	0.64
1:A:2421:THR:O	1:A:2425:ASP:HB2	1.96	0.64
1:A:2493:MET:HE2	1:A:2493:MET:N	2.11	0.64
1:C:1342:LEU:HD23	1:C:1345:LEU:HD12	1.79	0.64
1:C:1508:LEU:O	1:C:1512:THR:HG23	1.96	0.64
1:C:2108:ASN:O	1:C:2112:LYS:N	2.25	0.64
1:C:2200:ILE:HB	1:C:2204:TRP:HZ3	1.61	0.64
1:E:1320:PHE:HE1	1:E:1805:LEU:HD23	1.62	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1010:VAL:HA	1:E:1013:HIS:CD2	2.32	0.64
1:E:1037:CYS:O	1:E:1040:LEU:HG	1.96	0.64
1:C:1010:VAL:HA	1:C:1013:HIS:CD2	2.32	0.64
1:E:1790:LEU:HG	1:E:1794:PHE:HE2	1.61	0.64
1:E:2166:LYS:HD3	1:E:2169:ARG:HD2	1.80	0.64
1:A:1212:CYS:HA	1:A:1215:LEU:HD12	1.80	0.64
1:C:1735:VAL:HA	1:C:1738:GLU:CD	2.21	0.64
1:E:2071:ARG:NH1	1:E:2079:ALA:H	1.95	0.64
1:A:1790:LEU:HG	1:A:1794:PHE:HE2	1.61	0.64
1:A:2250:PRO:HA	1:A:2282:VAL:HG12	1.78	0.64
1:C:1005:ARG:HD2	1:C:1006:MET:N	2.10	0.64
1:C:1076:LEU:O	1:C:1080:LEU:N	2.29	0.64
1:C:2166:LYS:HD3	1:C:2169:ARG:HD2	1.80	0.64
1:E:1794:PHE:HD1	1:E:1797:ARG:HE	1.43	0.64
1:A:1007:ASN:OD1	1:A:1079:TRP:NE1	2.31	0.64
1:C:1722:ILE:HD11	1:C:2098:ARG:HB3	1.78	0.64
1:E:1806:TRP:O	1:E:1807:ASP:HB2	1.95	0.64
1:A:1010:VAL:HA	1:A:1013:HIS:CD2	2.32	0.64
1:A:1510:GLN:NE2	1:A:1514:ASP:OD2	2.31	0.64
1:A:2160:ALA:HA	1:A:2163:PHE:CE1	2.32	0.64
1:C:1007:ASN:OD1	1:C:1079:TRP:NE1	2.31	0.64
1:E:1690:LEU:HD13	1:E:1693:PHE:HD2	1.62	0.64
1:E:2108:ASN:O	1:E:2112:LYS:N	2.25	0.64
1:A:2114:TYR:HB3	1:A:2170:GLU:OE1	1.98	0.64
1:C:1510:GLN:NE2	1:C:1514:ASP:OD2	2.31	0.64
1:A:2084:PHE:O	1:A:2088:ILE:HG22	1.97	0.64
1:C:1340:LYS:O	1:C:1343:ALA:HB3	1.98	0.64
1:E:1510:GLN:NE2	1:E:1514:ASP:OD2	2.31	0.64
1:A:1044:LEU:HD21	1:A:1100:LEU:HD22	1.80	0.63
1:C:1053:GLY:HA3	1:C:1083:PRO:HD2	1.78	0.63
1:C:2139:ASP:OD1	1:C:2140:TRP:N	2.31	0.63
1:A:1168:VAL:HA	1:A:1171:VAL:HG12	1.81	0.63
1:A:1320:PHE:HE1	1:A:1805:LEU:HD23	1.62	0.63
1:A:1344:GLN:O	1:A:1348:GLN:N	2.29	0.63
1:C:1537:GLU:O	1:C:1541:LEU:HG	1.98	0.63
1:E:2160:ALA:HA	1:E:2163:PHE:CE1	2.32	0.63
1:E:2537:GLU:O	1:E:2541:LYS:HG3	1.98	0.63
1:A:1537:GLU:O	1:A:1541:LEU:HG	1.98	0.63
1:A:1690:LEU:HD13	1:A:1693:PHE:HD2	1.62	0.63
1:C:1180:PHE:CE2	1:C:1224:LYS:HG2	2.33	0.63
1:C:1521:ARG:NH2	1:C:1524:THR:OG1	2.32	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2114:TYR:HB3	1:C:2170:GLU:OE1	1.98	0.63
1:C:2493:MET:HE2	1:C:2493:MET:N	2.11	0.63
1:A:1243:CYS:O	1:A:1246:ILE:HG22	1.99	0.63
1:A:2139:ASP:OD1	1:A:2140:TRP:N	2.31	0.63
1:A:2166:LYS:HD3	1:A:2169:ARG:HD2	1.80	0.63
1:C:1687:SER:O	1:C:1796:HIS:ND1	2.28	0.63
1:E:1168:VAL:HA	1:E:1171:VAL:HG12	1.81	0.63
1:E:1344:GLN:O	1:E:1348:GLN:N	2.29	0.63
1:E:1521:ARG:NH2	1:E:1524:THR:OG1	2.32	0.63
1:E:1696:ILE:HA	1:E:1699:HIS:NE2	2.14	0.63
1:A:1154:LYS:HE2	1:A:1158:PHE:HZ	1.64	0.63
1:C:1794:PHE:HD1	1:C:1797:ARG:HE	1.43	0.63
1:C:2084:PHE:O	1:C:2088:ILE:HG22	1.97	0.63
1:E:1180:PHE:CE2	1:E:1224:LYS:HG2	2.33	0.63
1:E:1243:CYS:O	1:E:1246:ILE:HG22	1.99	0.63
1:E:1537:GLU:O	1:E:1541:LEU:HG	1.98	0.63
1:E:2139:ASP:OD1	1:E:2140:TRP:N	2.31	0.63
1:A:2537:GLU:O	1:A:2541:LYS:HG3	1.98	0.63
1:C:1179:ILE:O	1:C:1182:LEU:HG	1.99	0.63
1:C:1357:GLU:HA	1:C:1360:ARG:HG3	1.80	0.63
1:C:1690:LEU:HD13	1:C:1693:PHE:HD2	1.62	0.63
1:E:2511:PHE:O	1:E:2514:ARG:HB2	1.98	0.63
1:A:967:ARG:NH2	1:A:1122:MET:SD	2.72	0.63
1:C:1168:VAL:HA	1:C:1171:VAL:HG12	1.81	0.63
1:C:1243:CYS:O	1:C:1246:ILE:HG22	1.99	0.63
1:A:2511:PHE:O	1:A:2514:ARG:HB2	1.98	0.63
1:C:2537:GLU:O	1:C:2541:LYS:HG3	1.98	0.63
1:E:1212:CYS:HA	1:E:1215:LEU:HD12	1.80	0.63
1:A:1180:PHE:CE2	1:A:1224:LYS:HG2	2.33	0.63
1:A:2071:ARG:HH12	1:A:2079:ALA:N	1.94	0.63
1:C:1696:ILE:HA	1:C:1699:HIS:NE2	2.14	0.63
1:E:967:ARG:NH2	1:E:1122:MET:SD	2.72	0.63
1:A:2523:GLU:H	1:A:2523:GLU:CD	2.07	0.62
1:C:1358:LYS:O	1:C:1362:SER:N	2.30	0.62
1:E:2084:PHE:O	1:E:2088:ILE:HG22	1.97	0.62
1:E:2523:GLU:CD	1:E:2523:GLU:H	2.07	0.62
1:E:2526:TYR:O	1:E:2530:ILE:HG12	1.99	0.62
1:A:2071:ARG:NH1	1:A:2079:ALA:H	1.95	0.62
1:C:967:ARG:NH2	1:C:1122:MET:SD	2.72	0.62
1:C:1287:PHE:O	1:C:1291:LEU:HG	1.99	0.62
1:C:2523:GLU:CD	1:C:2523:GLU:H	2.08	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1696:ILE:HA	1:A:1699:HIS:NE2	2.13	0.62
1:A:2093:SER:O	1:A:2097:ILE:HG13	1.99	0.62
1:C:2071:ARG:HH12	1:C:2079:ALA:N	1.94	0.62
1:C:2526:TYR:O	1:C:2530:ILE:HG12	1.99	0.62
1:E:1210:TRP:O	1:E:1214:ILE:HD12	2.00	0.62
1:E:1340:LYS:O	1:E:1343:ALA:HB3	1.98	0.62
1:E:2114:TYR:HB3	1:E:2170:GLU:OE1	1.98	0.62
1:A:2526:TYR:O	1:A:2530:ILE:HG12	1.99	0.62
1:C:2511:PHE:O	1:C:2514:ARG:HB2	1.98	0.62
1:E:1179:ILE:O	1:E:1182:LEU:HG	1.99	0.62
1:A:1340:LYS:O	1:A:1343:ALA:HB3	1.98	0.62
1:A:1357:GLU:HA	1:A:1360:ARG:HG3	1.80	0.62
1:A:1406:VAL:HG12	1:A:2527:ALA:CB	2.30	0.62
1:A:1442:TYR:CD1	1:A:2175:TYR:CD1	2.81	0.62
1:A:1965:ILE:HA	1:A:1968:THR:HG23	1.82	0.62
1:C:1154:LYS:HE2	1:C:1158:PHE:HZ	1.64	0.62
1:C:1210:TRP:O	1:C:1214:ILE:HD12	2.00	0.62
1:E:2041:LYS:HE3	1:E:2102:PRO:HG3	1.82	0.62
1:A:1287:PHE:O	1:A:1291:LEU:HG	1.99	0.62
1:C:1212:CYS:HA	1:C:1215:LEU:HD12	1.80	0.62
1:C:2093:SER:O	1:C:2097:ILE:HG13	1.99	0.62
1:E:2093:SER:O	1:E:2097:ILE:HG13	1.99	0.62
1:A:2496:GLU:HB2	1:E:2534:ARG:NE	2.15	0.62
1:C:2041:LYS:HE3	1:C:2102:PRO:HG3	1.82	0.62
1:C:2165:ILE:HG23	1:C:2169:ARG:HH12	1.65	0.62
1:C:2325:ARG:HH22	1:C:2333:VAL:HG13	1.65	0.62
1:E:2325:ARG:HH22	1:E:2333:VAL:HG13	1.65	0.62
1:A:2325:ARG:HH22	1:A:2333:VAL:HG13	1.65	0.62
1:C:624:TYR:O	1:C:627:LEU:N	2.33	0.62
1:C:2071:ARG:NH1	1:C:2079:ALA:H	1.95	0.62
1:E:1044:LEU:HD21	1:E:1100:LEU:HD22	1.80	0.62
1:E:1076:LEU:O	1:E:1080:LEU:N	2.29	0.62
1:E:1357:GLU:HA	1:E:1360:ARG:HG3	1.80	0.62
1:E:1965:ILE:HA	1:E:1968:THR:HG23	1.82	0.62
1:A:2041:LYS:HE3	1:A:2102:PRO:HG3	1.82	0.62
1:C:1965:ILE:HA	1:C:1968:THR:HG23	1.82	0.62
1:C:1992:ILE:HA	1:C:1995:PHE:CZ	2.35	0.62
1:E:1311:ALA:HB1	1:E:1538:ARG:CZ	2.30	0.62
1:E:1722:ILE:HG13	1:E:2098:ARG:HH11	1.65	0.62
1:A:1076:LEU:O	1:A:1080:LEU:N	2.29	0.62
1:A:1179:ILE:O	1:A:1182:LEU:HG	1.99	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2493:MET:CE	1:A:2493:MET:HA	2.29	0.62
1:C:1520:LEU:O	1:C:1524:THR:HG23	2.00	0.62
1:C:1722:ILE:HG13	1:C:2098:ARG:HH11	1.65	0.62
1:E:1140:ILE:O	1:E:1304:HIS:HE1	1.83	0.62
1:A:624:TYR:O	1:A:627:LEU:N	2.33	0.61
1:A:2165:ILE:HG23	1:A:2169:ARG:HH12	1.65	0.61
1:A:2502:ARG:HA	1:A:2505:LYS:HG2	1.82	0.61
1:C:1140:ILE:O	1:C:1304:HIS:HE1	1.83	0.61
1:C:2017:PRO:HA	1:C:2020:PHE:CD2	2.35	0.61
1:A:1140:ILE:O	1:A:1304:HIS:HE1	1.83	0.61
1:A:1953:SER:HA	1:A:1957:PRO:HD2	1.83	0.61
1:A:2017:PRO:HA	1:A:2020:PHE:CD2	2.35	0.61
1:C:1044:LEU:HD21	1:C:1100:LEU:HD22	1.80	0.61
1:E:2493:MET:CE	1:E:2493:MET:HA	2.29	0.61
1:A:1521:ARG:NH2	1:A:1524:THR:OG1	2.32	0.61
1:C:1081:TYR:CD2	1:C:1089:PRO:HG2	2.36	0.61
1:C:1137:PRO:O	1:C:1141:PRO:HD3	2.01	0.61
1:E:1332:ASN:O	1:E:1335:ARG:HG2	2.00	0.61
1:E:1358:LYS:O	1:E:1362:SER:N	2.30	0.61
1:E:1992:ILE:HA	1:E:1995:PHE:CZ	2.35	0.61
1:A:1992:ILE:HA	1:A:1995:PHE:CZ	2.35	0.61
1:A:2081:LEU:HD23	1:A:2084:PHE:CE1	2.34	0.61
1:A:2126:ARG:CZ	1:A:2131:LEU:HD11	2.30	0.61
1:A:2485:PHE:HB3	1:E:2153:MET:CE	2.29	0.61
1:E:1081:TYR:CD2	1:E:1089:PRO:HG2	2.36	0.61
1:E:1137:PRO:O	1:E:1141:PRO:HD3	2.01	0.61
1:A:1311:ALA:HB1	1:A:1538:ARG:CZ	2.30	0.61
1:C:1186:LEU:HA	1:C:1189:PHE:CD2	2.35	0.61
1:C:1332:ASN:O	1:C:1335:ARG:HG2	2.01	0.61
1:E:624:TYR:O	1:E:627:LEU:N	2.33	0.61
1:E:1224:LYS:HA	1:E:1227:LEU:HG	1.83	0.61
1:E:1520:LEU:O	1:E:1524:THR:HG23	2.00	0.61
1:E:2165:ILE:HG23	1:E:2169:ARG:HH12	1.65	0.61
1:C:2502:ARG:HA	1:C:2505:LYS:HG2	1.82	0.61
1:E:1186:LEU:HA	1:E:1189:PHE:CD2	2.35	0.61
1:A:1137:PRO:O	1:A:1141:PRO:HD3	2.01	0.61
1:C:1165:VAL:CG1	1:C:1293:GLN:CG	2.57	0.61
1:C:1443:GLN:O	1:C:1447:THR:N	2.30	0.61
1:C:2510:ILE:HD11	1:C:2522:GLU:CD	2.25	0.61
1:E:1154:LYS:HE2	1:E:1158:PHE:HZ	1.64	0.61
1:E:1287:PHE:O	1:E:1291:LEU:HG	1.99	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:2017:PRO:HA	1:E:2020:PHE:CD2	2.35	0.61
1:E:2510:ILE:HD11	1:E:2522:GLU:CD	2.25	0.61
1:A:1186:LEU:HA	1:A:1189:PHE:CD2	2.35	0.61
1:A:1210:TRP:O	1:A:1214:ILE:HD12	2.00	0.61
1:A:1332:ASN:O	1:A:1335:ARG:HG2	2.01	0.61
1:A:1698:ASN:OD1	1:A:1699:HIS:N	2.34	0.61
1:A:1722:ILE:HG13	1:A:2098:ARG:HH11	1.65	0.61
1:C:1406:VAL:HG12	1:C:2527:ALA:CB	2.30	0.61
1:E:1698:ASN:OD1	1:E:1699:HIS:N	2.34	0.61
1:A:1165:VAL:CG1	1:A:1293:GLN:CG	2.57	0.61
1:A:2510:ILE:HD11	1:A:2522:GLU:CD	2.25	0.61
1:C:1679:GLY:HA2	1:C:1682:CYS:SG	2.41	0.61
1:C:2534:ARG:NE	1:E:2496:GLU:HB2	2.16	0.61
1:E:1719:MET:CA	1:E:2098:ARG:HH21	2.09	0.61
1:A:1358:LYS:O	1:A:1362:SER:N	2.30	0.61
1:A:1443:GLN:O	1:A:1447:THR:N	2.30	0.61
1:A:1695:ILE:HA	1:A:1698:ASN:HD21	1.66	0.61
1:A:1724:ARG:NH2	1:A:1727:LYS:O	2.34	0.61
1:A:2186:ILE:HA	1:A:2189:TYR:CD2	2.36	0.61
1:C:1411:ASP:O	1:C:1415:PHE:HB2	2.01	0.61
1:C:1953:SER:HA	1:C:1957:PRO:HD2	1.83	0.61
1:C:2126:ARG:CZ	1:C:2131:LEU:HD11	2.30	0.61
1:A:2534:ARG:NE	1:C:2496:GLU:HB2	2.16	0.60
1:C:1144:ILE:HA	1:C:1304:HIS:CD2	2.36	0.60
1:C:1147:ARG:NH2	1:C:1662:ALA:O	2.33	0.60
1:C:1698:ASN:OD1	1:C:1699:HIS:N	2.34	0.60
1:C:2235:TYR:HD2	1:C:2304:MET:HG3	1.66	0.60
1:E:1406:VAL:HG12	1:E:2527:ALA:CB	2.30	0.60
1:E:2126:ARG:CZ	1:E:2131:LEU:HD11	2.30	0.60
1:E:1141:PRO:HA	1:E:1304:HIS:CE1	2.36	0.60
1:E:1342:LEU:O	1:E:1346:LYS:N	2.33	0.60
1:E:1679:GLY:HA2	1:E:1682:CYS:SG	2.41	0.60
1:A:1224:LYS:HA	1:A:1227:LEU:HG	1.83	0.60
1:A:1719:MET:CA	1:A:2098:ARG:HH21	2.09	0.60
1:A:2171:THR:O	1:A:2175:TYR:N	2.33	0.60
1:E:2171:THR:O	1:E:2175:TYR:N	2.33	0.60
1:A:1520:LEU:O	1:A:1524:THR:HG23	2.00	0.60
1:A:2235:TYR:HD2	1:A:2304:MET:HG3	1.66	0.60
1:C:1224:LYS:HA	1:C:1227:LEU:HG	1.83	0.60
1:A:1081:TYR:CD2	1:A:1089:PRO:HG2	2.36	0.60
1:A:2162:ILE:HG12	1:A:2500:VAL:HG21	1.84	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1783:ILE:HD11	1:C:1786:ASP:HB2	1.84	0.60
1:E:1501:THR:HA	1:E:1504:PHE:HD2	1.66	0.60
1:E:1783:ILE:HD11	1:E:1786:ASP:HB2	1.84	0.60
1:E:1973:ALA:HB3	1:E:2099:CYS:CB	2.32	0.60
1:A:1144:ILE:HA	1:A:1304:HIS:CD2	2.36	0.60
1:C:967:ARG:O	1:C:970:LEU:HB2	2.02	0.60
1:A:1165:VAL:HG12	1:A:1293:GLN:HG3	1.77	0.60
1:A:1458:GLU:HA	1:A:1461:ARG:HE	1.67	0.60
1:C:1141:PRO:HA	1:C:1304:HIS:CE1	2.36	0.60
1:C:1311:ALA:HB1	1:C:1538:ARG:CZ	2.30	0.60
1:C:1501:THR:HA	1:C:1504:PHE:HD2	1.66	0.60
1:C:2186:ILE:HA	1:C:2189:TYR:CD2	2.36	0.60
1:E:1318:ARG:H	1:E:1318:ARG:HD2	1.66	0.60
1:A:974:LEU:HD23	1:A:1150:LEU:HD21	1.83	0.60
1:A:1411:ASP:O	1:A:1415:PHE:HB2	2.01	0.60
1:A:1459:ARG:O	1:A:1462:GLN:HG2	2.02	0.60
1:A:1534:LEU:O	1:A:1538:ARG:HG2	2.02	0.60
1:A:1679:GLY:HA2	1:A:1682:CYS:SG	2.41	0.60
1:C:1973:ALA:HB3	1:C:2099:CYS:CB	2.32	0.60
1:E:1144:ILE:HA	1:E:1304:HIS:CD2	2.36	0.60
1:E:1443:GLN:O	1:E:1447:THR:N	2.30	0.60
1:E:2186:ILE:HA	1:E:2189:TYR:CD2	2.36	0.60
1:E:2235:TYR:HD2	1:E:2304:MET:HG3	1.66	0.60
1:E:1442:TYR:CD1	1:E:2175:TYR:CD1	2.81	0.60
1:E:1695:ILE:HA	1:E:1698:ASN:HD21	1.66	0.60
1:A:1335:ARG:HA	1:A:1338:GLU:OE2	2.02	0.60
1:A:2324:GLN:HB2	1:A:2335:TYR:CE1	2.37	0.60
1:A:2500:VAL:HG22	1:A:2503:ILE:HB	1.83	0.60
1:C:1220:VAL:O	1:C:1224:LYS:HG3	2.02	0.60
1:C:1335:ARG:HA	1:C:1338:GLU:OE2	2.02	0.60
1:C:1342:LEU:O	1:C:1346:LYS:N	2.33	0.60
1:C:1695:ILE:HA	1:C:1698:ASN:HD21	1.66	0.60
1:C:1719:MET:HA	1:C:2098:ARG:NH2	2.10	0.60
1:C:2162:ILE:HG12	1:C:2500:VAL:HG21	1.84	0.60
1:C:2481:VAL:HA	1:C:2484:PHE:CD2	2.37	0.60
1:E:1953:SER:HA	1:E:1957:PRO:HD2	1.83	0.60
1:E:2115:ASN:O	1:E:2119:LEU:HG	2.02	0.60
1:A:1141:PRO:HA	1:A:1304:HIS:CE1	2.36	0.59
1:A:2169:ARG:NE	1:A:2498:PRO:O	2.31	0.59
1:C:1355:LYS:HB3	1:C:1359:TYR:HE2	1.67	0.59
1:E:967:ARG:O	1:E:970:LEU:HB2	2.02	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1318:ARG:H	1:A:1318:ARG:HD2	1.67	0.59
1:A:1501:THR:HA	1:A:1504:PHE:HD2	1.66	0.59
1:A:1783:ILE:HD11	1:A:1786:ASP:HB2	1.84	0.59
1:C:974:LEU:HD23	1:C:1150:LEU:HD21	1.83	0.59
1:C:1216:TYR:O	1:C:1220:VAL:HG23	2.02	0.59
1:C:1724:ARG:NH2	1:C:1727:LYS:O	2.34	0.59
1:E:1719:MET:HA	1:E:2098:ARG:NH2	2.10	0.59
1:E:2039:LEU:CD1	1:E:2040:ARG:HG2	2.32	0.59
1:E:2502:ARG:HA	1:E:2505:LYS:HG2	1.82	0.59
1:C:1656:ILE:O	1:C:1659:LEU:HG	2.02	0.59
1:C:2071:ARG:HE	1:C:2076:ASN:HA	1.67	0.59
1:C:2196:ILE:HD13	1:C:2199:LEU:HD21	1.84	0.59
1:E:1118:GLU:HA	1:E:1121:ARG:NH2	2.18	0.59
1:E:1150:LEU:O	1:E:1153:LEU:HG	2.02	0.59
1:E:1411:ASP:O	1:E:1415:PHE:HB2	2.01	0.59
1:E:1458:GLU:HA	1:E:1461:ARG:HE	1.67	0.59
1:E:2021:LEU:O	1:E:2025:LEU:HG	2.03	0.59
1:A:1150:LEU:O	1:A:1153:LEU:HG	2.02	0.59
1:A:1973:ALA:HB3	1:A:2099:CYS:CB	2.32	0.59
1:A:2071:ARG:HE	1:A:2076:ASN:HA	1.67	0.59
1:C:1459:ARG:O	1:C:1462:GLN:HG2	2.02	0.59
1:C:2115:ASN:O	1:C:2119:LEU:HG	2.01	0.59
1:C:2500:VAL:HG22	1:C:2503:ILE:HB	1.83	0.59
1:E:1534:LEU:O	1:E:1538:ARG:HG2	2.02	0.59
1:E:1656:ILE:O	1:E:1659:LEU:HG	2.02	0.59
1:E:1724:ARG:NH2	1:E:1727:LYS:O	2.34	0.59
1:C:1150:LEU:O	1:C:1153:LEU:HG	2.03	0.59
1:C:1325:ALA:O	1:C:1329:LYS:HD3	2.02	0.59
1:C:1334:HIS:HE1	1:C:1972:ALA:HB1	1.68	0.59
1:E:1325:ALA:O	1:E:1329:LYS:HD3	2.02	0.59
1:A:967:ARG:O	1:A:970:LEU:HB2	2.02	0.59
1:A:1700:MET:HG3	1:A:2080:GLN:HG3	1.82	0.59
1:A:1718:ALA:O	1:A:2098:ARG:NH2	2.36	0.59
1:C:1718:ALA:O	1:C:2098:ARG:NH2	2.36	0.59
1:E:974:LEU:HD23	1:E:1150:LEU:HD21	1.83	0.59
1:E:1005:ARG:HE	1:E:1010:VAL:CG1	2.14	0.59
1:E:1335:ARG:HA	1:E:1338:GLU:OE2	2.02	0.59
1:E:2500:VAL:HG22	1:E:2503:ILE:HB	1.83	0.59
1:A:1325:ALA:O	1:A:1329:LYS:HD3	2.02	0.59
1:A:1355:LYS:HB3	1:A:1359:TYR:HE2	1.68	0.59
1:A:1453:LEU:HD21	1:A:1507:VAL:HG11	1.85	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1656:ILE:O	1:A:1659:LEU:HG	2.02	0.59
1:C:1458:GLU:HA	1:C:1461:ARG:HE	1.67	0.59
1:A:1018:VAL:O	1:A:1021:LEU:HG	2.03	0.59
1:A:2115:ASN:O	1:A:2119:LEU:HG	2.02	0.59
1:C:1453:LEU:HD21	1:C:1507:VAL:HG11	1.85	0.59
1:E:1018:VAL:O	1:E:1021:LEU:HG	2.03	0.59
1:E:1216:TYR:O	1:E:1220:VAL:HG23	2.02	0.59
1:E:1700:MET:HG3	1:E:2080:GLN:HG3	1.82	0.59
1:E:1718:ALA:O	1:E:2098:ARG:NH2	2.36	0.59
1:A:2021:LEU:O	1:A:2025:LEU:HG	2.02	0.59
1:A:2196:ILE:HD13	1:A:2199:LEU:HD21	1.84	0.59
1:C:1442:TYR:CD1	1:C:2175:TYR:CD1	2.81	0.59
1:E:1555:VAL:HA	1:E:1558:GLN:OE1	2.03	0.59
1:A:1216:TYR:O	1:A:1220:VAL:HG23	2.02	0.59
1:A:1342:LEU:O	1:A:1346:LYS:N	2.33	0.59
1:A:1518:ARG:HH11	1:A:1521:ARG:HG3	1.68	0.59
1:C:1534:LEU:O	1:C:1538:ARG:HG2	2.02	0.59
1:E:1459:ARG:O	1:E:1462:GLN:HG2	2.02	0.59
1:E:2071:ARG:HE	1:E:2076:ASN:HA	1.67	0.59
1:A:1555:VAL:HA	1:A:1558:GLN:OE1	2.03	0.58
1:A:2481:VAL:HA	1:A:2484:PHE:CD2	2.37	0.58
1:C:1717:TRP:HE1	1:C:1726:SER:HA	1.68	0.58
1:A:1182:LEU:HA	1:A:1185:LEU:HG	1.85	0.58
1:C:1005:ARG:CD	1:C:1006:MET:N	2.66	0.58
1:C:1018:VAL:O	1:C:1021:LEU:HG	2.03	0.58
1:C:2081:LEU:HD23	1:C:2084:PHE:CE1	2.34	0.58
1:E:1220:VAL:O	1:E:1224:LYS:HG3	2.02	0.58
1:E:2481:VAL:HA	1:E:2484:PHE:CD2	2.37	0.58
1:A:1005:ARG:CD	1:A:1006:MET:N	2.66	0.58
1:A:1717:TRP:HE1	1:A:1726:SER:HA	1.68	0.58
1:C:1337:ILE:HD11	1:C:2104:ARG:NH2	2.18	0.58
1:E:1717:TRP:HE1	1:E:1726:SER:HA	1.68	0.58
1:E:2081:LEU:HD23	1:E:2084:PHE:CE1	2.34	0.58
1:A:991:LEU:HD21	1:A:1110:VAL:HG11	1.85	0.58
1:A:1220:VAL:O	1:A:1224:LYS:HG3	2.02	0.58
1:C:2021:LEU:O	1:C:2025:LEU:HG	2.03	0.58
1:E:2162:ILE:HG12	1:E:2500:VAL:HG21	1.84	0.58
1:A:1005:ARG:HE	1:A:1010:VAL:CG1	2.14	0.58
1:A:1118:GLU:HA	1:A:1121:ARG:NH2	2.18	0.58
1:C:2324:GLN:HB2	1:C:2335:TYR:CE1	2.37	0.58
1:E:991:LEU:HD21	1:E:1110:VAL:HG11	1.85	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1355:LYS:HB3	1:E:1359:TYR:HE2	1.67	0.58
1:A:2153:MET:CE	1:C:2485:PHE:HB3	2.28	0.58
1:A:2408:GLU:O	1:A:2426:PHE:HB2	2.04	0.58
1:C:1354:ALA:HA	1:C:1357:GLU:OE2	2.04	0.58
1:C:2171:THR:O	1:C:2175:TYR:N	2.33	0.58
1:E:1334:HIS:HE1	1:E:1972:ALA:HB1	1.68	0.58
1:E:1337:ILE:HD11	1:E:2104:ARG:NH2	2.18	0.58
1:E:1354:ALA:HA	1:E:1357:GLU:OE2	2.04	0.58
1:A:1006:MET:O	1:A:1229:LEU:HD11	2.03	0.58
1:A:1334:HIS:HE1	1:A:1972:ALA:HB1	1.68	0.58
1:C:991:LEU:HD21	1:C:1110:VAL:HG11	1.85	0.58
1:C:1318:ARG:H	1:C:1318:ARG:HD2	1.66	0.58
1:E:1006:MET:O	1:E:1229:LEU:HD11	2.03	0.58
1:E:2196:ILE:HD13	1:E:2199:LEU:HD21	1.84	0.58
1:E:2324:GLN:HB2	1:E:2335:TYR:CE1	2.37	0.58
1:C:1308:ASP:O	1:C:1311:ALA:HB3	2.03	0.58
1:C:1518:ARG:HH11	1:C:1521:ARG:HG3	1.68	0.58
1:A:1708:LEU:O	1:A:1711:PRO:HD2	2.04	0.58
1:A:1790:LEU:CG	1:A:1794:PHE:CE2	2.83	0.58
1:A:2123:GLN:O	1:A:2127:LEU:HG	2.04	0.58
1:C:1006:MET:O	1:C:1229:LEU:HD11	2.03	0.58
1:C:1182:LEU:HA	1:C:1185:LEU:HG	1.85	0.58
1:C:1706:ALA:HA	1:C:1709:VAL:HG22	1.85	0.58
1:C:2481:VAL:HA	1:C:2484:PHE:CE2	2.39	0.58
1:C:2505:LYS:HG3	1:C:2506:LEU:HD22	1.85	0.58
1:A:1147:ARG:NH2	1:A:1666:GLU:HB2	2.19	0.58
1:C:1118:GLU:HA	1:C:1121:ARG:NH2	2.18	0.58
1:C:1147:ARG:NH2	1:C:1666:GLU:HB2	2.19	0.58
1:E:1182:LEU:HA	1:E:1185:LEU:HG	1.85	0.58
1:C:997:MET:HA	1:C:1000:ASN:ND2	2.19	0.57
1:C:1700:MET:CG	1:C:2080:GLN:HB3	2.32	0.57
1:C:2169:ARG:NE	1:C:2498:PRO:O	2.31	0.57
1:E:1066:TRP:CD2	1:E:1068:LYS:HD2	2.39	0.57
1:E:2123:GLN:O	1:E:2127:LEU:HG	2.04	0.57
1:A:1066:TRP:CD2	1:A:1068:LYS:HD2	2.39	0.57
1:C:1000:ASN:OD1	1:C:1001:VAL:N	2.37	0.57
1:E:2172:GLU:OE2	1:E:2173:LYS:NZ	2.31	0.57
1:A:1337:ILE:HD11	1:A:2104:ARG:NH2	2.18	0.57
1:C:1457:ARG:NH1	1:C:1458:GLU:HB3	2.19	0.57
1:C:2408:GLU:O	1:C:2426:PHE:HB2	2.04	0.57
1:E:1005:ARG:CD	1:E:1006:MET:N	2.66	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1453:LEU:HD21	1:E:1507:VAL:HG11	1.85	0.57
1:E:1457:ARG:NH1	1:E:1458:GLU:HB3	2.19	0.57
1:A:1353:ARG:O	1:A:1356:GLN:HG3	2.04	0.57
1:A:1457:ARG:NH1	1:A:1458:GLU:HB3	2.19	0.57
1:A:2481:VAL:HA	1:A:2484:PHE:CE2	2.39	0.57
1:A:2505:LYS:HG3	1:A:2506:LEU:HD22	1.85	0.57
1:C:1555:VAL:HA	1:C:1558:GLN:OE1	2.03	0.57
1:C:1719:MET:CA	1:C:2098:ARG:HH21	2.09	0.57
1:E:997:MET:HA	1:E:1000:ASN:ND2	2.19	0.57
1:E:1308:ASP:O	1:E:1311:ALA:HB3	2.04	0.57
1:E:1518:ARG:HH11	1:E:1521:ARG:HG3	1.68	0.57
1:E:2041:LYS:HD3	1:E:2046:LYS:NZ	2.20	0.57
1:E:2481:VAL:HA	1:E:2484:PHE:CE2	2.39	0.57
1:C:1317:SER:OG	1:C:1318:ARG:NH1	2.38	0.57
1:C:2041:LYS:HD3	1:C:2046:LYS:NZ	2.20	0.57
1:E:982:ILE:HG13	1:E:983:ASN:N	2.20	0.57
1:E:1000:ASN:OD1	1:E:1001:VAL:N	2.37	0.57
1:E:1353:ARG:O	1:E:1356:GLN:HG3	2.04	0.57
1:E:1708:LEU:O	1:E:1711:PRO:HD2	2.04	0.57
1:E:2154:CYS:O	1:E:2158:ILE:HG13	2.05	0.57
1:A:982:ILE:HG13	1:A:983:ASN:N	2.20	0.57
1:A:1354:ALA:HA	1:A:1357:GLU:OE2	2.04	0.57
1:A:2063:PHE:CE2	1:A:2065:LEU:HB3	2.40	0.57
1:C:2039:LEU:CD1	1:C:2040:ARG:HG2	2.32	0.57
1:A:1000:ASN:OD1	1:A:1001:VAL:N	2.37	0.57
1:E:2408:GLU:O	1:E:2426:PHE:HB2	2.04	0.57
1:A:1147:ARG:NH2	1:A:1662:ALA:O	2.33	0.57
1:A:1706:ALA:HA	1:A:1709:VAL:HG22	1.85	0.57
1:C:1708:LEU:O	1:C:1711:PRO:HD2	2.04	0.57
1:C:2151:ASN:ND2	1:C:2526:TYR:OH	2.38	0.57
1:E:1458:GLU:HB2	1:E:1461:ARG:HH21	1.69	0.57
1:A:1308:ASP:O	1:A:1311:ALA:HB3	2.03	0.57
1:A:2151:ASN:ND2	1:A:2526:TYR:OH	2.38	0.57
1:C:2123:GLN:O	1:C:2127:LEU:HG	2.04	0.57
1:E:1317:SER:OG	1:E:1318:ARG:NH1	2.38	0.57
1:E:2151:ASN:ND2	1:E:2526:TYR:OH	2.38	0.57
1:E:2505:LYS:HG3	1:E:2506:LEU:HD22	1.85	0.57
1:C:1700:MET:HG3	1:C:2080:GLN:HG3	1.82	0.57
1:E:1706:ALA:HA	1:E:1709:VAL:HG22	1.85	0.57
1:A:663:ARG:NH1	1:A:664:ASN:OD1	2.38	0.56
1:C:982:ILE:HG13	1:C:983:ASN:N	2.20	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1147:ARG:NH2	1:E:1666:GLU:HB2	2.19	0.56
1:A:1135:GLY:N	1:A:1138:ASN:OD1	2.38	0.56
1:A:1204:ARG:O	1:A:1208:VAL:HG23	2.05	0.56
1:A:2082:TRP:O	1:A:2085:VAL:HG22	2.05	0.56
1:C:1066:TRP:CD2	1:C:1068:LYS:HD2	2.39	0.56
1:C:2199:LEU:O	1:C:2203:ILE:HG12	2.05	0.56
1:A:997:MET:HA	1:A:1000:ASN:ND2	2.19	0.56
1:A:1317:SER:OG	1:A:1318:ARG:NH1	2.38	0.56
1:A:1700:MET:CG	1:A:2080:GLN:HB3	2.32	0.56
1:A:2039:LEU:CD1	1:A:2040:ARG:HG2	2.32	0.56
1:A:2061:MET:SD	1:A:2066:PRO:HB3	2.45	0.56
1:A:2154:CYS:O	1:A:2158:ILE:HG13	2.05	0.56
1:C:1002:ILE:HG22	1:C:1005:ARG:HH21	1.70	0.56
1:C:1353:ARG:O	1:C:1356:GLN:HG3	2.04	0.56
1:C:2082:TRP:O	1:C:2085:VAL:HG22	2.05	0.56
1:E:663:ARG:NH1	1:E:664:ASN:OD1	2.38	0.56
1:E:1002:ILE:HG22	1:E:1005:ARG:HH21	1.70	0.56
1:E:1204:ARG:O	1:E:1208:VAL:HG23	2.05	0.56
1:E:2061:MET:SD	1:E:2066:PRO:HB3	2.45	0.56
1:A:1117:GLU:HA	1:A:1120:GLN:HG2	1.88	0.56
1:A:1458:GLU:HB2	1:A:1461:ARG:HH21	1.69	0.56
1:C:1458:GLU:HB2	1:C:1461:ARG:HH21	1.69	0.56
1:C:1942:ARG:HB3	1:C:1946:PHE:CE2	2.41	0.56
1:E:2082:TRP:O	1:E:2085:VAL:HG22	2.05	0.56
1:E:2199:LEU:O	1:E:2203:ILE:HG12	2.05	0.56
1:C:2061:MET:SD	1:C:2066:PRO:HB3	2.45	0.56
1:E:970:LEU:HD23	1:E:977:CYS:HA	1.87	0.56
1:E:1135:GLY:N	1:E:1138:ASN:OD1	2.38	0.56
1:E:1688:GLU:OE1	1:E:1796:HIS:CE1	2.59	0.56
1:A:1942:ARG:HB3	1:A:1946:PHE:CE2	2.41	0.56
1:A:2394:GLU:OE1	1:A:2398:TYR:OH	2.20	0.56
1:C:663:ARG:NH1	1:C:664:ASN:OD1	2.38	0.56
1:E:1117:GLU:HA	1:E:1120:GLN:HG2	1.88	0.56
1:E:1165:VAL:HG12	1:E:1293:GLN:HG3	1.76	0.56
1:E:1200:GLN:HA	1:E:1309:LEU:HD22	1.88	0.56
1:E:1959:GLN:HG3	1:E:1963:HIS:CE1	2.41	0.56
1:A:1203:THR:HA	1:A:1206:GLN:HE21	1.71	0.56
1:A:1959:GLN:HG3	1:A:1963:HIS:CE1	2.41	0.56
1:A:2140:TRP:NE1	1:A:2149:LEU:HA	2.21	0.56
1:A:2199:LEU:O	1:A:2203:ILE:HG12	2.05	0.56
1:C:2017:PRO:HA	1:C:2020:PHE:HD2	1.71	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2063:PHE:CE2	1:C:2065:LEU:HB3	2.40	0.56
1:E:1726:SER:CB	1:E:1729:PHE:HB3	2.23	0.56
1:E:2063:PHE:CE2	1:E:2065:LEU:HB3	2.40	0.56
1:C:1203:THR:HA	1:C:1206:GLN:HE21	1.71	0.56
1:C:1354:ALA:HB1	1:C:1414:LEU:HB3	1.88	0.56
1:C:1410:GLY:HA3	1:C:2531:PHE:CE2	2.41	0.56
1:C:2154:CYS:O	1:C:2158:ILE:HG13	2.05	0.56
1:C:2183:LYS:HE2	1:C:2188:LYS:NZ	2.21	0.56
1:E:1454:ARG:O	1:E:1457:ARG:NH1	2.39	0.56
1:E:2140:TRP:NE1	1:E:2149:LEU:HA	2.21	0.56
1:A:1318:ARG:HD2	1:A:1318:ARG:N	2.21	0.56
1:A:1688:GLU:OE1	1:A:1796:HIS:CE1	2.59	0.56
1:C:966:THR:HB	1:C:980:TYR:CE1	2.41	0.56
1:C:1117:GLU:HA	1:C:1120:GLN:HG2	1.88	0.56
1:C:1310:LYS:HZ2	1:C:1541:LEU:HB3	1.70	0.56
1:C:1350:LYS:HA	1:C:1353:ARG:NE	2.13	0.56
1:C:1726:SER:HB2	1:C:1729:PHE:CB	2.22	0.56
1:C:2140:TRP:NE1	1:C:2149:LEU:HA	2.21	0.56
1:C:2166:LYS:O	1:C:2170:GLU:HG3	2.06	0.56
1:E:2481:VAL:HG22	1:E:2485:PHE:CZ	2.41	0.56
1:A:999:VAL:HA	1:A:1002:ILE:HG12	1.88	0.56
1:A:1354:ALA:HB1	1:A:1414:LEU:HB3	1.88	0.56
1:C:1035:ASN:OD1	1:C:1036:TYR:N	2.39	0.56
1:C:1135:GLY:N	1:C:1138:ASN:OD1	2.38	0.56
1:C:1163:TRP:O	1:C:1166:LEU:HG	2.06	0.56
1:C:1454:ARG:O	1:C:1457:ARG:NH1	2.39	0.56
1:C:1668:GLN:HE22	1:C:1669:GLN:HB3	1.71	0.56
1:C:2047:LEU:HA	1:C:2050:GLN:HE21	1.71	0.56
1:E:2410:VAL:HG12	1:E:2426:PHE:HA	1.88	0.56
1:A:970:LEU:HD23	1:A:977:CYS:HA	1.87	0.55
1:A:1035:ASN:OD1	1:A:1036:TYR:N	2.39	0.55
1:A:1224:LYS:HZ3	1:A:1224:LYS:CB	2.15	0.55
1:C:1204:ARG:O	1:C:1208:VAL:HG23	2.05	0.55
1:C:2172:GLU:OE2	1:C:2173:LYS:NZ	2.31	0.55
1:C:2481:VAL:HG22	1:C:2485:PHE:CZ	2.41	0.55
1:A:996:LEU:HD22	1:A:1288:PHE:CE1	2.41	0.55
1:A:1454:ARG:O	1:A:1457:ARG:NH1	2.39	0.55
1:C:1704:SER:HB2	1:C:1776:LEU:O	2.07	0.55
1:C:1733:ALA:O	1:C:1737:THR:HG23	2.06	0.55
1:E:1194:PHE:HB2	1:E:1197:THR:OG1	2.06	0.55
1:E:1318:ARG:HD2	1:E:1318:ARG:N	2.21	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1451:THR:O	1:E:1454:ARG:HG2	2.06	0.55
1:E:2183:LYS:HE2	1:E:2188:LYS:NZ	2.21	0.55
1:C:996:LEU:HD22	1:C:1288:PHE:CE1	2.41	0.55
1:C:1200:GLN:HA	1:C:1309:LEU:HD22	1.88	0.55
1:C:1688:GLU:OE1	1:C:1796:HIS:CE1	2.59	0.55
1:C:2072:MET:O	1:C:2076:ASN:ND2	2.36	0.55
1:C:2158:ILE:HD13	1:C:2533:TYR:OH	2.06	0.55
1:E:1035:ASN:OD1	1:E:1036:TYR:N	2.39	0.55
1:E:1203:THR:HA	1:E:1206:GLN:HE21	1.71	0.55
1:E:1291:LEU:HA	1:E:1294:ARG:HD2	1.88	0.55
1:E:1770:PRO:HD2	1:E:1773:ILE:HD11	1.88	0.55
1:A:1025:ARG:NE	1:A:1025:ARG:HA	2.22	0.55
1:A:1236:GLU:HG2	1:A:1237:GLN:N	2.22	0.55
1:A:1668:GLN:HE22	1:A:1669:GLN:HB3	1.71	0.55
1:A:1958:LEU:HG	1:A:1962:PHE:HE2	1.71	0.55
1:A:2410:VAL:HG12	1:A:2426:PHE:HA	1.88	0.55
1:C:1318:ARG:HD2	1:C:1318:ARG:N	2.21	0.55
1:C:1451:THR:O	1:C:1454:ARG:HG2	2.06	0.55
1:E:1942:ARG:HB3	1:E:1946:PHE:CE2	2.41	0.55
1:E:2495:GLU:OE1	1:E:2495:GLU:N	2.40	0.55
1:A:2495:GLU:N	1:A:2495:GLU:OE1	2.40	0.55
1:C:1025:ARG:NE	1:C:1025:ARG:HA	2.22	0.55
1:E:1354:ALA:HB1	1:E:1414:LEU:HB3	1.88	0.55
1:E:1733:ALA:O	1:E:1737:THR:HG23	2.06	0.55
1:E:2158:ILE:HD13	1:E:2533:TYR:OH	2.06	0.55
1:A:966:THR:HB	1:A:980:TYR:CE1	2.41	0.55
1:A:1719:MET:HA	1:A:2098:ARG:NH2	2.10	0.55
1:A:1965:ILE:HA	1:A:1968:THR:CG2	2.37	0.55
1:C:2115:ASN:O	1:C:2119:LEU:N	2.35	0.55
1:E:999:VAL:HA	1:E:1002:ILE:HG12	1.88	0.55
1:E:1657:PRO:HA	1:E:1660:GLU:CD	2.32	0.55
1:A:1002:ILE:HG22	1:A:1005:ARG:HH21	1.70	0.55
1:A:1213:LEU:O	1:A:1216:TYR:HB3	2.07	0.55
1:A:1280:ILE:O	1:A:1280:ILE:HG13	2.07	0.55
1:A:1451:THR:O	1:A:1454:ARG:HG2	2.06	0.55
1:A:1704:SER:HB2	1:A:1776:LEU:O	2.06	0.55
1:C:1280:ILE:HG13	1:C:1280:ILE:O	2.07	0.55
1:C:1959:GLN:HG3	1:C:1963:HIS:CE1	2.41	0.55
1:E:1025:ARG:HA	1:E:1025:ARG:NE	2.22	0.55
1:E:1037:CYS:O	1:E:1041:THR:HG23	2.07	0.55
1:E:1410:GLY:HA3	1:E:2531:PHE:CE2	2.41	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1099:LEU:O	1:A:1102:LEU:HG	2.07	0.55
1:A:1410:GLY:HA3	1:A:2531:PHE:CE2	2.41	0.55
1:C:1194:PHE:HB2	1:C:1197:THR:OG1	2.06	0.55
1:C:1213:LEU:O	1:C:1216:TYR:HB3	2.07	0.55
1:C:1690:LEU:HD13	1:C:1693:PHE:CD2	2.42	0.55
1:C:2495:GLU:OE1	1:C:2495:GLU:N	2.40	0.55
1:E:996:LEU:HD22	1:E:1288:PHE:CE1	2.41	0.55
1:E:2169:ARG:NE	1:E:2498:PRO:O	2.31	0.55
1:E:2510:ILE:HD11	1:E:2522:GLU:HA	1.89	0.55
1:A:1350:LYS:HA	1:A:1353:ARG:NE	2.13	0.55
1:A:1494:MET:SD	1:A:1497:ARG:NH2	2.80	0.55
1:A:1733:ALA:O	1:A:1737:THR:HG23	2.06	0.55
1:A:2047:LEU:HA	1:A:2050:GLN:HE21	1.71	0.55
1:C:1037:CYS:O	1:C:1041:THR:HG23	2.07	0.55
1:E:1099:LEU:O	1:E:1102:LEU:HG	2.07	0.55
1:E:1494:MET:SD	1:E:1497:ARG:NH2	2.80	0.55
1:E:2166:LYS:O	1:E:2170:GLU:HG3	2.06	0.55
1:A:1147:ARG:CD	1:A:1662:ALA:HA	2.29	0.55
1:A:1163:TRP:O	1:A:1166:LEU:HG	2.06	0.55
1:A:2183:LYS:HE2	1:A:2188:LYS:NZ	2.21	0.55
1:A:2481:VAL:HG22	1:A:2485:PHE:CZ	2.41	0.55
1:C:1958:LEU:HG	1:C:1962:PHE:CE2	2.42	0.55
1:E:1411:ASP:OD1	1:E:1412:TYR:N	2.40	0.55
1:E:1782:TYR:HD2	1:E:1783:ILE:HG22	1.72	0.55
1:E:2017:PRO:HA	1:E:2020:PHE:HD2	1.71	0.55
1:A:1788:VAL:HA	1:A:1791:MET:HG3	1.89	0.54
1:A:2017:PRO:HA	1:A:2020:PHE:HD2	1.71	0.54
1:A:2308:LEU:HD21	1:A:2354:LEU:HB3	1.89	0.54
1:C:1193:LEU:HA	1:C:1797:ARG:HH22	1.73	0.54
1:C:1788:VAL:HA	1:C:1791:MET:HG3	1.89	0.54
1:C:2153:MET:CE	1:E:2485:PHE:HB3	2.30	0.54
1:C:2510:ILE:HD11	1:C:2522:GLU:HA	1.89	0.54
1:E:966:THR:HB	1:E:980:TYR:CE1	2.41	0.54
1:E:1163:TRP:O	1:E:1166:LEU:HG	2.06	0.54
1:E:1193:LEU:HD13	1:E:1797:ARG:NH2	2.22	0.54
1:E:1213:LEU:O	1:E:1216:TYR:HB3	2.07	0.54
1:E:1312:THR:HA	1:E:1315:GLN:OE1	2.07	0.54
1:E:1668:GLN:HE22	1:E:1669:GLN:HB3	1.71	0.54
1:E:1965:ILE:HA	1:E:1968:THR:CG2	2.37	0.54
1:E:2047:LEU:HA	1:E:2050:GLN:HE21	1.71	0.54
1:A:1291:LEU:HA	1:A:1294:ARG:HD2	1.88	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1312:THR:HA	1:C:1315:GLN:OE1	2.07	0.54
1:C:2119:LEU:HD22	1:C:2167:CYS:SG	2.48	0.54
1:E:1454:ARG:HA	1:E:1457:ARG:CD	2.38	0.54
1:E:2115:ASN:O	1:E:2119:LEU:N	2.35	0.54
1:E:2191:MET:O	1:E:2194:LEU:HG	2.08	0.54
1:A:1193:LEU:HD13	1:A:1797:ARG:NH2	2.22	0.54
1:A:1696:ILE:HA	1:A:1699:HIS:CD2	2.42	0.54
1:A:2126:ARG:HH22	1:A:2132:VAL:HG13	1.73	0.54
1:A:2166:LYS:O	1:A:2170:GLU:HG3	2.06	0.54
1:C:1316:ALA:HA	1:C:1804:GLY:HA3	1.89	0.54
1:C:1665:PHE:O	1:C:1668:GLN:HG3	2.07	0.54
1:C:1770:PRO:HD2	1:C:1773:ILE:HD11	1.88	0.54
1:C:1965:ILE:HA	1:C:1968:THR:CG2	2.37	0.54
1:C:2126:ARG:HH22	1:C:2132:VAL:HG13	1.73	0.54
1:C:2196:ILE:O	1:C:2200:ILE:HG12	2.07	0.54
1:C:2410:VAL:HG12	1:C:2426:PHE:HA	1.88	0.54
1:A:1200:GLN:HA	1:A:1309:LEU:HD22	1.88	0.54
1:A:1958:LEU:HG	1:A:1962:PHE:CE2	2.42	0.54
1:A:2158:ILE:HD13	1:A:2533:TYR:OH	2.06	0.54
1:A:2191:MET:O	1:A:2194:LEU:HG	2.08	0.54
1:C:1196:THR:O	1:C:1199:LEU:HG	2.07	0.54
1:C:1291:LEU:HA	1:C:1294:ARG:HD2	1.88	0.54
1:C:1494:MET:SD	1:C:1497:ARG:NH2	2.80	0.54
1:C:2077:ALA:O	1:C:2081:LEU:N	2.40	0.54
1:E:2434:LEU:HD13	1:E:2444:LEU:HD22	1.89	0.54
1:A:1037:CYS:O	1:A:1041:THR:HG23	2.07	0.54
1:A:1307:ALA:O	1:A:1310:LYS:HG3	2.08	0.54
1:A:1657:PRO:HA	1:A:1660:GLU:CD	2.32	0.54
1:A:2115:ASN:OD1	1:A:2116:HIS:N	2.41	0.54
1:C:1004:GLN:OE1	1:C:1092:THR:OG1	2.26	0.54
1:C:1958:LEU:HG	1:C:1962:PHE:HE2	1.71	0.54
1:E:1316:ALA:HA	1:E:1804:GLY:HA3	1.89	0.54
1:E:2115:ASN:OD1	1:E:2116:HIS:N	2.41	0.54
1:E:2394:GLU:OE1	1:E:2398:TYR:OH	2.20	0.54
1:A:1003:GLY:O	1:A:1006:MET:HG3	2.08	0.54
1:A:1106:GLN:HA	1:A:1109:GLN:HE21	1.72	0.54
1:A:1782:TYR:HD2	1:A:1783:ILE:HG22	1.72	0.54
1:C:999:VAL:HA	1:C:1002:ILE:HG12	1.88	0.54
1:C:1023:ARG:O	1:C:1029:ILE:HD11	2.08	0.54
1:C:1106:GLN:HA	1:C:1109:GLN:HE21	1.72	0.54
1:C:2191:MET:O	1:C:2194:LEU:HG	2.08	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2516:THR:OG1	1:C:2518:GLU:OE1	2.24	0.54
1:E:1696:ILE:HA	1:E:1699:HIS:CD2	2.42	0.54
1:E:1700:MET:CG	1:E:2080:GLN:HB3	2.32	0.54
1:A:1193:LEU:HA	1:A:1797:ARG:HH22	1.73	0.54
1:A:1196:THR:O	1:A:1199:LEU:HG	2.07	0.54
1:A:1770:PRO:HD2	1:A:1773:ILE:HD11	1.88	0.54
1:A:2041:LYS:HD3	1:A:2046:LYS:NZ	2.20	0.54
1:C:1236:GLU:HG2	1:C:1237:GLN:N	2.22	0.54
1:C:1657:PRO:HA	1:C:1660:GLU:CD	2.32	0.54
1:C:2425:ASP:HB3	1:C:2426:PHE:HD1	1.73	0.54
1:E:1334:HIS:O	1:E:1337:ILE:HG12	2.07	0.54
1:E:1704:SER:HB2	1:E:1776:LEU:O	2.06	0.54
1:E:1741:VAL:HG23	1:E:1744:LYS:HE2	1.89	0.54
1:E:2525:LEU:HA	1:E:2528:LYS:HZ3	1.73	0.54
1:A:1339:GLU:O	1:A:1342:LEU:HB2	2.08	0.54
1:A:1714:VAL:HA	1:A:1729:PHE:CE2	2.43	0.54
1:A:2269:ALA:O	1:A:2273:ILE:HG13	2.08	0.54
1:C:1005:ARG:HE	1:C:1010:VAL:CG1	2.14	0.54
1:C:1005:ARG:HE	1:C:1010:VAL:HG12	1.71	0.54
1:C:1454:ARG:HA	1:C:1457:ARG:CD	2.38	0.54
1:E:1193:LEU:HA	1:E:1797:ARG:HH22	1.73	0.54
1:E:1196:THR:O	1:E:1199:LEU:HG	2.07	0.54
1:E:1236:GLU:HG2	1:E:1237:GLN:N	2.22	0.54
1:E:1280:ILE:HG13	1:E:1280:ILE:O	2.07	0.54
1:E:1958:LEU:HG	1:E:1962:PHE:CE2	2.42	0.54
1:A:1194:PHE:HB2	1:A:1197:THR:OG1	2.06	0.54
1:A:1209:LEU:HD12	1:A:1210:TRP:N	2.23	0.54
1:A:1334:HIS:O	1:A:1337:ILE:HG12	2.07	0.54
1:C:1310:LYS:NZ	1:C:1541:LEU:HB3	2.23	0.54
1:C:1411:ASP:OD1	1:C:1412:TYR:N	2.40	0.54
1:C:1782:TYR:HD2	1:C:1783:ILE:HG22	1.72	0.54
1:C:2269:ALA:O	1:C:2273:ILE:HG13	2.08	0.54
1:E:1347:ARG:HG3	1:E:1350:LYS:HD2	1.90	0.54
1:E:1665:PHE:O	1:E:1668:GLN:HG3	2.07	0.54
1:E:1714:VAL:HA	1:E:1729:PHE:CE2	2.43	0.54
1:E:1788:VAL:HA	1:E:1791:MET:HG3	1.89	0.54
1:E:2024:LEU:O	1:E:2027:GLN:NE2	2.41	0.54
1:E:2196:ILE:O	1:E:2200:ILE:HG12	2.07	0.54
1:E:2308:LEU:HD21	1:E:2354:LEU:HB3	1.89	0.54
1:E:2425:ASP:HB3	1:E:2426:PHE:HD1	1.73	0.54
1:A:1454:ARG:HA	1:A:1457:ARG:CD	2.38	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2119:LEU:HD22	1:A:2167:CYS:SG	2.48	0.54
1:C:970:LEU:HD23	1:C:977:CYS:HA	1.88	0.54
1:C:1003:GLY:O	1:C:1006:MET:HG3	2.08	0.54
1:C:1099:LEU:O	1:C:1102:LEU:HG	2.07	0.54
1:C:1203:THR:HA	1:C:1206:GLN:NE2	2.23	0.54
1:C:1741:VAL:HG23	1:C:1744:LYS:HE2	1.89	0.54
1:C:2184:LYS:O	1:C:2188:LYS:NZ	2.40	0.54
1:E:1203:THR:HA	1:E:1206:GLN:NE2	2.23	0.54
1:E:1307:ALA:O	1:E:1310:LYS:HG3	2.08	0.54
1:E:1699:HIS:HA	1:E:1702:THR:O	2.08	0.54
1:A:1411:ASP:OD1	1:A:1412:TYR:N	2.40	0.53
1:A:2160:ALA:HA	1:A:2163:PHE:CD1	2.44	0.53
1:C:1339:GLU:O	1:C:1342:LEU:HB2	2.08	0.53
1:E:1209:LEU:HD12	1:E:1210:TRP:N	2.23	0.53
1:A:1194:PHE:CD2	1:A:1198:LEU:HB3	2.43	0.53
1:C:2308:LEU:HD21	1:C:2354:LEU:HB3	1.89	0.53
1:C:2434:LEU:HD13	1:C:2444:LEU:HD22	1.89	0.53
1:E:1023:ARG:O	1:E:1029:ILE:HD11	2.08	0.53
1:A:663:ARG:HB2	1:A:670:ASP:OD1	2.08	0.53
1:A:1312:THR:HA	1:A:1315:GLN:OE1	2.07	0.53
1:A:2063:PHE:O	1:A:2066:PRO:HD2	2.08	0.53
1:A:2425:ASP:HB3	1:A:2426:PHE:HD1	1.73	0.53
1:A:2493:MET:CE	1:A:2493:MET:CA	2.86	0.53
1:A:2536:PRO:CA	1:A:2539:MET:HE2	2.35	0.53
1:C:621:PHE:O	1:C:625:TYR:N	2.41	0.53
1:C:1193:LEU:HD13	1:C:1797:ARG:NH2	2.22	0.53
1:C:1194:PHE:CD2	1:C:1198:LEU:HB3	2.43	0.53
1:C:1704:SER:N	1:C:1707:SER:OG	2.41	0.53
1:C:2133:GLU:O	1:C:2137:VAL:HG12	2.09	0.53
1:E:1106:GLN:HA	1:E:1109:GLN:HE21	1.72	0.53
1:E:1704:SER:N	1:E:1707:SER:OG	2.42	0.53
1:E:1958:LEU:HG	1:E:1962:PHE:HE2	1.71	0.53
1:E:2119:LEU:HD22	1:E:2167:CYS:SG	2.48	0.53
1:E:2133:GLU:O	1:E:2137:VAL:HG12	2.09	0.53
1:A:966:THR:HB	1:A:980:TYR:HE1	1.74	0.53
1:A:1316:ALA:HA	1:A:1804:GLY:HA3	1.89	0.53
1:A:1665:PHE:O	1:A:1668:GLN:HG3	2.07	0.53
1:C:1209:LEU:HD12	1:C:1210:TRP:N	2.23	0.53
1:C:1307:ALA:O	1:C:1310:LYS:HG3	2.08	0.53
1:C:1347:ARG:HG3	1:C:1350:LYS:HD2	1.90	0.53
1:C:1699:HIS:HA	1:C:1702:THR:O	2.08	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2024:LEU:O	1:C:2027:GLN:NE2	2.41	0.53
1:E:663:ARG:HB2	1:E:670:ASP:OD1	2.08	0.53
1:E:1003:GLY:O	1:E:1006:MET:HG3	2.08	0.53
1:E:1310:LYS:NZ	1:E:1541:LEU:HB3	2.23	0.53
1:E:2126:ARG:HH22	1:E:2132:VAL:HG13	1.73	0.53
1:E:2160:ALA:HA	1:E:2163:PHE:CD1	2.44	0.53
1:A:621:PHE:O	1:A:625:TYR:N	2.41	0.53
1:A:1345:LEU:HA	1:A:1348:GLN:HB3	1.91	0.53
1:A:1699:HIS:HA	1:A:1702:THR:O	2.08	0.53
1:A:2505:LYS:NZ	1:A:2509:ASP:OD2	2.41	0.53
1:C:1311:ALA:O	1:C:1314:LEU:HD23	2.09	0.53
1:C:1696:ILE:HA	1:C:1699:HIS:CD2	2.42	0.53
1:C:1980:MET:HB3	1:C:2089:TYR:OH	2.08	0.53
1:C:2115:ASN:OD1	1:C:2116:HIS:N	2.41	0.53
1:E:2013:ASP:HB3	1:E:2015:GLN:HG3	1.91	0.53
1:A:1203:THR:HA	1:A:1206:GLN:NE2	2.23	0.53
1:A:1690:LEU:HD13	1:A:1693:PHE:CD2	2.42	0.53
1:A:2510:ILE:HD11	1:A:2522:GLU:HA	1.89	0.53
1:C:1200:GLN:CG	1:C:1309:LEU:HB2	2.39	0.53
1:C:2505:LYS:NZ	1:C:2509:ASP:OD2	2.41	0.53
1:E:673:LEU:HD13	1:E:676:LEU:HD12	1.91	0.53
1:E:2505:LYS:NZ	1:E:2509:ASP:OD2	2.41	0.53
1:A:673:LEU:HD13	1:A:676:LEU:HD12	1.91	0.53
1:A:1023:ARG:O	1:A:1029:ILE:HD11	2.08	0.53
1:A:2024:LEU:O	1:A:2027:GLN:NE2	2.41	0.53
1:A:2077:ALA:O	1:A:2081:LEU:N	2.40	0.53
1:A:2133:GLU:O	1:A:2137:VAL:HG12	2.09	0.53
1:A:2434:LEU:HD13	1:A:2444:LEU:HD22	1.89	0.53
1:C:1334:HIS:O	1:C:1337:ILE:HG12	2.08	0.53
1:E:1195:GLY:O	1:E:1198:LEU:HG	2.09	0.53
1:E:1224:LYS:NZ	1:E:1224:LYS:CB	2.71	0.53
1:E:1280:ILE:HB	1:E:1283:ASP:OD1	2.09	0.53
1:E:2063:PHE:O	1:E:2066:PRO:HD2	2.08	0.53
1:E:2269:ALA:O	1:E:2273:ILE:HG13	2.08	0.53
1:A:1144:ILE:H	1:A:1144:ILE:HD12	1.74	0.53
1:A:1523:PHE:HA	1:A:1526:HIS:CD2	2.44	0.53
1:A:2196:ILE:O	1:A:2200:ILE:HG12	2.07	0.53
1:C:1280:ILE:HB	1:C:1283:ASP:OD1	2.09	0.53
1:C:1339:GLU:HA	1:C:1342:LEU:HD12	1.91	0.53
1:C:1714:VAL:HA	1:C:1729:PHE:CE2	2.43	0.53
1:E:1144:ILE:H	1:E:1144:ILE:HD12	1.74	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1246:ILE:HA	1:E:1249:PHE:O	2.08	0.53
1:E:2526:TYR:O	1:E:2529:LEU:HG	2.08	0.53
1:A:1310:LYS:NZ	1:A:1541:LEU:HB3	2.23	0.53
1:A:1314:LEU:O	1:A:1318:ARG:NH1	2.42	0.53
1:A:1347:ARG:HG3	1:A:1350:LYS:HD2	1.90	0.53
1:A:2013:ASP:HB3	1:A:2015:GLN:HG3	1.91	0.53
1:A:2526:TYR:O	1:A:2529:LEU:HG	2.08	0.53
1:C:663:ARG:HB2	1:C:670:ASP:OD1	2.09	0.53
1:C:1224:LYS:HB2	1:C:1224:LYS:HZ3	1.69	0.53
1:C:1314:LEU:O	1:C:1318:ARG:NH1	2.42	0.53
1:C:1325:ALA:O	1:C:1329:LYS:N	2.33	0.53
1:C:1345:LEU:HA	1:C:1348:GLN:HB3	1.91	0.53
1:C:1734:ILE:O	1:C:1737:THR:OG1	2.22	0.53
1:C:2013:ASP:HB3	1:C:2015:GLN:HG3	1.91	0.53
1:C:2041:LYS:NZ	1:C:2046:LYS:HE3	2.24	0.53
1:E:657:ASP:O	1:E:660:THR:OG1	2.22	0.53
1:E:1242:PHE:O	1:E:1246:ILE:HB	2.09	0.53
1:E:1314:LEU:O	1:E:1318:ARG:NH1	2.42	0.53
1:E:1350:LYS:HG2	1:E:1353:ARG:HH11	1.74	0.53
1:E:1690:LEU:HD13	1:E:1693:PHE:CD2	2.42	0.53
1:E:2041:LYS:NZ	1:E:2046:LYS:HE3	2.24	0.53
1:A:814:ALA:C	1:A:1098:PHE:HE1	2.17	0.53
1:A:1195:GLY:O	1:A:1198:LEU:HG	2.09	0.53
1:A:1210:TRP:O	1:A:1213:LEU:HB2	2.09	0.53
1:A:1311:ALA:O	1:A:1314:LEU:HD23	2.09	0.53
1:A:2244:GLN:HG2	1:A:2245:GLN:H	1.74	0.53
1:C:2493:MET:CE	1:C:2493:MET:CA	2.86	0.53
1:E:621:PHE:O	1:E:625:TYR:N	2.41	0.53
1:E:1194:PHE:CD2	1:E:1198:LEU:HB3	2.43	0.53
1:E:1339:GLU:O	1:E:1342:LEU:HB2	2.08	0.53
1:E:1510:GLN:O	1:E:1513:VAL:HG22	2.09	0.53
1:E:2503:ILE:HD12	1:E:2503:ILE:H	1.74	0.53
1:A:1224:LYS:NZ	1:A:1224:LYS:CB	2.70	0.52
1:A:1242:PHE:O	1:A:1246:ILE:HB	2.09	0.52
1:A:1980:MET:HB3	1:A:2089:TYR:OH	2.08	0.52
1:A:2041:LYS:NZ	1:A:2046:LYS:HE3	2.24	0.52
1:C:673:LEU:HD13	1:C:676:LEU:HD12	1.91	0.52
1:C:1027:GLU:OE1	1:C:1027:GLU:N	2.29	0.52
1:C:1510:GLN:O	1:C:1513:VAL:HG22	2.09	0.52
1:E:1147:ARG:NH2	1:E:1662:ALA:O	2.33	0.52
1:E:1333:PHE:HA	1:E:1336:GLN:OE1	2.10	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1980:MET:HB3	1:E:2089:TYR:OH	2.08	0.52
1:A:1191:LEU:HA	1:A:1194:PHE:CE1	2.44	0.52
1:A:1246:ILE:HA	1:A:1249:PHE:O	2.08	0.52
1:A:1280:ILE:HB	1:A:1283:ASP:OD1	2.09	0.52
1:A:1722:ILE:CD1	1:A:1971:ARG:HD3	2.38	0.52
1:A:1741:VAL:HG23	1:A:1744:LYS:HE2	1.89	0.52
1:A:2071:ARG:HG2	1:A:2075:GLN:HG2	1.91	0.52
1:A:2133:GLU:OE1	1:A:2133:GLU:N	2.37	0.52
1:C:1144:ILE:H	1:C:1144:ILE:HD12	1.74	0.52
1:C:1523:PHE:HA	1:C:1526:HIS:CD2	2.44	0.52
1:C:1679:GLY:HA2	1:C:1682:CYS:HG	1.74	0.52
1:C:2063:PHE:O	1:C:2066:PRO:HD2	2.08	0.52
1:C:2503:ILE:H	1:C:2503:ILE:HD12	1.74	0.52
1:C:2526:TYR:O	1:C:2529:LEU:HG	2.08	0.52
1:E:814:ALA:C	1:E:1098:PHE:HE1	2.17	0.52
1:E:1004:GLN:OE1	1:E:1092:THR:OG1	2.26	0.52
1:E:1335:ARG:HA	1:E:1338:GLU:CD	2.35	0.52
1:E:1668:GLN:NE2	1:E:1669:GLN:HB3	2.25	0.52
1:E:2511:PHE:O	1:E:2515:GLU:OE1	2.28	0.52
1:A:2041:LYS:HZ2	1:A:2046:LYS:HE3	1.74	0.52
1:A:2172:GLU:OE2	1:A:2173:LYS:NZ	2.31	0.52
1:C:966:THR:HB	1:C:980:TYR:HE1	1.74	0.52
1:C:1246:ILE:HA	1:C:1249:PHE:O	2.08	0.52
1:E:966:THR:HB	1:E:980:TYR:HE1	1.74	0.52
1:E:1165:VAL:CG1	1:E:1293:GLN:CG	2.57	0.52
1:E:1350:LYS:HA	1:E:1353:ARG:NE	2.13	0.52
1:E:2060:TRP:CE3	1:E:2061:MET:HG2	2.45	0.52
1:E:2077:ALA:O	1:E:2081:LEU:N	2.40	0.52
1:A:2511:PHE:O	1:A:2515:GLU:OE1	2.28	0.52
1:A:2513:VAL:HA	1:A:2516:THR:OG1	2.09	0.52
1:C:1191:LEU:HA	1:C:1194:PHE:CE1	2.44	0.52
1:C:1195:GLY:O	1:C:1198:LEU:HG	2.09	0.52
1:C:2060:TRP:CE3	1:C:2061:MET:HG2	2.45	0.52
1:C:2209:PHE:O	1:C:2214:ARG:N	2.34	0.52
1:E:1018:VAL:O	1:E:1022:THR:HG23	2.09	0.52
1:E:1191:LEU:HA	1:E:1194:PHE:CE1	2.44	0.52
1:E:1200:GLN:CG	1:E:1309:LEU:HB2	2.39	0.52
1:E:1311:ALA:O	1:E:1314:LEU:HD23	2.09	0.52
1:E:1339:GLU:HA	1:E:1342:LEU:HD12	1.91	0.52
1:E:1345:LEU:HA	1:E:1348:GLN:HB3	1.91	0.52
1:E:2204:TRP:HA	1:E:2207:LEU:HD12	1.91	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1704:SER:N	1:A:1707:SER:OG	2.41	0.52
1:C:657:ASP:O	1:C:660:THR:OG1	2.22	0.52
1:C:1224:LYS:HB2	1:C:1224:LYS:HZ2	1.72	0.52
1:C:1401:LEU:N	1:C:1401:LEU:CD2	2.73	0.52
1:E:663:ARG:HG3	1:E:668:PHE:O	2.10	0.52
1:E:1179:ILE:HD13	1:E:1249:PHE:CE1	2.45	0.52
1:E:1203:THR:HA	1:E:1206:GLN:HG2	1.92	0.52
1:E:1490:GLY:O	1:E:1494:MET:N	2.42	0.52
1:E:2513:VAL:HA	1:E:2516:THR:OG1	2.09	0.52
1:A:657:ASP:O	1:A:660:THR:OG1	2.22	0.52
1:A:1179:ILE:HD13	1:A:1249:PHE:CE1	2.45	0.52
1:A:1200:GLN:CG	1:A:1309:LEU:HB2	2.39	0.52
1:A:1333:PHE:HA	1:A:1336:GLN:OE1	2.10	0.52
1:A:1510:GLN:O	1:A:1513:VAL:HG22	2.09	0.52
1:A:1660:GLU:HA	1:A:1663:GLU:OE1	2.10	0.52
1:C:1018:VAL:O	1:C:1022:THR:HG23	2.09	0.52
1:C:1668:GLN:NE2	1:C:1669:GLN:HB3	2.25	0.52
1:C:2160:ALA:HA	1:C:2163:PHE:CD1	2.43	0.52
1:E:1726:SER:HB2	1:E:1729:PHE:CB	2.22	0.52
1:E:2071:ARG:HG2	1:E:2075:GLN:HG2	1.91	0.52
1:E:2083:TYR:HA	1:E:2086:LYS:NZ	2.25	0.52
1:E:2244:GLN:HG2	1:E:2245:GLN:H	1.74	0.52
1:A:1004:GLN:OE1	1:A:1092:THR:OG1	2.26	0.52
1:A:1224:LYS:HZ1	1:A:1280:ILE:CG2	2.11	0.52
1:A:2072:MET:O	1:A:2076:ASN:ND2	2.36	0.52
1:A:2083:TYR:HA	1:A:2086:LYS:NZ	2.25	0.52
1:A:2503:ILE:H	1:A:2503:ILE:HD12	1.74	0.52
1:C:663:ARG:HG3	1:C:668:PHE:O	2.10	0.52
1:C:1193:LEU:HA	1:C:1797:ARG:NH1	2.23	0.52
1:C:2058:HIS:HA	1:C:2062:PHE:HD2	1.74	0.52
1:C:2071:ARG:HG2	1:C:2075:GLN:HG2	1.91	0.52
1:C:2511:PHE:O	1:C:2515:GLU:OE1	2.28	0.52
1:E:2071:ARG:HH11	1:E:2076:ASN:CA	2.23	0.52
1:A:1018:VAL:O	1:A:1022:THR:HG23	2.09	0.52
1:A:2145:THR:O	1:A:2147:LEU:HG	2.10	0.52
1:A:2200:ILE:HB	1:A:2204:TRP:CZ3	2.44	0.52
1:A:2204:TRP:HA	1:A:2207:LEU:HD12	1.91	0.52
1:C:1179:ILE:HD13	1:C:1249:PHE:CE1	2.44	0.52
1:C:1242:PHE:O	1:C:1246:ILE:HB	2.09	0.52
1:E:1694:ILE:HA	1:E:1697:LEU:HG	1.92	0.52
1:A:1691:CYS:SG	1:A:1692:TYR:N	2.83	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1694:ILE:HA	1:A:1697:LEU:HG	1.92	0.52
1:C:1519:TRP:CE2	1:C:1523:PHE:HE2	2.28	0.52
1:C:1660:GLU:HA	1:C:1663:GLU:OE1	2.10	0.52
1:C:1722:ILE:H	1:C:1722:ILE:HD12	1.75	0.52
1:C:2083:TYR:HA	1:C:2086:LYS:NZ	2.25	0.52
1:C:2145:THR:O	1:C:2147:LEU:HG	2.10	0.52
1:E:1198:LEU:HD12	1:E:1199:LEU:N	2.25	0.52
1:E:1734:ILE:O	1:E:1737:THR:OG1	2.22	0.52
1:A:1198:LEU:HD12	1:A:1199:LEU:N	2.25	0.52
1:A:1980:MET:SD	1:A:2096:GLN:HG3	2.50	0.52
1:A:2244:GLN:HG2	1:A:2245:GLN:N	2.25	0.52
1:A:2488:ILE:HD11	1:E:2153:MET:SD	2.50	0.52
1:C:1165:VAL:HG12	1:C:1293:GLN:HG3	1.77	0.52
1:C:1198:LEU:HD12	1:C:1199:LEU:N	2.25	0.52
1:C:1203:THR:HA	1:C:1206:GLN:HG2	1.92	0.52
1:C:1350:LYS:HG2	1:C:1353:ARG:HH11	1.74	0.52
1:C:2244:GLN:HG2	1:C:2245:GLN:N	2.25	0.52
1:E:1210:TRP:O	1:E:1213:LEU:HB2	2.09	0.52
1:E:1519:TRP:CE2	1:E:1523:PHE:HE2	2.28	0.52
1:E:2041:LYS:HZ2	1:E:2046:LYS:HE3	1.75	0.52
1:E:2072:MET:O	1:E:2076:ASN:ND2	2.36	0.52
1:A:1164:LEU:O	1:A:1168:VAL:HG13	2.10	0.51
1:A:1335:ARG:HA	1:A:1338:GLU:CD	2.35	0.51
1:A:1668:GLN:NE2	1:A:1669:GLN:HB3	2.25	0.51
1:A:2071:ARG:HH11	1:A:2076:ASN:CA	2.23	0.51
1:C:1224:LYS:NZ	1:C:1224:LYS:CB	2.71	0.51
1:C:2513:VAL:HA	1:C:2516:THR:OG1	2.09	0.51
1:E:1523:PHE:HA	1:E:1526:HIS:CD2	2.44	0.51
1:A:1246:ILE:HD12	1:A:1249:PHE:O	2.10	0.51
1:C:1210:TRP:O	1:C:1213:LEU:HB2	2.09	0.51
1:C:1335:ARG:HA	1:C:1338:GLU:CD	2.35	0.51
1:C:1490:GLY:O	1:C:1494:MET:N	2.42	0.51
1:C:1691:CYS:SG	1:C:1692:TYR:N	2.83	0.51
1:C:2145:THR:HG22	1:C:2147:LEU:HD23	1.92	0.51
1:C:2200:ILE:HB	1:C:2204:TRP:CZ3	2.44	0.51
1:E:1001:VAL:HG11	1:E:1099:LEU:HB2	1.92	0.51
1:E:1246:ILE:HD12	1:E:1249:PHE:O	2.10	0.51
1:A:1722:ILE:H	1:A:1722:ILE:HD12	1.75	0.51
1:A:2153:MET:SD	1:C:2488:ILE:HD11	2.50	0.51
1:C:1091:SER:HB2	1:C:1094:LEU:HD13	1.92	0.51
1:C:1348:GLN:OE1	1:C:1351:ARG:NE	2.43	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2536:PRO:CA	1:C:2539:MET:HE2	2.35	0.51
1:E:1401:LEU:N	1:E:1401:LEU:CD2	2.73	0.51
1:E:2050:GLN:NE2	1:E:2051:VAL:HG13	2.26	0.51
1:E:2145:THR:O	1:E:2147:LEU:HG	2.10	0.51
1:E:2244:GLN:HG2	1:E:2245:GLN:N	2.25	0.51
1:A:663:ARG:HG3	1:A:668:PHE:O	2.10	0.51
1:A:1110:VAL:O	1:A:1113:ALA:HB3	2.11	0.51
1:A:1238:MET:O	1:A:1242:PHE:CB	2.51	0.51
1:A:1976:VAL:N	1:A:2096:GLN:HE22	2.05	0.51
1:A:2060:TRP:CE3	1:A:2061:MET:HG2	2.45	0.51
1:C:1246:ILE:HD12	1:C:1249:PHE:O	2.10	0.51
1:C:1694:ILE:HA	1:C:1697:LEU:HG	1.92	0.51
1:C:2244:GLN:HG2	1:C:2245:GLN:H	1.74	0.51
1:E:1722:ILE:CD1	1:E:1971:ARG:HD3	2.38	0.51
1:E:1980:MET:SD	1:E:2096:GLN:HG3	2.50	0.51
1:A:1203:THR:HA	1:A:1206:GLN:HG2	1.92	0.51
1:A:1291:LEU:HA	1:A:1294:ARG:CD	2.40	0.51
1:A:2478:GLY:HA2	1:A:2481:VAL:HG12	1.93	0.51
1:C:1722:ILE:CD1	1:C:1971:ARG:HD3	2.38	0.51
1:E:1324:ASN:OD1	1:E:1325:ALA:N	2.44	0.51
1:E:1348:GLN:OE1	1:E:1351:ARG:NE	2.43	0.51
1:A:1348:GLN:OE1	1:A:1351:ARG:NE	2.43	0.51
1:A:1986:VAL:HA	1:A:1989:ILE:HD12	1.92	0.51
1:A:2050:GLN:NE2	1:A:2051:VAL:HG13	2.26	0.51
1:A:2145:THR:HG22	1:A:2147:LEU:HD23	1.92	0.51
1:A:2404:GLN:CD	1:A:2406:ARG:HH12	2.19	0.51
1:C:1147:ARG:CD	1:C:1662:ALA:HA	2.29	0.51
1:C:1164:LEU:O	1:C:1168:VAL:HG13	2.10	0.51
1:C:1333:PHE:HA	1:C:1336:GLN:OE1	2.10	0.51
1:C:1700:MET:CG	1:C:2080:GLN:CB	2.88	0.51
1:C:1986:VAL:HA	1:C:1989:ILE:HD12	1.92	0.51
1:C:2055:VAL:O	1:C:2059:ILE:HG12	2.11	0.51
1:C:2204:TRP:HA	1:C:2207:LEU:HD12	1.91	0.51
1:E:1001:VAL:O	1:E:1005:ARG:HG3	2.11	0.51
1:E:1164:LEU:O	1:E:1168:VAL:HG13	2.10	0.51
1:E:1660:GLU:HA	1:E:1663:GLU:OE1	2.10	0.51
1:E:2314:ASP:N	1:E:2314:ASP:OD1	2.44	0.51
1:A:1001:VAL:HG11	1:A:1099:LEU:HB2	1.92	0.51
1:A:1001:VAL:O	1:A:1005:ARG:HG3	2.11	0.51
1:A:1030:ALA:HA	1:A:1033:TRP:CD1	2.37	0.51
1:A:1324:ASN:OD1	1:A:1325:ALA:N	2.44	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1339:GLU:HA	1:A:1342:LEU:HD12	1.91	0.51
1:A:1401:LEU:N	1:A:1401:LEU:CD2	2.73	0.51
1:A:1442:TYR:CE1	1:A:2175:TYR:HB3	2.46	0.51
1:A:1490:GLY:O	1:A:1494:MET:N	2.42	0.51
1:A:2111:THR:O	1:A:2118:ASN:ND2	2.43	0.51
1:C:1042:LEU:O	1:C:1045:LEU:HG	2.11	0.51
1:C:1980:MET:SD	1:C:2096:GLN:HG3	2.50	0.51
1:C:2050:GLN:NE2	1:C:2051:VAL:HG13	2.26	0.51
1:C:2177:GLN:OE1	1:C:2177:GLN:N	2.43	0.51
1:E:1147:ARG:CD	1:E:1662:ALA:HA	2.29	0.51
1:E:1291:LEU:HA	1:E:1294:ARG:CD	2.40	0.51
1:E:2404:GLN:CD	1:E:2406:ARG:HH12	2.19	0.51
1:E:2525:LEU:HA	1:E:2528:LYS:NZ	2.26	0.51
1:A:1794:PHE:O	1:A:1797:ARG:HG3	2.11	0.51
1:A:2081:LEU:HA	1:A:2084:PHE:CD1	2.46	0.51
1:A:2184:LYS:O	1:A:2188:LYS:NZ	2.40	0.51
1:C:1735:VAL:HA	1:C:1738:GLU:OE1	2.11	0.51
1:C:2525:LEU:HA	1:C:2528:LYS:HZ3	1.76	0.51
1:E:2536:PRO:CA	1:E:2539:MET:HE2	2.35	0.51
1:A:1091:SER:HB2	1:A:1094:LEU:HD13	1.92	0.51
1:A:1341:SER:HB2	1:A:2512:LEU:HD21	1.93	0.51
1:A:1350:LYS:HG2	1:A:1353:ARG:HH11	1.74	0.51
1:A:1519:TRP:CE2	1:A:1523:PHE:HE2	2.27	0.51
1:A:1721:THR:HG23	1:A:1725:PRO:HA	1.93	0.51
1:A:2374:LYS:HD2	1:A:2399:LEU:HD11	1.93	0.51
1:C:1070:ILE:HD13	1:C:1072:MET:HE2	1.93	0.51
1:C:1721:THR:HG23	1:C:1725:PRO:HA	1.93	0.51
1:C:2153:MET:SD	1:E:2488:ILE:HD11	2.51	0.51
1:C:2394:GLU:OE1	1:C:2398:TYR:OH	2.20	0.51
1:E:1110:VAL:O	1:E:1113:ALA:HB3	2.11	0.51
1:E:1691:CYS:SG	1:E:1692:TYR:N	2.83	0.51
1:E:2478:GLY:HA2	1:E:2481:VAL:HG12	1.93	0.51
1:C:1001:VAL:O	1:C:1005:ARG:HG3	2.11	0.51
1:C:1291:LEU:HA	1:C:1294:ARG:CD	2.40	0.51
1:C:1324:ASN:OD1	1:C:1325:ALA:N	2.44	0.51
1:C:2145:THR:OG1	1:C:2522:GLU:HG2	2.11	0.51
1:E:1964:ASP:O	1:E:1968:THR:HG23	2.11	0.51
1:E:2111:THR:O	1:E:2118:ASN:ND2	2.43	0.51
1:E:2374:LYS:HD2	1:E:2399:LEU:HD11	1.93	0.51
1:C:1001:VAL:HG11	1:C:1099:LEU:HB2	1.92	0.50
1:C:1110:VAL:O	1:C:1113:ALA:HB3	2.11	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1721:THR:HG23	1:E:1725:PRO:HA	1.93	0.50
1:E:1743:THR:O	1:E:1746:LEU:HG	2.11	0.50
1:A:1074:SER:O	1:A:1077:ILE:HG22	2.11	0.50
1:A:1726:SER:HB2	1:A:1729:PHE:CB	2.22	0.50
1:C:814:ALA:C	1:C:1098:PHE:HE1	2.17	0.50
1:C:970:LEU:HD21	1:C:980:TYR:HB3	1.93	0.50
1:C:1101:LEU:HD12	1:C:1102:LEU:N	2.27	0.50
1:C:1357:GLU:O	1:C:1360:ARG:HG3	2.12	0.50
1:C:1442:TYR:CE1	1:C:2175:TYR:HB3	2.46	0.50
1:E:970:LEU:HD21	1:E:980:TYR:HB3	1.93	0.50
1:E:997:MET:HA	1:E:1000:ASN:HD21	1.77	0.50
1:E:1101:LEU:HD12	1:E:1102:LEU:N	2.27	0.50
1:E:1695:ILE:HA	1:E:1698:ASN:ND2	2.27	0.50
1:E:2081:LEU:HA	1:E:2084:PHE:CD1	2.46	0.50
1:E:2183:LYS:HE2	1:E:2188:LYS:HZ1	1.75	0.50
1:A:648:ILE:O	1:A:652:THR:HG23	2.11	0.50
1:A:1357:GLU:O	1:A:1360:ARG:HG3	2.12	0.50
1:C:1159:ARG:HH21	1:C:1163:TRP:HH2	1.59	0.50
1:C:1794:PHE:O	1:C:1797:ARG:HG3	2.11	0.50
1:C:2041:LYS:HZ2	1:C:2046:LYS:HE3	1.77	0.50
1:C:2155:VAL:HA	1:C:2158:ILE:HD12	1.93	0.50
1:C:2191:MET:SD	1:C:2192:GLY:N	2.84	0.50
1:C:2478:GLY:HA2	1:C:2481:VAL:HG12	1.93	0.50
1:E:1042:LEU:O	1:E:1045:LEU:HG	2.11	0.50
1:E:1070:ILE:HD13	1:E:1072:MET:HE2	1.93	0.50
1:E:1986:VAL:HA	1:E:1989:ILE:HD12	1.92	0.50
1:E:2055:VAL:O	1:E:2059:ILE:HG12	2.11	0.50
1:E:2145:THR:OG1	1:E:2522:GLU:HG2	2.11	0.50
1:A:1070:ILE:HD13	1:A:1072:MET:HE2	1.93	0.50
1:A:1743:THR:O	1:A:1746:LEU:HG	2.11	0.50
1:A:1964:ASP:O	1:A:1968:THR:HG23	2.11	0.50
1:A:2055:VAL:O	1:A:2059:ILE:HG12	2.11	0.50
1:A:2155:VAL:HA	1:A:2158:ILE:HD12	1.93	0.50
1:E:1074:SER:O	1:E:1077:ILE:HG22	2.11	0.50
1:E:1341:SER:HB2	1:E:2512:LEU:HD21	1.93	0.50
1:E:1996:TRP:HB2	1:E:2001:HIS:O	2.11	0.50
1:E:2200:ILE:HB	1:E:2204:TRP:CZ3	2.44	0.50
1:A:1193:LEU:HA	1:A:1797:ARG:NH1	2.23	0.50
1:A:1318:ARG:O	1:A:1322:LEU:HG	2.12	0.50
1:A:2145:THR:OG1	1:A:2522:GLU:HG2	2.11	0.50
1:A:2191:MET:SD	1:A:2192:GLY:N	2.84	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2468:GLY:O	1:A:2471:VAL:HG22	2.12	0.50
1:A:2525:LEU:HA	1:A:2528:LYS:NZ	2.26	0.50
1:C:1341:SER:HB2	1:C:2512:LEU:HD21	1.93	0.50
1:C:1743:THR:O	1:C:1746:LEU:HG	2.11	0.50
1:C:1963:HIS:O	1:C:1966:LEU:HB3	2.12	0.50
1:C:1964:ASP:O	1:C:1968:THR:HG23	2.11	0.50
1:C:2081:LEU:HA	1:C:2084:PHE:CD1	2.46	0.50
1:E:1735:VAL:HA	1:E:1738:GLU:OE1	2.11	0.50
1:E:2050:GLN:O	1:E:2053:LEU:HG	2.12	0.50
1:E:2184:LYS:HZ3	1:E:2186:ILE:HD11	1.77	0.50
1:E:2191:MET:SD	1:E:2192:GLY:N	2.84	0.50
1:A:1065:ARG:HA	1:A:1072:MET:HE1	1.94	0.50
1:A:1342:LEU:O	1:A:1345:LEU:HB2	2.12	0.50
1:A:1439:GLN:HG2	1:A:1440:MET:SD	2.52	0.50
1:A:1464:ARG:HA	1:A:1467:GLN:OE1	2.12	0.50
1:A:1700:MET:SD	1:A:2080:GLN:CG	2.99	0.50
1:E:648:ILE:O	1:E:652:THR:HG23	2.11	0.50
1:E:1245:VAL:HG22	1:E:1248:LEU:HD12	1.94	0.50
1:E:1342:LEU:O	1:E:1345:LEU:HB2	2.12	0.50
1:E:1976:VAL:N	1:E:2096:GLN:HE22	2.05	0.50
1:E:2054:VAL:O	1:E:2057:ILE:HG12	2.12	0.50
1:A:1118:GLU:OE1	1:A:1118:GLU:N	2.30	0.50
1:A:2479:LYS:HD2	1:A:2482:ARG:NH1	2.27	0.50
1:C:1044:LEU:HD23	1:C:1097:ASP:OD1	2.12	0.50
1:C:2054:VAL:O	1:C:2057:ILE:HG12	2.12	0.50
1:C:2061:MET:HA	1:C:2066:PRO:CG	2.40	0.50
1:C:2525:LEU:HA	1:C:2528:LYS:NZ	2.26	0.50
1:E:1339:GLU:O	1:E:1343:ALA:N	2.45	0.50
1:E:1464:ARG:HA	1:E:1467:GLN:OE1	2.12	0.50
1:E:2145:THR:HG22	1:E:2147:LEU:HD23	1.92	0.50
1:A:2314:ASP:OD1	1:A:2314:ASP:N	2.44	0.50
1:C:997:MET:HA	1:C:1000:ASN:HD21	1.77	0.50
1:C:1464:ARG:HA	1:C:1467:GLN:OE1	2.12	0.50
1:C:1695:ILE:HA	1:C:1698:ASN:ND2	2.27	0.50
1:C:2024:LEU:HA	1:C:2027:GLN:HE21	1.77	0.50
1:C:2050:GLN:O	1:C:2053:LEU:HG	2.12	0.50
1:C:2479:LYS:HD2	1:C:2482:ARG:NH1	2.27	0.50
1:E:1018:VAL:HG11	1:E:1222:ILE:HD11	1.94	0.50
1:E:2165:ILE:O	1:E:2169:ARG:HG3	2.12	0.50
1:E:2493:MET:CE	1:E:2493:MET:CA	2.86	0.50
1:A:1042:LEU:O	1:A:1045:LEU:HG	2.11	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1101:LEU:HD12	1:A:1102:LEU:N	2.27	0.50
1:A:1159:ARG:HH21	1:A:1163:TRP:HH2	1.59	0.50
1:A:2054:VAL:O	1:A:2057:ILE:HG12	2.12	0.50
1:C:1065:ARG:HA	1:C:1072:MET:HE1	1.94	0.50
1:C:1318:ARG:O	1:C:1322:LEU:HG	2.12	0.50
1:E:1091:SER:HB2	1:E:1094:LEU:HD13	1.92	0.50
1:E:1439:GLN:HG2	1:E:1440:MET:SD	2.52	0.50
1:E:1442:TYR:CE1	1:E:2175:TYR:HB3	2.46	0.50
1:E:1794:PHE:O	1:E:1797:ARG:HG3	2.11	0.50
1:A:1005:ARG:NH1	1:A:1011:ILE:HG13	2.19	0.49
1:A:1246:ILE:HD11	1:A:1251:LEU:H	1.77	0.49
1:A:1735:VAL:HA	1:A:1738:GLU:OE1	2.11	0.49
1:C:648:ILE:O	1:C:652:THR:HG23	2.11	0.49
1:C:1029:ILE:HG22	1:C:1033:TRP:HE1	1.77	0.49
1:C:1106:GLN:HA	1:C:1109:GLN:NE2	2.27	0.49
1:C:2165:ILE:O	1:C:2169:ARG:HG3	2.12	0.49
1:E:974:LEU:HD21	1:E:1149:TYR:CE2	2.47	0.49
1:E:1722:ILE:H	1:E:1722:ILE:HD12	1.75	0.49
1:E:1791:MET:HE2	1:E:1795:PHE:HE2	1.77	0.49
1:E:2024:LEU:HA	1:E:2027:GLN:HE21	1.77	0.49
1:E:2058:HIS:HA	1:E:2062:PHE:HD2	1.74	0.49
1:A:1018:VAL:HG11	1:A:1222:ILE:HD11	1.94	0.49
1:A:1136:GLU:N	1:A:1137:PRO:HD2	2.27	0.49
1:A:2165:ILE:O	1:A:2169:ARG:HG3	2.12	0.49
1:A:2182:LYS:HE3	1:E:2146:THR:H	1.78	0.49
1:C:1136:GLU:N	1:C:1137:PRO:HD2	2.27	0.49
1:C:1532:ASP:OD1	1:C:1533:VAL:N	2.45	0.49
1:C:1735:VAL:HA	1:C:1738:GLU:OE2	2.12	0.49
1:C:2146:THR:H	1:E:2182:LYS:HE3	1.77	0.49
1:C:2468:GLY:O	1:C:2471:VAL:HG22	2.12	0.49
1:E:1656:ILE:HB	1:E:1659:LEU:HD23	1.94	0.49
1:E:1942:ARG:HB3	1:E:1946:PHE:CD2	2.47	0.49
1:E:2115:ASN:OD1	1:E:2116:HIS:ND1	2.45	0.49
1:A:1106:GLN:HA	1:A:1109:GLN:NE2	2.27	0.49
1:A:1195:GLY:HA2	1:A:1198:LEU:CD2	2.42	0.49
1:A:1349:MET:O	1:A:1352:ILE:HB	2.13	0.49
1:A:1679:GLY:HA2	1:A:1682:CYS:HG	1.78	0.49
1:A:1963:HIS:O	1:A:1966:LEU:HB3	2.12	0.49
1:A:2521:LEU:HD13	1:A:2524:GLU:OE1	2.13	0.49
1:C:1074:SER:O	1:C:1077:ILE:HG22	2.11	0.49
1:C:1942:ARG:HB3	1:C:1946:PHE:CD2	2.48	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2111:THR:O	1:C:2118:ASN:ND2	2.43	0.49
1:E:2468:GLY:O	1:E:2471:VAL:HG22	2.12	0.49
1:A:974:LEU:HD21	1:A:1149:TYR:CE2	2.47	0.49
1:A:1339:GLU:O	1:A:1343:ALA:N	2.45	0.49
1:A:1942:ARG:HB3	1:A:1946:PHE:CD2	2.48	0.49
1:A:1996:TRP:HB2	1:A:2001:HIS:O	2.11	0.49
1:C:1025:ARG:HA	1:C:1025:ARG:HE	1.78	0.49
1:C:1194:PHE:HD2	1:C:1198:LEU:HB3	1.77	0.49
1:E:1064:TRP:HD1	1:E:1065:ARG:HG2	1.78	0.49
1:E:1065:ARG:HA	1:E:1072:MET:HE1	1.94	0.49
1:E:1136:GLU:N	1:E:1137:PRO:HD2	2.27	0.49
1:A:2024:LEU:HA	1:A:2027:GLN:HE21	1.77	0.49
1:A:2050:GLN:O	1:A:2053:LEU:HG	2.12	0.49
1:A:2325:ARG:NH2	1:A:2333:VAL:HG13	2.27	0.49
1:C:974:LEU:HD21	1:C:1149:TYR:CE2	2.47	0.49
1:C:1294:ARG:NH2	1:C:1295:ARG:HB2	2.28	0.49
1:A:997:MET:HA	1:A:1000:ASN:HD21	1.77	0.49
1:A:1044:LEU:HD23	1:A:1097:ASP:OD1	2.12	0.49
1:A:1188:CYS:O	1:A:1192:LEU:HB2	2.13	0.49
1:A:1695:ILE:HA	1:A:1698:ASN:ND2	2.27	0.49
1:A:1791:MET:HE2	1:A:1795:PHE:HE2	1.77	0.49
1:C:2314:ASP:OD1	1:C:2314:ASP:N	2.44	0.49
1:E:1044:LEU:HD23	1:E:1097:ASP:OD1	2.12	0.49
1:E:1318:ARG:O	1:E:1322:LEU:HG	2.12	0.49
1:E:1799:GLN:O	1:E:1803:TYR:HD2	1.96	0.49
1:E:2155:VAL:HA	1:E:2158:ILE:HD12	1.93	0.49
1:E:2521:LEU:HD13	1:E:2524:GLU:OE1	2.13	0.49
1:C:1018:VAL:HG11	1:C:1222:ILE:HD11	1.94	0.49
1:C:1147:ARG:HH11	1:C:1152:MET:CE	2.26	0.49
1:C:1317:SER:O	1:C:1320:PHE:HB2	2.13	0.49
1:C:1797:ARG:O	1:C:1800:LEU:HG	2.13	0.49
1:C:2083:TYR:HA	1:C:2086:LYS:HZ1	1.76	0.49
1:E:997:MET:O	1:E:1001:VAL:HG22	2.13	0.49
1:E:1317:SER:O	1:E:1320:PHE:HB2	2.13	0.49
1:A:1027:GLU:OE1	1:A:1027:GLU:N	2.29	0.49
1:A:1656:ILE:HB	1:A:1659:LEU:HD23	1.94	0.49
1:A:1665:PHE:HA	1:A:1668:GLN:HG3	1.94	0.49
1:A:1770:PRO:HG3	1:A:1772:ARG:NH2	2.27	0.49
1:C:1996:TRP:HB2	1:C:2001:HIS:O	2.11	0.49
1:C:2374:LYS:HD2	1:C:2399:LEU:HD11	1.93	0.49
1:C:2404:GLN:CD	1:C:2406:ARG:HH12	2.19	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2521:LEU:HD13	1:C:2524:GLU:OE1	2.13	0.49
1:E:1016:TRP:O	1:E:1020:ILE:HG13	2.13	0.49
1:E:1188:CYS:O	1:E:1192:LEU:HB2	2.13	0.49
1:E:1195:GLY:HA2	1:E:1198:LEU:CD2	2.42	0.49
1:E:1245:VAL:HA	1:E:1248:LEU:HD12	1.95	0.49
1:E:1357:GLU:O	1:E:1360:ARG:HG3	2.12	0.49
1:E:1770:PRO:HG3	1:E:1772:ARG:NH2	2.27	0.49
1:A:1294:ARG:NH2	1:A:1295:ARG:HB2	2.27	0.49
1:A:1532:ASP:OD1	1:A:1533:VAL:N	2.45	0.49
1:A:2115:ASN:O	1:A:2119:LEU:N	2.35	0.49
1:A:2209:PHE:O	1:A:2214:ARG:N	2.34	0.49
1:C:997:MET:O	1:C:1001:VAL:HG22	2.13	0.49
1:C:1138:ASN:HB2	1:C:1139:PRO:HD3	1.95	0.49
1:C:1705:ALA:O	1:C:1708:LEU:HG	2.13	0.49
1:E:983:ASN:HA	1:E:986:PHE:CZ	2.48	0.49
1:E:1030:ALA:HA	1:E:1033:TRP:CD1	2.37	0.49
1:E:1349:MET:O	1:E:1352:ILE:HB	2.13	0.49
1:E:1532:ASP:OD1	1:E:1533:VAL:N	2.45	0.49
1:E:1963:HIS:O	1:E:1966:LEU:HB3	2.12	0.49
1:A:2169:ARG:O	1:A:2172:GLU:HG3	2.13	0.49
1:C:1157:VAL:O	1:C:1161:LEU:CB	2.41	0.49
1:C:1195:GLY:HA2	1:C:1198:LEU:CD2	2.42	0.49
1:C:1245:VAL:HA	1:C:1248:LEU:HD12	1.95	0.49
1:C:1342:LEU:O	1:C:1345:LEU:HB2	2.12	0.49
1:C:1439:GLN:HG2	1:C:1440:MET:SD	2.52	0.49
1:C:2184:LYS:HZ3	1:C:2186:ILE:HD11	1.77	0.49
1:C:2325:ARG:NH2	1:C:2333:VAL:HG13	2.27	0.49
1:E:2434:LEU:HD12	1:E:2434:LEU:HA	1.64	0.49
1:E:2479:LYS:HD2	1:E:2482:ARG:NH1	2.27	0.49
1:A:1029:ILE:HG22	1:A:1033:TRP:HE1	1.77	0.48
1:A:1195:GLY:HA2	1:A:1198:LEU:HG	1.95	0.48
1:A:2053:LEU:HD22	1:A:2090:PHE:CD1	2.48	0.48
1:A:2165:ILE:HG23	1:A:2169:ARG:NH1	2.28	0.48
1:C:1016:TRP:O	1:C:1020:ILE:HG13	2.13	0.48
1:C:1332:ASN:OD1	1:C:1333:PHE:N	2.46	0.48
1:C:1665:PHE:HA	1:C:1668:GLN:HG3	1.95	0.48
1:C:1770:PRO:HG3	1:C:1772:ARG:NH2	2.27	0.48
1:C:1790:LEU:CG	1:C:1794:PHE:CE2	2.83	0.48
1:C:1791:MET:HE2	1:C:1795:PHE:HE2	1.77	0.48
1:E:1008:PHE:HD2	1:E:1079:TRP:CE2	2.31	0.48
1:E:1176:ARG:HB2	1:E:1282:TRP:CE3	2.48	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1294:ARG:NH2	1:E:1295:ARG:HB2	2.27	0.48
1:E:1338:GLU:O	1:E:1341:SER:HB3	2.13	0.48
1:E:2061:MET:HA	1:E:2066:PRO:CG	2.40	0.48
1:A:1064:TRP:HD1	1:A:1065:ARG:HG2	1.78	0.48
1:A:1245:VAL:HG22	1:A:1248:LEU:HD12	1.94	0.48
1:A:1735:VAL:HA	1:A:1738:GLU:OE2	2.12	0.48
1:A:2018:GLN:O	1:A:2021:LEU:HG	2.14	0.48
1:C:1044:LEU:O	1:C:1047:GLN:HG3	2.13	0.48
1:C:1188:CYS:O	1:C:1192:LEU:HB2	2.13	0.48
1:C:1245:VAL:HG22	1:C:1248:LEU:HD12	1.94	0.48
1:C:1246:ILE:HD11	1:C:1251:LEU:H	1.77	0.48
1:C:1339:GLU:O	1:C:1343:ALA:N	2.45	0.48
1:C:2118:ASN:O	1:C:2121:LEU:HG	2.13	0.48
1:E:1093:ASN:OD1	1:E:1094:LEU:HD12	2.13	0.48
1:E:1106:GLN:HA	1:E:1109:GLN:NE2	2.27	0.48
1:E:1159:ARG:HH21	1:E:1163:TRP:HH2	1.59	0.48
1:E:1529:THR:OG1	1:E:1530:MET:SD	2.71	0.48
1:E:1992:ILE:HA	1:E:1995:PHE:CE2	2.49	0.48
1:A:1705:ALA:O	1:A:1708:LEU:HG	2.13	0.48
1:A:1976:VAL:H	1:A:2096:GLN:NE2	2.07	0.48
1:A:1992:ILE:HA	1:A:1995:PHE:CE2	2.49	0.48
1:C:1165:VAL:HA	1:C:1168:VAL:HG22	1.96	0.48
1:C:2054:VAL:O	1:C:2058:HIS:HD2	1.97	0.48
1:E:996:LEU:HD13	1:E:1288:PHE:CD1	2.48	0.48
1:E:1025:ARG:HA	1:E:1025:ARG:HE	1.77	0.48
1:E:1138:ASN:HB2	1:E:1139:PRO:HD3	1.95	0.48
1:E:1705:ALA:O	1:E:1708:LEU:HG	2.13	0.48
1:E:1744:LYS:NZ	1:E:1782:TYR:O	2.34	0.48
1:E:2325:ARG:NH2	1:E:2333:VAL:HG13	2.27	0.48
1:A:1016:TRP:O	1:A:1020:ILE:HG13	2.13	0.48
1:A:1115:ARG:O	1:A:1116:THR:OG1	2.32	0.48
1:C:1030:ALA:HA	1:C:1033:TRP:CD1	2.37	0.48
1:C:1156:ALA:O	1:C:1160:TYR:HB2	2.13	0.48
1:C:1521:ARG:HH12	1:C:1528:ARG:NH1	2.09	0.48
1:E:1197:THR:HA	1:E:1200:GLN:OE1	2.14	0.48
1:E:1332:ASN:OD1	1:E:1333:PHE:N	2.47	0.48
1:E:1521:ARG:HH12	1:E:1528:ARG:NH1	2.09	0.48
1:E:1797:ARG:O	1:E:1800:LEU:HG	2.13	0.48
1:E:2134:LEU:HD12	1:E:2135:ARG:N	2.29	0.48
1:E:2165:ILE:HG23	1:E:2169:ARG:NH1	2.28	0.48
1:E:2513:VAL:O	1:E:2517:ARG:N	2.45	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1245:VAL:HA	1:A:1248:LEU:HD12	1.95	0.48
1:A:2118:ASN:O	1:A:2121:LEU:HG	2.13	0.48
1:A:2172:GLU:OE2	1:A:2173:LYS:HG2	2.14	0.48
1:A:2488:ILE:HD11	1:E:2153:MET:HE1	1.95	0.48
1:A:2513:VAL:O	1:A:2517:ARG:N	2.45	0.48
1:C:1064:TRP:HD1	1:C:1065:ARG:HG2	1.78	0.48
1:C:1118:GLU:OE1	1:C:1118:GLU:N	2.30	0.48
1:C:1349:MET:O	1:C:1352:ILE:HB	2.13	0.48
1:C:1656:ILE:HB	1:C:1659:LEU:HD23	1.94	0.48
1:C:2169:ARG:O	1:C:2172:GLU:HG3	2.13	0.48
1:E:691:LEU:O	1:E:695:PHE:N	2.35	0.48
1:E:1136:GLU:O	1:E:1139:PRO:HD2	2.14	0.48
1:E:1195:GLY:HA2	1:E:1198:LEU:HG	1.95	0.48
1:A:970:LEU:HD21	1:A:980:TYR:HB3	1.93	0.48
1:A:1165:VAL:HA	1:A:1168:VAL:HG22	1.96	0.48
1:A:1172:ALA:O	1:A:1175:THR:HG22	2.14	0.48
1:A:1197:THR:HA	1:A:1200:GLN:OE1	2.14	0.48
1:A:1490:GLY:O	1:A:1494:MET:HG2	2.14	0.48
1:A:1797:ARG:O	1:A:1800:LEU:HG	2.13	0.48
1:A:2054:VAL:O	1:A:2058:HIS:HD2	1.97	0.48
1:A:2285:GLN:HB3	1:A:2443:LEU:HD11	1.96	0.48
1:A:2534:ARG:CZ	1:C:2496:GLU:HB2	2.44	0.48
1:C:996:LEU:HD13	1:C:1288:PHE:CD1	2.48	0.48
1:C:1008:PHE:HD2	1:C:1079:TRP:CE2	2.31	0.48
1:C:1115:ARG:O	1:C:1116:THR:OG1	2.32	0.48
1:C:1136:GLU:O	1:C:1139:PRO:HD2	2.14	0.48
1:C:1976:VAL:N	1:C:2096:GLN:HE22	2.05	0.48
1:E:1214:ILE:HA	1:E:1217:ASN:OD1	2.14	0.48
1:E:1490:GLY:O	1:E:1494:MET:HG2	2.14	0.48
1:E:2053:LEU:HD22	1:E:2090:PHE:CD1	2.48	0.48
1:E:2177:GLN:OE1	1:E:2177:GLN:N	2.43	0.48
1:A:997:MET:O	1:A:1001:VAL:HG22	2.13	0.48
1:A:998:ALA:O	1:A:1002:ILE:HG23	2.14	0.48
1:A:1115:ARG:NE	1:A:1115:ARG:HA	2.29	0.48
1:A:1214:ILE:HA	1:A:1217:ASN:OD1	2.14	0.48
1:A:1241:ASN:C	1:A:1243:CYS:H	2.21	0.48
1:A:2146:THR:H	1:C:2182:LYS:HE3	1.78	0.48
1:A:2148:SER:HB3	1:A:2151:ASN:OD1	2.14	0.48
1:A:2376:ILE:HB	1:A:2448:ILE:HG22	1.96	0.48
1:A:2500:VAL:HA	1:A:2503:ILE:HD13	1.96	0.48
1:C:625:TYR:O	1:C:629:ARG:N	2.37	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1490:GLY:O	1:C:1494:MET:HG2	2.14	0.48
1:C:1799:GLN:O	1:C:1803:TYR:HD2	1.96	0.48
1:C:2207:LEU:HD21	1:C:2470:TYR:HE1	1.79	0.48
1:E:996:LEU:HA	1:E:999:VAL:HG22	1.95	0.48
1:E:1102:LEU:O	1:E:1106:GLN:HG2	2.14	0.48
1:E:2376:ILE:HB	1:E:2448:ILE:HG22	1.96	0.48
1:E:2422:LYS:HE2	1:E:2422:LYS:HA	1.96	0.48
1:A:841:PRO:HB3	1:A:1108:TRP:CE2	2.49	0.48
1:A:983:ASN:HA	1:A:986:PHE:CZ	2.48	0.48
1:A:1008:PHE:HD2	1:A:1079:TRP:CE2	2.31	0.48
1:A:1102:LEU:O	1:A:1106:GLN:HG2	2.14	0.48
1:A:1136:GLU:O	1:A:1139:PRO:HD2	2.14	0.48
1:A:1283:ASP:OD2	1:A:1284:SER:N	2.47	0.48
1:A:2510:ILE:CD1	1:A:2522:GLU:HA	2.44	0.48
1:C:1090:ASN:OD1	1:C:1091:SER:N	2.47	0.48
1:C:1147:ARG:O	1:C:1147:ARG:HG3	2.14	0.48
1:C:1283:ASP:OD2	1:C:1284:SER:N	2.47	0.48
1:C:1354:ALA:HA	1:C:1357:GLU:CD	2.39	0.48
1:C:1514:ASP:O	1:C:1518:ARG:HG2	2.14	0.48
1:C:2028:PHE:HD2	1:E:2204:TRP:HZ2	1.62	0.48
1:C:2041:LYS:CB	1:C:2102:PRO:HG2	2.38	0.48
1:C:2510:ILE:CD1	1:C:2522:GLU:HA	2.44	0.48
1:E:983:ASN:OD1	1:E:984:PHE:HD1	1.97	0.48
1:E:1172:ALA:O	1:E:1175:THR:HG22	2.14	0.48
1:E:1711:PRO:HA	1:E:1714:VAL:CG2	2.44	0.48
1:E:2169:ARG:O	1:E:2172:GLU:HG3	2.13	0.48
1:E:2207:LEU:HD21	1:E:2470:TYR:HE1	1.79	0.48
1:A:1138:ASN:HB2	1:A:1139:PRO:HD3	1.95	0.48
1:A:1354:ALA:HA	1:A:1357:GLU:CD	2.39	0.48
1:A:2525:LEU:HA	1:A:2528:LYS:HZ3	1.77	0.48
1:C:1093:ASN:OD1	1:C:1094:LEU:HD12	2.13	0.48
1:C:1716:LEU:O	1:C:1720:LEU:HG	2.14	0.48
1:C:1942:ARG:HD3	1:C:1946:PHE:HE2	1.79	0.48
1:C:2134:LEU:HD12	1:C:2135:ARG:N	2.29	0.48
1:C:2172:GLU:OE2	1:C:2173:LYS:HG2	2.14	0.48
1:C:2513:VAL:O	1:C:2517:ARG:N	2.46	0.48
1:E:841:PRO:HB3	1:E:1108:TRP:CE2	2.49	0.48
1:E:1044:LEU:O	1:E:1047:GLN:HG3	2.13	0.48
1:E:1115:ARG:HA	1:E:1115:ARG:NE	2.29	0.48
1:E:1118:GLU:OE1	1:E:1118:GLU:N	2.30	0.48
1:E:1194:PHE:HD2	1:E:1198:LEU:HB3	1.77	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1246:ILE:HD11	1:E:1251:LEU:H	1.77	0.48
1:E:2487:GLU:O	1:E:2490:HIS:HB2	2.14	0.48
1:A:1062:TYR:CZ	1:A:1082:LEU:HD22	2.49	0.48
1:A:1093:ASN:OD1	1:A:1094:LEU:HD12	2.13	0.48
1:A:1147:ARG:HG3	1:A:1147:ARG:O	2.14	0.48
1:A:1156:ALA:O	1:A:1160:TYR:HB2	2.13	0.48
1:A:1176:ARG:HB2	1:A:1282:TRP:CE3	2.49	0.48
1:A:1317:SER:O	1:A:1320:PHE:HB2	2.13	0.48
1:A:2184:LYS:HZ3	1:A:2186:ILE:HD11	1.77	0.48
1:A:2204:TRP:HZ2	1:E:2028:PHE:HD2	1.61	0.48
1:C:981:PHE:O	1:C:985:PHE:CB	2.61	0.48
1:C:983:ASN:HA	1:C:986:PHE:CZ	2.47	0.48
1:C:983:ASN:OD1	1:C:984:PHE:HD1	1.97	0.48
1:C:998:ALA:O	1:C:1002:ILE:HG23	2.14	0.48
1:C:1138:ASN:O	1:C:1141:PRO:HD2	2.14	0.48
1:C:1176:ARG:HB2	1:C:1282:TRP:CE3	2.49	0.48
1:C:1543:GLN:O	1:C:1546:LEU:HG	2.14	0.48
1:C:1711:PRO:HA	1:C:1714:VAL:CG2	2.44	0.48
1:C:2018:GLN:O	1:C:2021:LEU:HG	2.14	0.48
1:C:2422:LYS:HE2	1:C:2422:LYS:HA	1.96	0.48
1:E:1176:ARG:HD2	1:E:1177:ILE:H	1.79	0.48
1:E:1337:ILE:HD11	1:E:2104:ARG:HH21	1.79	0.48
1:E:1679:GLY:HA2	1:E:1682:CYS:HG	1.77	0.48
1:E:2139:ASP:OD1	1:E:2152:TRP:NE1	2.47	0.48
1:A:1236:GLU:HG2	1:A:1237:GLN:H	1.79	0.47
1:A:1336:GLN:HB3	1:A:1340:LYS:NZ	2.29	0.47
1:A:2061:MET:HA	1:A:2066:PRO:CG	2.40	0.47
1:A:2139:ASP:OD1	1:A:2152:TRP:NE1	2.47	0.47
1:C:841:PRO:HB3	1:C:1108:TRP:CE2	2.49	0.47
1:C:1115:ARG:NE	1:C:1115:ARG:HA	2.29	0.47
1:C:1197:THR:HA	1:C:1200:GLN:OE1	2.14	0.47
1:C:1338:GLU:O	1:C:1341:SER:HB3	2.13	0.47
1:C:1454:ARG:HA	1:C:1457:ARG:NE	2.29	0.47
1:C:2053:LEU:HD22	1:C:2090:PHE:CD1	2.48	0.47
1:C:2071:ARG:HH11	1:C:2076:ASN:CA	2.23	0.47
1:C:2071:ARG:NH1	1:C:2076:ASN:HA	2.26	0.47
1:C:2148:SER:HB3	1:C:2151:ASN:OD1	2.14	0.47
1:C:2158:ILE:O	1:C:2161:ASN:OD1	2.32	0.47
1:E:981:PHE:O	1:E:985:PHE:CB	2.61	0.47
1:E:1283:ASP:OD2	1:E:1284:SER:N	2.47	0.47
1:E:1665:PHE:HA	1:E:1668:GLN:HG3	1.95	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1716:LEU:O	1:E:1720:LEU:HG	2.14	0.47
1:E:2118:ASN:O	1:E:2121:LEU:HG	2.13	0.47
1:A:1000:ASN:OD1	1:A:1001:VAL:HG13	2.14	0.47
1:A:1025:ARG:HA	1:A:1025:ARG:HE	1.78	0.47
1:A:1332:ASN:OD1	1:A:1333:PHE:N	2.47	0.47
1:A:1338:GLU:O	1:A:1341:SER:HB3	2.13	0.47
1:A:1799:GLN:O	1:A:1803:TYR:HD2	1.96	0.47
1:C:1172:ALA:O	1:C:1175:THR:HG22	2.14	0.47
1:C:1195:GLY:HA2	1:C:1198:LEU:HG	1.95	0.47
1:C:1337:ILE:HD11	1:C:2104:ARG:HH21	1.78	0.47
1:C:2165:ILE:HG23	1:C:2169:ARG:NH1	2.28	0.47
1:C:2487:GLU:O	1:C:2490:HIS:HB2	2.14	0.47
1:E:1228:SER:HB2	1:E:1252:VAL:HG11	1.96	0.47
1:E:1241:ASN:C	1:E:1243:CYS:H	2.21	0.47
1:E:1354:ALA:HA	1:E:1357:GLU:CD	2.39	0.47
1:E:2018:GLN:O	1:E:2021:LEU:HG	2.14	0.47
1:E:2158:ILE:O	1:E:2161:ASN:OD1	2.32	0.47
1:A:1031:ARG:O	1:A:1034:PRO:HD2	2.15	0.47
1:A:1108:TRP:O	1:A:1111:PHE:HB2	2.15	0.47
1:E:1147:ARG:HG3	1:E:1147:ARG:O	2.14	0.47
1:E:1962:PHE:O	1:E:1965:ILE:HG12	2.14	0.47
1:E:2054:VAL:O	1:E:2058:HIS:HD2	1.97	0.47
1:E:2063:PHE:C	1:E:2066:PRO:HD2	2.40	0.47
1:A:1228:SER:HB2	1:A:1252:VAL:HG11	1.96	0.47
1:A:1717:TRP:NE1	1:A:1726:SER:HA	2.29	0.47
1:A:2158:ILE:O	1:A:2161:ASN:OD1	2.32	0.47
1:C:1228:SER:HB2	1:C:1252:VAL:HG11	1.96	0.47
1:C:1679:GLY:O	1:C:1683:VAL:HG22	2.15	0.47
1:C:1962:PHE:O	1:C:1965:ILE:HG12	2.14	0.47
1:C:1980:MET:HA	1:C:2089:TYR:HE1	1.80	0.47
1:C:2024:LEU:HA	1:C:2027:GLN:HG3	1.97	0.47
1:E:1115:ARG:O	1:E:1116:THR:OG1	2.32	0.47
1:E:1296:ILE:O	1:E:1302:PHE:HE1	1.98	0.47
1:E:1336:GLN:HB3	1:E:1340:LYS:NZ	2.29	0.47
1:E:1454:ARG:HA	1:E:1457:ARG:NE	2.29	0.47
1:A:625:TYR:O	1:A:629:ARG:N	2.37	0.47
1:A:983:ASN:OD1	1:A:984:PHE:HD1	1.97	0.47
1:A:1044:LEU:O	1:A:1047:GLN:HG3	2.13	0.47
1:A:1194:PHE:HD2	1:A:1198:LEU:HB3	1.77	0.47
1:A:1716:LEU:O	1:A:1720:LEU:HG	2.14	0.47
1:A:1962:PHE:O	1:A:1965:ILE:HG12	2.14	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2024:LEU:HA	1:A:2027:GLN:HG3	1.96	0.47
1:C:1102:LEU:O	1:C:1106:GLN:HG2	2.14	0.47
1:C:1214:ILE:HA	1:C:1217:ASN:OD1	2.14	0.47
1:C:1236:GLU:HG2	1:C:1237:GLN:H	1.79	0.47
1:C:1241:ASN:C	1:C:1243:CYS:H	2.21	0.47
1:C:1992:ILE:HA	1:C:1995:PHE:CE2	2.49	0.47
1:C:2139:ASP:OD1	1:C:2152:TRP:NE1	2.47	0.47
1:C:2153:MET:HE1	1:E:2488:ILE:HD11	1.96	0.47
1:C:2500:VAL:HA	1:C:2503:ILE:HD13	1.96	0.47
1:E:998:ALA:O	1:E:1002:ILE:HG23	2.14	0.47
1:E:1156:ALA:O	1:E:1160:TYR:HB2	2.13	0.47
1:E:1165:VAL:HA	1:E:1168:VAL:HG22	1.96	0.47
1:E:1193:LEU:HA	1:E:1797:ARG:NH1	2.23	0.47
1:E:2184:LYS:O	1:E:2188:LYS:NZ	2.40	0.47
1:A:996:LEU:HD13	1:A:1288:PHE:CD1	2.48	0.47
1:A:1090:ASN:OD1	1:A:1091:SER:N	2.47	0.47
1:A:1345:LEU:C	1:A:1348:GLN:HB3	2.39	0.47
1:A:2058:HIS:HA	1:A:2062:PHE:HD2	1.74	0.47
1:A:2134:LEU:HD12	1:A:2135:ARG:N	2.29	0.47
1:A:2153:MET:HE1	1:C:2488:ILE:HD11	1.95	0.47
1:A:2496:GLU:HB2	1:E:2534:ARG:CZ	2.43	0.47
1:C:1336:GLN:HB3	1:C:1340:LYS:NZ	2.29	0.47
1:C:1357:GLU:HA	1:C:1360:ARG:CG	2.45	0.47
1:C:1451:THR:HA	1:C:1454:ARG:HE	1.80	0.47
1:C:2063:PHE:C	1:C:2066:PRO:HD2	2.40	0.47
1:E:1514:ASP:O	1:E:1518:ARG:HG2	2.14	0.47
1:E:1543:GLN:O	1:E:1546:LEU:HG	2.14	0.47
1:E:2126:ARG:HH12	1:E:2132:VAL:HG12	1.80	0.47
1:E:2172:GLU:OE2	1:E:2173:LYS:HG2	2.14	0.47
1:E:2510:ILE:CD1	1:E:2522:GLU:HA	2.44	0.47
1:A:996:LEU:HA	1:A:999:VAL:HG22	1.95	0.47
1:A:1118:GLU:HA	1:A:1121:ARG:HH22	1.80	0.47
1:A:1138:ASN:O	1:A:1141:PRO:HD2	2.14	0.47
1:A:1147:ARG:HH11	1:A:1152:MET:CE	2.26	0.47
1:A:1153:LEU:O	1:A:1157:VAL:HG23	2.15	0.47
1:A:1176:ARG:HD2	1:A:1177:ILE:H	1.79	0.47
1:A:1454:ARG:O	1:A:1457:ARG:HD3	2.15	0.47
1:A:1521:ARG:HH12	1:A:1528:ARG:NH1	2.09	0.47
1:A:1679:GLY:O	1:A:1683:VAL:HG22	2.15	0.47
1:A:2422:LYS:HA	1:A:2422:LYS:HE2	1.96	0.47
1:A:2487:GLU:O	1:A:2490:HIS:HB2	2.14	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2501:ASP:N	1:A:2501:ASP:OD1	2.48	0.47
1:C:660:THR:HB	1:C:663:ARG:HH21	1.79	0.47
1:C:980:TYR:O	1:C:984:PHE:HB2	2.15	0.47
1:C:1296:ILE:O	1:C:1302:PHE:HE1	1.98	0.47
1:C:1302:PHE:O	1:C:1306:SER:N	2.46	0.47
1:C:2285:GLN:HB3	1:C:2443:LEU:HD11	1.96	0.47
1:C:2534:ARG:CZ	1:E:2496:GLU:HB2	2.44	0.47
1:E:660:THR:HB	1:E:663:ARG:HH21	1.80	0.47
1:E:1000:ASN:OD1	1:E:1001:VAL:HG13	2.14	0.47
1:E:1038:LEU:O	1:E:1041:THR:OG1	2.32	0.47
1:E:1138:ASN:O	1:E:1141:PRO:HD2	2.14	0.47
1:E:1357:GLU:HA	1:E:1360:ARG:CG	2.45	0.47
1:E:1735:VAL:HA	1:E:1738:GLU:OE2	2.12	0.47
1:E:1745:TYR:HA	1:E:1748:GLN:OE1	2.15	0.47
1:E:1982:LEU:HA	1:E:1985:ILE:HG12	1.96	0.47
1:E:2148:SER:HB3	1:E:2151:ASN:OD1	2.14	0.47
1:A:1214:ILE:O	1:A:1218:VAL:HG22	2.15	0.47
1:A:1543:GLN:O	1:A:1546:LEU:HG	2.14	0.47
1:C:2039:LEU:HD13	1:C:2142:TRP:HB3	1.97	0.47
1:E:1090:ASN:OD1	1:E:1091:SER:N	2.47	0.47
1:E:1454:ARG:O	1:E:1457:ARG:HD3	2.15	0.47
1:E:2169:ARG:NH2	1:E:2497:LEU:O	2.48	0.47
1:A:981:PHE:O	1:A:985:PHE:CB	2.61	0.47
1:A:1451:THR:HA	1:A:1454:ARG:HE	1.80	0.47
1:A:1454:ARG:HA	1:A:1457:ARG:NE	2.29	0.47
1:A:1467:GLN:HG2	1:A:1468:LEU:HG	1.97	0.47
1:A:1514:ASP:O	1:A:1518:ARG:HG2	2.14	0.47
1:A:1726:SER:CB	1:A:1729:PHE:HB3	2.23	0.47
1:A:1942:ARG:HD3	1:A:1946:PHE:HE2	1.79	0.47
1:A:2207:LEU:HD21	1:A:2470:TYR:HE1	1.79	0.47
1:C:1018:VAL:HA	1:C:1021:LEU:HG	1.95	0.47
1:C:1098:PHE:O	1:C:1101:LEU:HG	2.15	0.47
1:C:1453:LEU:HD23	1:C:1453:LEU:HA	1.74	0.47
1:C:1717:TRP:NE1	1:C:1726:SER:HA	2.29	0.47
1:C:2039:LEU:HD22	1:C:2142:TRP:CB	2.45	0.47
1:C:2114:TYR:N	1:C:2118:ASN:HD22	2.13	0.47
1:C:2376:ILE:HB	1:C:2448:ILE:HG22	1.96	0.47
1:E:1062:TYR:CZ	1:E:1082:LEU:HD22	2.49	0.47
1:E:1108:TRP:O	1:E:1111:PHE:HB2	2.15	0.47
1:E:1679:GLY:O	1:E:1683:VAL:HG22	2.15	0.47
1:E:1790:LEU:CG	1:E:1794:PHE:CE2	2.83	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:2114:TYR:N	1:E:2118:ASN:HD22	2.13	0.47
1:E:2285:GLN:HB3	1:E:2443:LEU:HD11	1.96	0.47
1:A:980:TYR:O	1:A:984:PHE:HB2	2.15	0.47
1:A:1321:ALA:O	1:A:1324:ASN:OD1	2.33	0.47
1:A:1337:ILE:HD11	1:A:2104:ARG:HH21	1.78	0.47
1:A:1658:GLU:HA	1:A:1661:GLU:CD	2.40	0.47
1:A:2082:TRP:CE2	1:A:2086:LYS:HD3	2.50	0.47
1:A:2149:LEU:O	1:A:2153:MET:HG3	2.15	0.47
1:A:2539:MET:O	1:A:2543:THR:OG1	2.30	0.47
1:C:1176:ARG:HD2	1:C:1177:ILE:H	1.79	0.47
1:E:2232:LEU:HD12	1:E:2317:LEU:HD12	1.97	0.47
1:A:1018:VAL:HA	1:A:1021:LEU:HG	1.95	0.46
1:A:1505:LEU:O	1:A:1508:LEU:HG	2.15	0.46
1:A:2039:LEU:HD22	1:A:2142:TRP:CB	2.45	0.46
1:A:2039:LEU:HD13	1:A:2142:TRP:HB3	1.97	0.46
1:C:654:GLN:CD	1:C:680:GLN:HG3	2.40	0.46
1:C:1726:SER:CB	1:C:1729:PHE:HB3	2.23	0.46
1:C:1745:TYR:HA	1:C:1748:GLN:OE1	2.15	0.46
1:C:2054:VAL:O	1:C:2058:HIS:CD2	2.68	0.46
1:C:2082:TRP:CE2	1:C:2086:LYS:HD3	2.50	0.46
1:E:838:PHE:O	1:E:841:PRO:HD2	2.15	0.46
1:E:1018:VAL:HA	1:E:1021:LEU:HG	1.96	0.46
1:E:1297:PHE:HA	1:E:1302:PHE:CE1	2.50	0.46
1:E:1505:LEU:O	1:E:1508:LEU:HG	2.15	0.46
1:E:1658:GLU:HA	1:E:1661:GLU:CD	2.40	0.46
1:E:2024:LEU:HA	1:E:2027:GLN:HG3	1.97	0.46
1:E:2054:VAL:O	1:E:2058:HIS:CD2	2.68	0.46
1:E:2165:ILE:O	1:E:2168:SER:OG	2.29	0.46
1:A:2054:VAL:O	1:A:2058:HIS:CD2	2.68	0.46
1:C:1214:ILE:O	1:C:1218:VAL:HG22	2.15	0.46
1:C:1345:LEU:C	1:C:1348:GLN:HB3	2.39	0.46
1:C:1446:VAL:HG11	1:C:2178:PRO:HD2	1.97	0.46
1:C:1505:LEU:O	1:C:1508:LEU:HG	2.15	0.46
1:C:1689:LEU:HA	1:C:1692:TYR:CE2	2.50	0.46
1:C:2481:VAL:HG22	1:C:2485:PHE:HZ	1.80	0.46
1:E:1009:MET:N	1:E:1009:MET:SD	2.88	0.46
1:E:1537:GLU:HA	1:E:1540:LEU:HD12	1.97	0.46
1:E:1980:MET:HA	1:E:2089:TYR:HE1	1.80	0.46
1:E:2209:PHE:O	1:E:2214:ARG:N	2.34	0.46
1:E:2337:ASN:OD1	1:E:2337:ASN:N	2.47	0.46
1:E:2360:GLY:HA2	1:E:2407:ARG:NH1	2.30	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1001:VAL:O	1:A:1004:GLN:HG3	2.16	0.46
1:A:1982:LEU:HA	1:A:1985:ILE:HG12	1.96	0.46
1:A:2063:PHE:C	1:A:2066:PRO:HD2	2.40	0.46
1:C:1000:ASN:OD1	1:C:1001:VAL:HG13	2.14	0.46
1:C:1153:LEU:O	1:C:1157:VAL:HG23	2.15	0.46
1:C:1454:ARG:O	1:C:1457:ARG:HD3	2.15	0.46
1:C:1550:GLU:N	1:C:1550:GLU:OE1	2.49	0.46
1:E:1027:GLU:OE1	1:E:1027:GLU:N	2.29	0.46
1:E:1098:PHE:O	1:E:1101:LEU:HG	2.15	0.46
1:E:1236:GLU:HG2	1:E:1237:GLN:H	1.79	0.46
1:E:1717:TRP:NE1	1:E:1726:SER:HA	2.29	0.46
1:E:1794:PHE:HD1	1:E:1797:ARG:NE	2.12	0.46
1:E:1942:ARG:HD3	1:E:1946:PHE:HE2	1.79	0.46
1:E:2101:TYR:HB3	1:E:2104:ARG:HD2	1.98	0.46
1:A:654:GLN:CD	1:A:680:GLN:HG3	2.40	0.46
1:A:656:GLN:C	1:A:659:PRO:HD2	2.40	0.46
1:A:1464:ARG:HE	1:A:1467:GLN:NE2	2.14	0.46
1:A:1788:VAL:O	1:A:1791:MET:HG3	2.15	0.46
1:C:1001:VAL:O	1:C:1004:GLN:HG3	2.16	0.46
1:C:1062:TYR:CZ	1:C:1082:LEU:HD22	2.50	0.46
1:C:1098:PHE:CD2	1:C:1102:LEU:HD23	2.51	0.46
1:C:1155:VAL:HA	1:C:1158:PHE:HD2	1.81	0.46
1:E:977:CYS:O	1:E:981:PHE:HB2	2.16	0.46
1:E:1182:LEU:O	1:E:1185:LEU:HG	2.16	0.46
1:E:1451:THR:HA	1:E:1454:ARG:HE	1.80	0.46
1:E:1689:LEU:HA	1:E:1692:TYR:CE2	2.50	0.46
1:E:2060:TRP:CE3	1:E:2061:MET:HE3	2.50	0.46
1:A:982:ILE:HG13	1:A:983:ASN:H	1.81	0.46
1:A:996:LEU:HD13	1:A:1288:PHE:HD1	1.81	0.46
1:A:1066:TRP:CG	1:A:1068:LYS:HD2	2.51	0.46
1:A:1458:GLU:HA	1:A:1461:ARG:NE	2.30	0.46
1:A:2028:PHE:HD2	1:C:2204:TRP:HZ2	1.62	0.46
1:A:2081:LEU:O	1:A:2085:VAL:HG13	2.16	0.46
1:A:2360:GLY:HA2	1:A:2407:ARG:NH1	2.30	0.46
1:C:1009:MET:SD	1:C:1009:MET:N	2.88	0.46
1:C:1118:GLU:HA	1:C:1121:ARG:HH22	1.80	0.46
1:C:1658:GLU:HA	1:C:1661:GLU:CD	2.40	0.46
1:C:1687:SER:OG	1:C:1796:HIS:CE1	2.69	0.46
1:C:1800:LEU:HD12	1:C:1801:LEU:HD23	1.98	0.46
1:C:2126:ARG:HH12	1:C:2132:VAL:HG12	1.80	0.46
1:E:1098:PHE:CD2	1:E:1102:LEU:HD23	2.51	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1210:TRP:HA	1:E:1213:LEU:HD12	1.98	0.46
1:E:1550:GLU:OE1	1:E:1550:GLU:N	2.49	0.46
1:E:2438:LYS:HE2	1:E:2438:LYS:HB3	1.77	0.46
1:E:2500:VAL:HA	1:E:2503:ILE:HD13	1.96	0.46
1:A:1464:ARG:HE	1:A:1467:GLN:HE22	1.64	0.46
1:A:1738:GLU:O	1:A:1742:VAL:HG23	2.16	0.46
1:A:1738:GLU:O	1:A:1741:VAL:HG12	2.16	0.46
1:A:1745:TYR:HA	1:A:1748:GLN:OE1	2.15	0.46
1:A:1980:MET:HA	1:A:2089:TYR:HE1	1.80	0.46
1:C:996:LEU:HA	1:C:999:VAL:HG22	1.95	0.46
1:C:1031:ARG:O	1:C:1034:PRO:HD2	2.15	0.46
1:C:1355:LYS:O	1:C:1359:TYR:CD2	2.68	0.46
1:C:1455:GLN:O	1:C:1458:GLU:HG3	2.16	0.46
1:C:1744:LYS:NZ	1:C:1782:TYR:O	2.35	0.46
1:C:2337:ASN:OD1	1:C:2337:ASN:N	2.47	0.46
1:E:654:GLN:CD	1:E:680:GLN:HG3	2.40	0.46
1:E:1029:ILE:HG22	1:E:1033:TRP:HE1	1.77	0.46
1:E:1328:LEU:HA	1:E:1331:ILE:HG22	1.98	0.46
1:E:1355:LYS:O	1:E:1359:TYR:CD2	2.68	0.46
1:E:2039:LEU:HD22	1:E:2142:TRP:CB	2.45	0.46
1:A:1328:LEU:HA	1:A:1331:ILE:HG22	1.98	0.46
1:A:1726:SER:O	1:A:1730:TRP:CZ3	2.69	0.46
1:A:1800:LEU:HD12	1:A:1801:LEU:HD23	1.98	0.46
1:C:656:GLN:C	1:C:659:PRO:HD2	2.40	0.46
1:C:1066:TRP:CG	1:C:1068:LYS:HD2	2.51	0.46
1:C:1738:GLU:O	1:C:1741:VAL:HG12	2.16	0.46
1:C:1794:PHE:HD1	1:C:1797:ARG:NE	2.12	0.46
1:C:2360:GLY:HA2	1:C:2407:ARG:NH1	2.30	0.46
1:E:1005:ARG:HE	1:E:1010:VAL:HG12	1.71	0.46
1:E:1325:ALA:O	1:E:1329:LYS:N	2.33	0.46
1:E:1788:VAL:O	1:E:1791:MET:HG3	2.15	0.46
1:E:2149:LEU:O	1:E:2153:MET:HG3	2.15	0.46
1:A:1098:PHE:O	1:A:1101:LEU:HG	2.15	0.46
1:A:1111:PHE:HA	1:A:1114:GLU:OE2	2.16	0.46
1:A:1183:GLY:O	1:A:1186:LEU:HG	2.16	0.46
1:A:1210:TRP:HA	1:A:1213:LEU:HD12	1.98	0.46
1:A:1296:ILE:O	1:A:1302:PHE:HE1	1.98	0.46
1:A:1724:ARG:HH21	1:A:1807:ASP:CG	2.23	0.46
1:A:2126:ARG:HH12	1:A:2132:VAL:HG12	1.80	0.46
1:A:2177:GLN:OE1	1:A:2177:GLN:N	2.43	0.46
1:A:2524:GLU:HG2	1:A:2528:LYS:HZ1	1.81	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:977:CYS:O	1:C:981:PHE:HB2	2.16	0.46
1:C:1038:LEU:O	1:C:1041:THR:OG1	2.32	0.46
1:C:1170:PHE:HB2	1:C:1188:CYS:SG	2.56	0.46
1:C:1537:GLU:HA	1:C:1540:LEU:HD12	1.97	0.46
1:C:2469:LEU:O	1:C:2473:ILE:HG12	2.16	0.46
1:C:2501:ASP:OD1	1:C:2501:ASP:N	2.48	0.46
1:E:656:GLN:C	1:E:659:PRO:HD2	2.40	0.46
1:E:1002:ILE:O	1:E:1005:ARG:HD2	2.16	0.46
1:E:1031:ARG:O	1:E:1034:PRO:HD2	2.15	0.46
1:E:1464:ARG:HE	1:E:1467:GLN:NE2	2.14	0.46
1:E:2407:ARG:NE	1:E:2426:PHE:CE2	2.84	0.46
1:A:966:THR:O	1:A:969:ARG:HB3	2.16	0.46
1:A:1455:GLN:O	1:A:1458:GLU:HG3	2.16	0.46
1:A:1521:ARG:HB3	1:A:1525:LYS:HZ3	1.81	0.46
1:A:1553:ARG:HA	1:A:1556:LEU:HD12	1.98	0.46
1:A:1744:LYS:NZ	1:A:1783:ILE:HB	2.31	0.46
1:A:2046:LYS:HD3	1:A:2097:ILE:CG2	2.43	0.46
1:C:996:LEU:HD13	1:C:1288:PHE:HD1	1.81	0.46
1:C:1108:TRP:O	1:C:1111:PHE:HB2	2.15	0.46
1:C:1993:PHE:HA	1:C:1996:TRP:CH2	2.51	0.46
1:C:2024:LEU:CA	1:C:2027:GLN:HE21	2.29	0.46
1:C:2060:TRP:CE3	1:C:2061:MET:HE3	2.50	0.46
1:C:2472:SER:O	1:C:2476:VAL:HG23	2.16	0.46
1:E:980:TYR:O	1:E:984:PHE:HB2	2.15	0.46
1:E:1724:ARG:HH21	1:E:1807:ASP:CG	2.23	0.46
1:E:1993:PHE:HA	1:E:1996:TRP:CH2	2.51	0.46
1:A:992:GLU:HA	1:A:995:PHE:CD2	2.51	0.46
1:A:1002:ILE:O	1:A:1005:ARG:HD2	2.16	0.46
1:A:1155:VAL:HA	1:A:1158:PHE:HD2	1.81	0.46
1:A:1170:PHE:HB2	1:A:1188:CYS:SG	2.56	0.46
1:A:1282:TRP:O	1:A:1285:ILE:HG22	2.16	0.46
1:A:1325:ALA:O	1:A:1329:LYS:N	2.33	0.46
1:A:1351:ARG:HE	1:A:2524:GLU:CD	2.24	0.46
1:A:2101:TYR:HB3	1:A:2104:ARG:HD2	1.98	0.46
1:A:2114:TYR:N	1:A:2118:ASN:HD22	2.13	0.46
1:A:2160:ALA:O	1:A:2164:ILE:HG13	2.16	0.46
1:C:982:ILE:HG13	1:C:983:ASN:H	1.81	0.46
1:C:1321:ALA:O	1:C:1324:ASN:OD1	2.33	0.46
1:C:1505:LEU:HD13	1:C:1508:LEU:HD21	1.98	0.46
1:C:1724:ARG:HH21	1:C:1807:ASP:CG	2.23	0.46
1:C:2046:LYS:HD3	1:C:2097:ILE:CG2	2.43	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2048:ALA:O	1:C:2052:VAL:HG22	2.16	0.46
1:C:2159:TYR:HH	1:C:2507:CYS:HG	1.63	0.46
1:E:1066:TRP:CG	1:E:1068:LYS:HD2	2.51	0.46
1:E:1310:LYS:HZ2	1:E:1541:LEU:HB3	1.79	0.46
1:E:2181:GLN:N	1:E:2181:GLN:OE1	2.49	0.46
1:A:1157:VAL:HG13	1:A:1161:LEU:HG	1.97	0.45
1:A:1182:LEU:O	1:A:1185:LEU:HG	2.16	0.45
1:A:1355:LYS:HA	1:A:1358:LYS:NZ	2.31	0.45
1:A:1355:LYS:O	1:A:1359:TYR:CD2	2.68	0.45
1:A:1416:GLU:HG3	1:A:2541:LYS:HE2	1.98	0.45
1:A:1550:GLU:OE1	1:A:1550:GLU:N	2.49	0.45
1:A:1687:SER:OG	1:A:1796:HIS:CE1	2.69	0.45
1:A:1700:MET:CG	1:A:2080:GLN:CB	2.88	0.45
1:C:1416:GLU:HG3	1:C:2541:LYS:HE2	1.98	0.45
1:C:1467:GLN:HG2	1:C:1468:LEU:HG	1.97	0.45
1:C:1738:GLU:O	1:C:1742:VAL:HG23	2.16	0.45
1:C:1744:LYS:NZ	1:C:1783:ILE:HB	2.31	0.45
1:C:1976:VAL:H	1:C:2096:GLN:NE2	2.07	0.45
1:E:1214:ILE:O	1:E:1218:VAL:HG22	2.15	0.45
1:E:1345:LEU:C	1:E:1348:GLN:HB3	2.39	0.45
1:E:1464:ARG:HE	1:E:1467:GLN:HE22	1.64	0.45
1:E:1553:ARG:HA	1:E:1556:LEU:HD12	1.98	0.45
1:E:1744:LYS:O	1:E:1747:PHE:HB3	2.16	0.45
1:A:838:PHE:O	1:A:841:PRO:HD2	2.15	0.45
1:A:1528:ARG:O	1:A:1529:THR:C	2.59	0.45
1:A:2169:ARG:NH2	1:A:2497:LEU:O	2.48	0.45
1:A:2225:ASP:OD2	1:A:2226:VAL:N	2.50	0.45
1:A:2232:LEU:HD12	1:A:2317:LEU:HD12	1.97	0.45
1:A:2472:SER:O	1:A:2476:VAL:HG23	2.16	0.45
1:A:2481:VAL:HG22	1:A:2485:PHE:HZ	1.81	0.45
1:C:1183:GLY:O	1:C:1186:LEU:HG	2.16	0.45
1:C:1408:HIS:HA	1:C:2534:ARG:HH12	1.81	0.45
1:C:1553:ARG:HA	1:C:1556:LEU:HD12	1.98	0.45
1:C:1744:LYS:O	1:C:1747:PHE:HB3	2.17	0.45
1:C:1788:VAL:O	1:C:1791:MET:HG3	2.15	0.45
1:C:2149:LEU:O	1:C:2153:MET:HG3	2.15	0.45
1:E:973:ASP:C	1:E:1150:LEU:HD11	2.42	0.45
1:E:1467:GLN:HG2	1:E:1468:LEU:HG	1.97	0.45
1:E:1726:SER:O	1:E:1730:TRP:CZ3	2.69	0.45
1:E:1744:LYS:NZ	1:E:1783:ILE:HB	2.31	0.45
1:E:2046:LYS:HD3	1:E:2097:ILE:CG2	2.43	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:2082:TRP:CE2	1:E:2086:LYS:HD3	2.50	0.45
1:E:2481:VAL:HG22	1:E:2485:PHE:HZ	1.80	0.45
1:A:1513:VAL:O	1:A:1516:LEU:HG	2.17	0.45
1:A:1678:ALA:HA	1:A:1681:GLN:NE2	2.32	0.45
1:A:2165:ILE:O	1:A:2168:SER:OG	2.29	0.45
1:A:2434:LEU:HA	1:A:2434:LEU:HD12	1.64	0.45
1:C:1112:SER:O	1:C:1116:THR:OG1	2.31	0.45
1:C:1222:ILE:O	1:C:1226:MET:HG2	2.17	0.45
1:C:1464:ARG:HE	1:C:1467:GLN:NE2	2.14	0.45
1:C:2225:ASP:OD2	1:C:2226:VAL:N	2.50	0.45
1:E:1005:ARG:NH1	1:E:1011:ILE:HG13	2.19	0.45
1:E:1111:PHE:HA	1:E:1114:GLU:OE2	2.16	0.45
1:E:1153:LEU:O	1:E:1157:VAL:HG23	2.15	0.45
1:E:1976:VAL:H	1:E:2096:GLN:NE2	2.07	0.45
1:E:2024:LEU:CA	1:E:2027:GLN:HE21	2.29	0.45
1:E:2151:ASN:HB3	1:E:2526:TYR:CZ	2.52	0.45
1:A:660:THR:HB	1:A:663:ARG:HH21	1.80	0.45
1:A:1537:GLU:HA	1:A:1540:LEU:HD12	1.97	0.45
1:A:1982:LEU:O	1:A:1986:VAL:HG23	2.17	0.45
1:A:2024:LEU:CA	1:A:2027:GLN:HE21	2.29	0.45
1:A:2060:TRP:CE3	1:A:2061:MET:HE3	2.50	0.45
1:A:2337:ASN:OD1	1:A:2337:ASN:N	2.47	0.45
1:A:2469:LEU:O	1:A:2473:ILE:HG12	2.16	0.45
1:C:966:THR:O	1:C:969:ARG:HB3	2.16	0.45
1:C:992:GLU:HA	1:C:995:PHE:CD2	2.51	0.45
1:C:1002:ILE:O	1:C:1005:ARG:HD2	2.16	0.45
1:C:1054:MET:HG2	1:C:1083:PRO:HG2	1.99	0.45
1:C:1111:PHE:HA	1:C:1114:GLU:OE2	2.16	0.45
1:C:1297:PHE:HA	1:C:1302:PHE:CE1	2.50	0.45
1:C:1777:GLU:C	1:C:1778:LYS:HD3	2.42	0.45
1:C:2081:LEU:O	1:C:2085:VAL:HG13	2.16	0.45
1:C:2169:ARG:NH2	1:C:2497:LEU:O	2.48	0.45
1:C:2181:GLN:OE1	1:C:2181:GLN:N	2.49	0.45
1:C:2232:LEU:HD12	1:C:2317:LEU:HD12	1.97	0.45
1:E:1001:VAL:O	1:E:1004:GLN:HG3	2.16	0.45
1:E:1157:VAL:HG13	1:E:1161:LEU:HG	1.97	0.45
1:E:1351:ARG:HE	1:E:2524:GLU:CD	2.24	0.45
1:A:1297:PHE:HA	1:A:1302:PHE:CE1	2.50	0.45
1:A:1408:HIS:HA	1:A:2534:ARG:HH12	1.82	0.45
1:A:1689:LEU:HA	1:A:1692:TYR:CE2	2.50	0.45
1:A:1744:LYS:O	1:A:1747:PHE:HB3	2.17	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1328:LEU:HA	1:C:1331:ILE:HG22	1.98	0.45
1:C:1790:LEU:O	1:C:1794:PHE:CD2	2.70	0.45
1:C:1982:LEU:HA	1:C:1985:ILE:HG12	1.96	0.45
1:C:2160:ALA:O	1:C:2164:ILE:HG13	2.16	0.45
1:C:2434:LEU:HD12	1:C:2434:LEU:HA	1.64	0.45
1:E:1282:TRP:O	1:E:1285:ILE:HG22	2.16	0.45
1:E:1351:ARG:HG2	1:E:1355:LYS:HZ3	1.82	0.45
1:E:1455:GLN:O	1:E:1458:GLU:HG3	2.16	0.45
1:E:1687:SER:OG	1:E:1796:HIS:CE1	2.69	0.45
1:E:2081:LEU:O	1:E:2085:VAL:HG13	2.16	0.45
1:E:2387:VAL:HG12	1:E:2390:LEU:H	1.82	0.45
1:E:2472:SER:O	1:E:2476:VAL:HG23	2.16	0.45
1:A:977:CYS:O	1:A:981:PHE:HB2	2.16	0.45
1:A:1178:SER:HG	1:A:1181:GLY:H	1.64	0.45
1:A:1310:LYS:HE3	1:A:1541:LEU:HB3	1.99	0.45
1:A:1408:HIS:ND1	1:C:2496:GLU:O	2.49	0.45
1:A:1446:VAL:HG11	1:A:2178:PRO:HD2	1.97	0.45
1:A:2244:GLN:OE1	1:A:2244:GLN:N	2.49	0.45
1:C:838:PHE:O	1:C:841:PRO:HD2	2.15	0.45
1:C:973:ASP:C	1:C:1150:LEU:HD11	2.42	0.45
1:C:1005:ARG:NH1	1:C:1011:ILE:HG13	2.19	0.45
1:C:1210:TRP:HA	1:C:1213:LEU:HD12	1.98	0.45
1:C:1521:ARG:HB3	1:C:1525:LYS:HZ3	1.82	0.45
1:C:1726:SER:O	1:C:1730:TRP:CZ3	2.69	0.45
1:E:996:LEU:HD13	1:E:1288:PHE:HD1	1.81	0.45
1:E:1118:GLU:HA	1:E:1121:ARG:HH22	1.80	0.45
1:E:1183:GLY:O	1:E:1186:LEU:HG	2.16	0.45
1:E:1355:LYS:HA	1:E:1358:LYS:NZ	2.31	0.45
1:E:1714:VAL:HA	1:E:1729:PHE:HE2	1.82	0.45
1:E:2039:LEU:HD13	1:E:2142:TRP:HB3	1.97	0.45
1:E:2048:ALA:O	1:E:2052:VAL:HG22	2.16	0.45
1:E:2225:ASP:OD2	1:E:2226:VAL:N	2.50	0.45
1:A:1457:ARG:O	1:A:1461:ARG:HG3	2.17	0.45
1:A:2048:ALA:O	1:A:2052:VAL:HG22	2.16	0.45
1:A:2496:GLU:O	1:E:1408:HIS:ND1	2.50	0.45
1:C:827:VAL:C	1:C:829:ASN:H	2.25	0.45
1:C:2066:PRO:C	1:C:2068:VAL:H	2.24	0.45
1:C:2165:ILE:O	1:C:2168:SER:OG	2.29	0.45
1:C:2387:VAL:HG12	1:C:2390:LEU:H	1.82	0.45
1:E:982:ILE:HG13	1:E:983:ASN:H	1.81	0.45
1:E:1054:MET:HG2	1:E:1083:PRO:HG2	1.99	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1505:LEU:HD13	1:E:1508:LEU:HD21	1.98	0.45
1:E:1678:ALA:HA	1:E:1681:GLN:NE2	2.32	0.45
1:E:1777:GLU:C	1:E:1778:LYS:HD3	2.42	0.45
1:E:1783:ILE:HD11	1:E:1786:ASP:CB	2.46	0.45
1:E:1790:LEU:O	1:E:1794:PHE:HD2	2.00	0.45
1:E:2102:PRO:O	1:E:2105:ILE:HG13	2.17	0.45
1:E:2469:LEU:O	1:E:2473:ILE:HG12	2.16	0.45
1:A:1098:PHE:CD2	1:A:1102:LEU:HD23	2.51	0.45
1:A:1505:LEU:HD13	1:A:1508:LEU:HD21	1.98	0.45
1:A:1790:LEU:O	1:A:1794:PHE:CD2	2.70	0.45
1:A:1791:MET:HE2	1:A:1795:PHE:CE2	2.52	0.45
1:A:2183:LYS:HE2	1:A:2188:LYS:HZ1	1.82	0.45
1:C:1157:VAL:HG13	1:C:1161:LEU:HG	1.97	0.45
1:C:1282:TRP:O	1:C:1285:ILE:HG22	2.16	0.45
1:C:1347:ARG:HA	1:C:1350:LYS:HD2	1.99	0.45
1:C:1791:MET:HE2	1:C:1795:PHE:CE2	2.52	0.45
1:C:2101:TYR:HB3	1:C:2104:ARG:HD2	1.98	0.45
1:C:2102:PRO:O	1:C:2105:ILE:HG13	2.17	0.45
1:E:966:THR:O	1:E:969:ARG:HB3	2.16	0.45
1:E:992:GLU:HA	1:E:995:PHE:CD2	2.51	0.45
1:E:1008:PHE:CD2	1:E:1079:TRP:NE1	2.85	0.45
1:E:1321:ALA:O	1:E:1324:ASN:OD1	2.33	0.45
1:E:1458:GLU:HA	1:E:1461:ARG:NE	2.30	0.45
1:E:2166:LYS:HE2	1:E:2500:VAL:CG1	2.46	0.45
1:A:1222:ILE:O	1:A:1226:MET:HG2	2.17	0.45
1:A:1351:ARG:HG2	1:A:1355:LYS:HZ3	1.82	0.45
1:A:1406:VAL:HG12	1:A:2527:ALA:HB3	1.99	0.45
1:A:1517:THR:HG22	1:A:1518:ARG:NH1	2.32	0.45
1:A:1777:GLU:C	1:A:1778:LYS:HD3	2.42	0.45
1:A:2181:GLN:OE1	1:A:2181:GLN:N	2.49	0.45
1:C:1351:ARG:HE	1:C:2524:GLU:CD	2.24	0.45
1:C:1513:VAL:O	1:C:1516:LEU:HG	2.17	0.45
1:C:1678:ALA:HA	1:C:1681:GLN:NE2	2.32	0.45
1:E:1310:LYS:HE3	1:E:1541:LEU:HB3	1.99	0.45
1:E:1416:GLU:HG3	1:E:2541:LYS:HE2	1.98	0.45
1:E:1529:THR:O	1:E:1533:VAL:HG22	2.17	0.45
1:E:2405:LEU:HD12	1:E:2430:TRP:CZ2	2.52	0.45
1:A:973:ASP:C	1:A:1150:LEU:HD11	2.42	0.45
1:A:1008:PHE:CD2	1:A:1079:TRP:NE1	2.85	0.45
1:A:2405:LEU:HD12	1:A:2430:TRP:CZ2	2.52	0.45
1:C:1182:LEU:O	1:C:1185:LEU:HG	2.16	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1464:ARG:HE	1:C:1467:GLN:HE22	1.64	0.45
1:C:1999:GLY:HA2	1:C:2015:GLN:OE1	2.17	0.45
1:E:1170:PHE:HB2	1:E:1188:CYS:SG	2.56	0.45
1:E:1800:LEU:HD12	1:E:1801:LEU:HD23	1.98	0.45
1:E:1957:PRO:HA	1:E:1960:ARG:CD	2.45	0.45
1:E:2071:ARG:NH1	1:E:2076:ASN:HA	2.26	0.45
1:A:1188:CYS:O	1:A:1191:LEU:HG	2.17	0.44
1:A:2387:VAL:HG12	1:A:2390:LEU:H	1.82	0.44
1:C:1107:GLN:HG3	1:C:1111:PHE:CE1	2.53	0.44
1:C:1310:LYS:HE3	1:C:1541:LEU:HB3	1.99	0.44
1:C:1552:ARG:O	1:C:1555:VAL:HG12	2.17	0.44
1:C:2244:GLN:OE1	1:C:2244:GLN:N	2.49	0.44
1:C:2407:ARG:NE	1:C:2426:PHE:CE2	2.84	0.44
1:E:625:TYR:O	1:E:629:ARG:N	2.37	0.44
1:E:1155:VAL:HA	1:E:1158:PHE:HD2	1.81	0.44
1:E:1222:ILE:O	1:E:1226:MET:HG2	2.17	0.44
1:E:1302:PHE:O	1:E:1306:SER:N	2.46	0.44
1:E:1513:VAL:O	1:E:1516:LEU:HG	2.17	0.44
1:E:1528:ARG:O	1:E:1529:THR:C	2.59	0.44
1:E:1738:GLU:O	1:E:1741:VAL:HG12	2.16	0.44
1:E:2114:TYR:HB3	1:E:2170:GLU:CD	2.42	0.44
1:E:2160:ALA:O	1:E:2164:ILE:HG13	2.17	0.44
1:E:2244:GLN:OE1	1:E:2244:GLN:N	2.49	0.44
1:E:2501:ASP:OD1	1:E:2501:ASP:N	2.48	0.44
1:A:1347:ARG:HA	1:A:1350:LYS:HD2	1.99	0.44
1:A:1656:ILE:H	1:A:1659:LEU:HD21	1.82	0.44
1:A:1734:ILE:O	1:A:1737:THR:OG1	2.22	0.44
1:A:1993:PHE:HA	1:A:1996:TRP:CH2	2.51	0.44
1:A:2115:ASN:OD1	1:A:2116:HIS:ND1	2.45	0.44
1:A:2309:TYR:CE2	1:A:2355:ALA:HB1	2.53	0.44
1:C:1351:ARG:HG2	1:C:1355:LYS:HZ3	1.82	0.44
1:C:1355:LYS:HA	1:C:1358:LYS:NZ	2.31	0.44
1:C:2210:MET:HA	1:C:2214:ARG:HB3	1.99	0.44
1:E:1017:LEU:HA	1:E:1020:ILE:HD12	1.99	0.44
1:E:1446:VAL:HG11	1:E:2178:PRO:HD2	1.97	0.44
1:E:1457:ARG:O	1:E:1461:ARG:HG3	2.17	0.44
1:E:1738:GLU:O	1:E:1742:VAL:HG23	2.16	0.44
1:E:1999:GLY:HA2	1:E:2015:GLN:OE1	2.17	0.44
1:E:2083:TYR:HA	1:E:2086:LYS:HZ3	1.82	0.44
1:A:998:ALA:O	1:A:1002:ILE:HG12	2.17	0.44
1:A:1107:GLN:HG3	1:A:1111:PHE:CE1	2.53	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1529:THR:OG1	1:A:1530:MET:SD	2.71	0.44
1:A:1552:ARG:O	1:A:1555:VAL:HG12	2.17	0.44
1:A:1711:PRO:HA	1:A:1714:VAL:CG2	2.44	0.44
1:A:2102:PRO:O	1:A:2105:ILE:HG13	2.17	0.44
1:A:2151:ASN:HB3	1:A:2526:TYR:CZ	2.52	0.44
1:A:2425:ASP:HB3	1:A:2426:PHE:CD1	2.52	0.44
1:A:2490:HIS:CD2	1:E:2494:PHE:CE2	3.06	0.44
1:C:998:ALA:O	1:C:1002:ILE:HG12	2.17	0.44
1:C:1408:HIS:ND1	1:E:2496:GLU:O	2.50	0.44
1:C:1790:LEU:O	1:C:1794:PHE:HD2	2.00	0.44
1:E:1188:CYS:O	1:E:1191:LEU:HG	2.17	0.44
1:E:1521:ARG:HB3	1:E:1525:LYS:HZ3	1.81	0.44
1:E:1790:LEU:O	1:E:1794:PHE:CD2	2.70	0.44
1:E:2198:PHE:CE2	2:E:2601:PLX:H192	2.53	0.44
1:E:2495:GLU:N	1:E:2495:GLU:CD	2.76	0.44
1:A:1413:PHE:CD2	1:A:1414:LEU:HG	2.53	0.44
1:A:1714:VAL:HA	1:A:1729:PHE:HE2	1.82	0.44
1:A:1783:ILE:HD11	1:A:1786:ASP:CB	2.46	0.44
1:A:2066:PRO:C	1:A:2068:VAL:H	2.24	0.44
1:A:2122:PHE:HE1	1:A:2163:PHE:CE2	2.36	0.44
1:C:1413:PHE:CD2	1:C:1414:LEU:HG	2.53	0.44
1:C:2114:TYR:H	1:C:2118:ASN:HD22	1.65	0.44
1:C:2151:ASN:O	1:C:2155:VAL:HG23	2.18	0.44
1:E:1117:GLU:OE2	1:E:1121:ARG:NH2	2.51	0.44
1:E:1740:MET:SD	1:E:1741:VAL:N	2.91	0.44
1:E:2133:GLU:OE1	1:E:2133:GLU:N	2.37	0.44
1:A:2114:TYR:H	1:A:2118:ASN:HD22	1.65	0.44
1:A:2151:ASN:O	1:A:2155:VAL:HG23	2.18	0.44
1:A:2494:PHE:CE2	1:C:2490:HIS:CD2	3.05	0.44
1:C:1457:ARG:O	1:C:1461:ARG:HG3	2.17	0.44
1:E:1697:LEU:HD12	1:E:1698:ASN:N	2.33	0.44
1:E:2482:ARG:HA	1:E:2485:PHE:CE1	2.53	0.44
1:A:691:LEU:O	1:A:695:PHE:N	2.35	0.44
1:A:1284:SER:O	1:A:1287:PHE:HB2	2.18	0.44
1:A:1790:LEU:O	1:A:1794:PHE:HD2	2.00	0.44
1:C:1284:SER:O	1:C:1287:PHE:HB2	2.18	0.44
1:C:1982:LEU:O	1:C:1986:VAL:HG23	2.17	0.44
1:C:2151:ASN:HB3	1:C:2526:TYR:CE1	2.53	0.44
1:C:2151:ASN:HB3	1:C:2526:TYR:CZ	2.52	0.44
1:C:2482:ARG:HA	1:C:2485:PHE:CE1	2.53	0.44
1:E:604:VAL:O	1:E:605:VAL:C	2.61	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1118:GLU:HG2	1:E:1119:TRP:CD1	2.53	0.44
1:E:1147:ARG:HH11	1:E:1152:MET:CE	2.26	0.44
1:E:1408:HIS:HA	1:E:2534:ARG:HH12	1.81	0.44
1:E:1517:THR:HG22	1:E:1518:ARG:NH1	2.32	0.44
1:E:2122:PHE:HE1	1:E:2163:PHE:CE2	2.36	0.44
1:E:2151:ASN:HB3	1:E:2526:TYR:CE1	2.53	0.44
1:A:1740:MET:SD	1:A:1741:VAL:N	2.91	0.44
1:C:1459:ARG:O	1:C:1460:ALA:C	2.61	0.44
1:C:1529:THR:OG1	1:C:1530:MET:SD	2.71	0.44
1:C:1982:LEU:O	1:C:1985:ILE:HG12	2.18	0.44
1:E:2309:TYR:CE2	1:E:2355:ALA:HB1	2.53	0.44
1:A:1091:SER:HB2	1:A:1094:LEU:CD1	2.48	0.44
1:A:1332:ASN:HA	1:A:1335:ARG:CZ	2.48	0.44
1:A:1357:GLU:HA	1:A:1360:ARG:CG	2.45	0.44
1:A:1794:PHE:HD1	1:A:1797:ARG:NE	2.12	0.44
1:A:2071:ARG:NH1	1:A:2076:ASN:HA	2.26	0.44
1:A:2498:PRO:HD2	1:A:2543:THR:HB	1.99	0.44
1:C:1118:GLU:HG2	1:C:1119:TRP:CD1	2.53	0.44
1:C:1355:LYS:O	1:C:1359:TYR:HD2	2.01	0.44
1:C:1517:THR:HG22	1:C:1518:ARG:NH1	2.32	0.44
1:C:1656:ILE:H	1:C:1659:LEU:HD21	1.82	0.44
1:C:2513:VAL:HG21	1:C:2521:LEU:HB2	2.00	0.44
1:E:827:VAL:C	1:E:829:ASN:H	2.25	0.44
1:E:998:ALA:O	1:E:1002:ILE:HG12	2.17	0.44
1:E:1006:MET:HB3	1:E:1229:LEU:HD11	2.00	0.44
1:E:1049:LEU:HA	1:E:1052:LEU:HD12	2.00	0.44
1:E:1800:LEU:O	1:E:1804:GLY:N	2.46	0.44
1:A:1009:MET:SD	1:A:1009:MET:N	2.88	0.44
1:A:1017:LEU:HA	1:A:1020:ILE:HD12	1.99	0.44
1:A:1697:LEU:HD12	1:A:1698:ASN:N	2.33	0.44
1:C:1008:PHE:CD2	1:C:1079:TRP:NE1	2.85	0.44
1:C:2198:PHE:CE2	2:C:2601:PLX:H192	2.53	0.44
1:C:2405:LEU:HD12	1:C:2430:TRP:CZ2	2.52	0.44
1:C:2495:GLU:N	1:C:2495:GLU:CD	2.76	0.44
1:E:1406:VAL:HG12	1:E:2527:ALA:HB3	1.99	0.44
1:E:1665:PHE:O	1:E:1669:GLN:OE1	2.36	0.44
1:E:2085:VAL:O	1:E:2088:ILE:HG23	2.18	0.44
1:E:2139:ASP:CG	1:E:2152:TRP:NE1	2.76	0.44
1:A:604:VAL:O	1:A:605:VAL:C	2.61	0.43
1:A:827:VAL:C	1:A:829:ASN:H	2.25	0.43
1:A:2121:LEU:HD12	1:A:2122:PHE:N	2.33	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
2:A:2601:PLX:H1A2	2:A:2601:PLX:H21	1.82	0.43
1:C:1017:LEU:HA	1:C:1020:ILE:HD12	1.99	0.43
1:C:1188:CYS:O	1:C:1191:LEU:HG	2.17	0.43
1:C:1332:ASN:HA	1:C:1335:ARG:CZ	2.48	0.43
1:C:1528:ARG:O	1:C:1529:THR:C	2.59	0.43
1:C:1721:THR:HA	1:C:1971:ARG:HH12	1.83	0.43
1:C:2153:MET:HE2	1:C:2153:MET:HB2	1.88	0.43
1:C:2494:PHE:CE2	1:E:2490:HIS:CD2	3.06	0.43
1:C:2498:PRO:HD2	1:C:2543:THR:HB	1.99	0.43
2:C:2601:PLX:H1A2	2:C:2601:PLX:H21	1.82	0.43
1:E:1091:SER:HB2	1:E:1094:LEU:CD1	2.48	0.43
1:E:1107:GLN:HG3	1:E:1111:PHE:CE1	2.53	0.43
1:E:1347:ARG:HA	1:E:1350:LYS:HD2	1.99	0.43
1:E:1354:ALA:HB1	1:E:1414:LEU:HD13	2.00	0.43
1:E:1537:GLU:OE1	1:E:1538:ARG:NH1	2.51	0.43
1:E:1656:ILE:H	1:E:1659:LEU:HD21	1.82	0.43
1:E:1982:LEU:O	1:E:1986:VAL:HG23	2.17	0.43
1:A:1198:LEU:O	1:A:1201:LYS:HG3	2.19	0.43
1:A:1790:LEU:HD11	1:A:1794:PHE:CZ	2.50	0.43
1:A:1999:GLY:HA2	1:A:2015:GLN:OE1	2.17	0.43
1:A:2139:ASP:CG	1:A:2152:TRP:NE1	2.76	0.43
1:C:1537:GLU:OE1	1:C:1538:ARG:NH1	2.51	0.43
1:C:1665:PHE:O	1:C:1669:GLN:OE1	2.36	0.43
1:C:2309:TYR:CE2	1:C:2355:ALA:HB1	2.53	0.43
1:E:1355:LYS:O	1:E:1359:TYR:HD2	2.01	0.43
1:E:1413:PHE:CD2	1:E:1414:LEU:HG	2.53	0.43
1:E:1791:MET:HE2	1:E:1795:PHE:CE2	2.52	0.43
1:E:2210:MET:HA	1:E:2214:ARG:HB3	1.99	0.43
1:A:1201:LYS:HZ2	1:A:1206:GLN:N	2.15	0.43
1:A:1459:ARG:O	1:A:1460:ALA:C	2.61	0.43
1:A:1695:ILE:O	1:A:1699:HIS:CD2	2.71	0.43
1:A:2166:LYS:HE2	1:A:2500:VAL:CG1	2.46	0.43
1:A:2198:PHE:CE2	2:A:2601:PLX:H192	2.53	0.43
1:A:2210:MET:HA	1:A:2214:ARG:HB3	1.99	0.43
1:C:1025:ARG:O	1:C:1029:ILE:HG13	2.19	0.43
1:C:1193:LEU:CA	1:C:1797:ARG:HH12	2.27	0.43
1:C:1529:THR:O	1:C:1533:VAL:HG22	2.17	0.43
1:C:1713:LEU:C	1:C:1713:LEU:CD1	2.86	0.43
1:C:1800:LEU:O	1:C:1804:GLY:N	2.46	0.43
1:C:2114:TYR:HB3	1:C:2170:GLU:CD	2.43	0.43
1:C:2139:ASP:CG	1:C:2152:TRP:NE1	2.76	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2473:ILE:O	1:C:2477:VAL:HG23	2.18	0.43
1:E:1318:ARG:H	1:E:1318:ARG:CD	2.32	0.43
1:E:1695:ILE:O	1:E:1699:HIS:CD2	2.71	0.43
1:E:1700:MET:CG	1:E:2080:GLN:CB	2.88	0.43
1:E:2066:PRO:C	1:E:2068:VAL:H	2.24	0.43
1:E:2151:ASN:O	1:E:2155:VAL:HG23	2.18	0.43
1:A:1038:LEU:O	1:A:1041:THR:OG1	2.32	0.43
1:A:1054:MET:HG2	1:A:1083:PRO:HG2	1.99	0.43
1:A:1118:GLU:HG2	1:A:1119:TRP:CD1	2.53	0.43
1:A:1529:THR:O	1:A:1533:VAL:HG22	2.17	0.43
1:A:1721:THR:HA	1:A:1971:ARG:HH12	1.83	0.43
1:A:1954:PHE:HA	1:A:1958:LEU:HB2	2.00	0.43
1:A:1982:LEU:O	1:A:1985:ILE:HG12	2.18	0.43
1:A:2085:VAL:O	1:A:2088:ILE:HG23	2.18	0.43
1:C:1049:LEU:HA	1:C:1052:LEU:HD12	2.00	0.43
1:C:1064:TRP:CD1	1:C:1065:ARG:HG2	2.53	0.43
1:C:1495:MET:HE2	1:C:1495:MET:HB2	1.90	0.43
1:C:1697:LEU:HD12	1:C:1698:ASN:N	2.33	0.43
1:C:1954:PHE:HA	1:C:1958:LEU:HB2	2.00	0.43
1:C:2121:LEU:HD12	1:C:2122:PHE:N	2.33	0.43
1:E:2498:PRO:HD2	1:E:2543:THR:HB	1.99	0.43
1:E:2502:ARG:HB2	1:E:2542:TRP:CZ3	2.54	0.43
1:A:1005:ARG:NH2	1:A:1010:VAL:C	2.77	0.43
1:A:1029:ILE:O	1:A:1033:TRP:CD1	2.72	0.43
1:A:1251:LEU:HD13	1:A:1251:LEU:HA	1.85	0.43
1:A:1656:ILE:HG23	1:A:1657:PRO:HD2	2.01	0.43
1:A:1665:PHE:O	1:A:1669:GLN:OE1	2.36	0.43
1:A:2053:LEU:HD22	1:A:2090:PHE:CG	2.54	0.43
1:A:2071:ARG:HH11	1:A:2076:ASN:C	2.26	0.43
1:A:2204:TRP:CD1	1:A:2207:LEU:HD12	2.54	0.43
1:A:2376:ILE:O	1:A:2448:ILE:HA	2.18	0.43
1:C:1117:GLU:OE2	1:C:1121:ARG:NH2	2.51	0.43
1:C:1740:MET:SD	1:C:1741:VAL:N	2.91	0.43
1:C:1957:PRO:HA	1:C:1960:ARG:CD	2.45	0.43
1:C:2122:PHE:HE1	1:C:2163:PHE:CE2	2.36	0.43
1:C:2425:ASP:HB3	1:C:2426:PHE:CD1	2.52	0.43
1:C:2502:ARG:HB2	1:C:2542:TRP:CH2	2.54	0.43
1:E:1415:PHE:CE1	1:E:2528:LYS:HB2	2.54	0.43
1:E:1552:ARG:O	1:E:1555:VAL:HG12	2.17	0.43
1:E:2037:LEU:HD12	1:E:2041:LYS:HA	2.00	0.43
1:A:1005:ARG:HE	1:A:1010:VAL:HG12	1.71	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1006:MET:HB3	1:A:1229:LEU:HD11	2.00	0.43
1:A:1302:PHE:O	1:A:1306:SER:N	2.46	0.43
1:A:2482:ARG:HA	1:A:2485:PHE:CE1	2.53	0.43
1:A:2495:GLU:N	1:A:2495:GLU:CD	2.76	0.43
1:C:1091:SER:HB2	1:C:1094:LEU:CD1	2.48	0.43
1:C:1142:ASN:O	1:C:1144:ILE:HD12	2.18	0.43
1:C:1198:LEU:O	1:C:1201:LYS:HG3	2.18	0.43
1:C:1677:ARG:O	1:C:1680:TYR:HB3	2.19	0.43
1:C:1695:ILE:O	1:C:1699:HIS:CD2	2.71	0.43
1:C:2152:TRP:CD1	1:C:2156:GLU:OE2	2.72	0.43
1:E:1094:LEU:HD12	1:E:1094:LEU:H	1.84	0.43
1:E:1155:VAL:HA	1:E:1158:PHE:CD2	2.54	0.43
1:E:1721:THR:HA	1:E:1971:ARG:HH12	1.83	0.43
1:E:2053:LEU:HD22	1:E:2090:PHE:CG	2.54	0.43
1:E:2114:TYR:H	1:E:2118:ASN:HD22	1.65	0.43
1:E:2230:LEU:HD11	1:E:2317:LEU:HD21	2.01	0.43
1:A:1025:ARG:O	1:A:1029:ILE:HG13	2.19	0.43
1:A:1094:LEU:HD12	1:A:1094:LEU:H	1.84	0.43
1:A:1248:LEU:O	1:A:1249:PHE:CD1	2.72	0.43
1:A:1415:PHE:CE1	1:A:2528:LYS:HB2	2.54	0.43
1:A:2114:TYR:HB3	1:A:2170:GLU:CD	2.43	0.43
1:A:2473:ILE:O	1:A:2477:VAL:HG23	2.18	0.43
1:C:1005:ARG:NH2	1:C:1010:VAL:C	2.77	0.43
1:C:1162:PHE:O	1:C:1165:VAL:HG22	2.19	0.43
1:C:1238:MET:O	1:C:1242:PHE:CB	2.51	0.43
1:C:1790:LEU:HD11	1:C:1794:PHE:CZ	2.50	0.43
1:C:2085:VAL:O	1:C:2088:ILE:HG23	2.18	0.43
1:C:2183:LYS:HE2	1:C:2188:LYS:HZ2	1.82	0.43
1:C:2376:ILE:O	1:C:2448:ILE:HA	2.18	0.43
1:E:1005:ARG:NH2	1:E:1010:VAL:C	2.77	0.43
1:E:1201:LYS:HE3	1:E:1206:GLN:HB3	2.01	0.43
1:E:1332:ASN:HA	1:E:1335:ARG:CZ	2.48	0.43
1:E:1336:GLN:HB3	1:E:1340:LYS:HZ1	1.84	0.43
1:E:2071:ARG:HH22	1:E:2079:ALA:HB2	1.84	0.43
1:A:1317:SER:OG	1:A:1318:ARG:HD2	2.19	0.43
1:A:2151:ASN:HB3	1:A:2526:TYR:CE1	2.53	0.43
1:A:2407:ARG:NE	1:A:2426:PHE:CE2	2.84	0.43
1:C:653:PHE:HB3	1:C:678:LEU:HG	2.00	0.43
1:C:1029:ILE:O	1:C:1033:TRP:CD1	2.72	0.43
1:C:1045:LEU:HD12	1:C:1046:TYR:N	2.34	0.43
1:C:1105:SER:O	1:C:1109:GLN:NE2	2.52	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1218:VAL:HA	1:C:1221:ILE:CD1	2.46	0.43
1:C:2037:LEU:HD12	1:C:2041:LYS:HA	2.00	0.43
1:C:2106:LEU:HD23	1:C:2107:GLY:N	2.34	0.43
1:C:2115:ASN:OD1	1:C:2116:HIS:ND1	2.45	0.43
1:C:2493:MET:CE	1:C:2493:MET:HA	2.29	0.43
1:E:604:VAL:O	1:E:606:TYR:N	2.52	0.43
1:E:1025:ARG:O	1:E:1029:ILE:HG13	2.19	0.43
1:E:1248:LEU:O	1:E:1249:PHE:CD1	2.72	0.43
1:E:2502:ARG:HB2	1:E:2542:TRP:CH2	2.54	0.43
1:E:2505:LYS:HE2	1:E:2505:LYS:HB2	1.86	0.43
1:E:2513:VAL:HG21	1:E:2521:LEU:HB2	2.00	0.43
2:E:2601:PLX:H342	2:E:2601:PLX:H311	1.84	0.43
1:A:1049:LEU:HA	1:A:1052:LEU:HD12	2.00	0.43
1:A:1105:SER:O	1:A:1109:GLN:NE2	2.52	0.43
1:A:1242:PHE:CD1	1:A:1245:VAL:HB	2.54	0.43
1:A:1355:LYS:O	1:A:1359:TYR:HD2	2.01	0.43
1:A:1453:LEU:HD23	1:A:1453:LEU:HA	1.74	0.43
1:A:1453:LEU:HG	1:A:1504:PHE:CE1	2.54	0.43
1:A:1495:MET:HE2	1:A:1495:MET:HB2	1.90	0.43
1:A:2487:GLU:HB3	1:A:2490:HIS:ND1	2.34	0.43
1:C:1318:ARG:H	1:C:1318:ARG:CD	2.32	0.43
1:C:1406:VAL:HG12	1:C:2527:ALA:HB3	1.99	0.43
1:C:1415:PHE:CE1	1:C:2528:LYS:HB2	2.54	0.43
1:C:2071:ARG:HH11	1:C:2076:ASN:C	2.26	0.43
1:C:2204:TRP:CD1	1:C:2207:LEU:HD12	2.54	0.43
1:C:2505:LYS:HE2	1:C:2505:LYS:HB2	1.86	0.43
1:E:997:MET:HB3	1:E:1099:LEU:HD12	2.01	0.43
1:E:1064:TRP:CD1	1:E:1065:ARG:HG2	2.53	0.43
1:E:1142:ASN:O	1:E:1144:ILE:HD12	2.18	0.43
1:E:1284:SER:O	1:E:1287:PHE:HB2	2.18	0.43
1:E:1459:ARG:O	1:E:1460:ALA:C	2.61	0.43
1:E:1982:LEU:O	1:E:1985:ILE:HG12	2.18	0.43
1:E:2199:LEU:HA	1:E:2202:ILE:HG12	2.01	0.43
1:E:2473:ILE:O	1:E:2477:VAL:HG23	2.18	0.43
1:E:2487:GLU:HB3	1:E:2490:HIS:ND1	2.34	0.43
1:A:1064:TRP:CD1	1:A:1065:ARG:HG2	2.53	0.43
1:A:1155:VAL:HA	1:A:1158:PHE:CD2	2.54	0.43
1:A:1310:LYS:HZ2	1:A:1541:LEU:HB3	1.83	0.43
1:A:2405:LEU:HD21	1:A:2407:ARG:HD3	2.01	0.43
1:A:2540:ILE:HA	1:A:2543:THR:OG1	2.19	0.43
1:C:1317:SER:OG	1:C:1318:ARG:HD2	2.19	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2194:LEU:O	1:C:2197:LEU:HG	2.19	0.43
1:C:2225:ASP:OD2	1:C:2225:ASP:C	2.62	0.43
1:C:2515:GLU:OE1	1:C:2515:GLU:N	2.48	0.43
1:E:1029:ILE:O	1:E:1033:TRP:CD1	2.72	0.43
1:E:1178:SER:HG	1:E:1181:GLY:H	1.65	0.43
1:E:2105:ILE:HG22	1:E:2106:LEU:N	2.34	0.43
1:E:2376:ILE:O	1:E:2448:ILE:HA	2.18	0.43
1:A:604:VAL:O	1:A:606:TYR:N	2.52	0.42
1:A:989:PHE:N	1:A:989:PHE:CD1	2.86	0.42
1:A:1207:LEU:HD12	1:A:1208:VAL:N	2.34	0.42
1:A:2083:TYR:HA	1:A:2086:LYS:HZ3	1.84	0.42
1:A:2105:ILE:HG22	1:A:2106:LEU:N	2.34	0.42
1:A:2474:VAL:HB	1:E:2130:PHE:HZ	1.84	0.42
1:C:967:ARG:HA	1:C:970:LEU:HD12	2.01	0.42
1:C:1201:LYS:HE3	1:C:1206:GLN:HB3	2.01	0.42
1:C:1242:PHE:CD1	1:C:1245:VAL:HB	2.54	0.42
1:C:1458:GLU:HA	1:C:1461:ARG:NE	2.30	0.42
1:C:1714:VAL:HA	1:C:1729:PHE:HE2	1.82	0.42
1:C:2126:ARG:HH22	1:C:2132:VAL:CG1	2.32	0.42
1:E:974:LEU:O	1:E:978:LEU:HD23	2.19	0.42
1:E:1015:CYS:HA	1:E:1018:VAL:CG1	2.49	0.42
1:E:1112:SER:O	1:E:1116:THR:OG1	2.31	0.42
1:E:1242:PHE:CD1	1:E:1245:VAL:HB	2.54	0.42
1:E:2071:ARG:HH11	1:E:2076:ASN:C	2.26	0.42
1:E:2152:TRP:CD1	1:E:2156:GLU:OE2	2.72	0.42
1:E:2425:ASP:HB3	1:E:2426:PHE:CD1	2.52	0.42
1:A:1034:PRO:HG3	1:A:1111:PHE:CZ	2.55	0.42
1:A:1045:LEU:HD12	1:A:1046:TYR:N	2.34	0.42
1:A:1281:ILE:HG13	1:A:1282:TRP:N	2.34	0.42
1:A:2490:HIS:HA	1:E:2494:PHE:CE2	2.53	0.42
1:A:2515:GLU:OE1	1:A:2515:GLU:N	2.48	0.42
1:A:2516:THR:C	1:A:2517:ARG:HG2	2.45	0.42
1:C:604:VAL:O	1:C:605:VAL:C	2.61	0.42
1:C:1006:MET:HB3	1:C:1229:LEU:HD11	2.00	0.42
1:C:1065:ARG:HH11	1:C:1082:LEU:HD12	1.84	0.42
1:C:1354:ALA:HB1	1:C:1414:LEU:HD13	2.00	0.42
1:C:1656:ILE:HG23	1:C:1657:PRO:HD2	2.01	0.42
1:E:1092:THR:O	1:E:1095:ILE:HG13	2.19	0.42
1:E:1193:LEU:CA	1:E:1797:ARG:HH12	2.27	0.42
1:E:1198:LEU:O	1:E:1201:LYS:HG3	2.19	0.42
1:E:1314:LEU:HD23	1:E:1314:LEU:H	1.84	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:2007:ILE:O	1:E:2010:SER:OG	2.35	0.42
1:E:2131:LEU:O	1:E:2134:LEU:HG	2.19	0.42
1:A:1099:LEU:HD13	1:A:1099:LEU:HA	1.95	0.42
1:A:1142:ASN:O	1:A:1144:ILE:HD12	2.18	0.42
1:A:1201:LYS:HE3	1:A:1206:GLN:HB3	2.01	0.42
1:A:1351:ARG:HH21	1:A:2524:GLU:CD	2.28	0.42
1:A:1692:TYR:HA	1:A:1695:ILE:HG12	2.01	0.42
1:A:2230:LEU:HD11	1:A:2317:LEU:HD21	2.00	0.42
1:C:604:VAL:O	1:C:606:TYR:N	2.52	0.42
1:C:1015:CYS:HA	1:C:1018:VAL:CG1	2.49	0.42
1:C:1032:LEU:HD13	1:C:1035:ASN:HD21	1.84	0.42
1:C:1034:PRO:HG3	1:C:1111:PHE:CZ	2.55	0.42
1:C:1321:ALA:O	1:C:1322:LEU:C	2.62	0.42
1:C:1728:ARG:HA	1:C:1731:MET:HE1	2.01	0.42
1:C:2105:ILE:HG22	1:C:2106:LEU:N	2.34	0.42
1:C:2230:LEU:HD11	1:C:2317:LEU:HD21	2.00	0.42
1:C:2487:GLU:HB3	1:C:2490:HIS:ND1	2.34	0.42
1:C:2494:PHE:CE2	1:E:2490:HIS:HA	2.54	0.42
1:E:653:PHE:HB3	1:E:678:LEU:HG	2.00	0.42
1:E:1065:ARG:HH11	1:E:1082:LEU:HD12	1.84	0.42
1:E:1106:GLN:HA	1:E:1106:GLN:OE1	2.19	0.42
1:E:1529:THR:O	1:E:1532:ASP:OD1	2.38	0.42
1:E:1677:ARG:O	1:E:1680:TYR:HB3	2.19	0.42
1:E:2145:THR:CG2	1:E:2147:LEU:HD23	2.50	0.42
1:A:653:PHE:HB3	1:A:678:LEU:HG	2.00	0.42
1:A:1038:LEU:O	1:A:1042:LEU:HD23	2.19	0.42
1:A:1117:GLU:OE2	1:A:1121:ARG:NH2	2.51	0.42
1:A:1529:THR:O	1:A:1532:ASP:OD1	2.37	0.42
1:A:2145:THR:CG2	1:A:2147:LEU:HD23	2.50	0.42
1:A:2152:TRP:CD1	1:A:2156:GLU:OE2	2.72	0.42
1:A:2485:PHE:O	1:A:2486:SER:C	2.63	0.42
1:A:2513:VAL:HG21	1:A:2521:LEU:HB2	2.00	0.42
1:C:1092:THR:O	1:C:1095:ILE:HG13	2.19	0.42
1:C:1094:LEU:HD12	1:C:1094:LEU:H	1.84	0.42
1:C:1184:TYR:HE1	1:C:1216:TYR:CE2	2.38	0.42
1:C:2130:PHE:HZ	1:E:2474:VAL:HB	1.85	0.42
1:C:2286:ILE:HG13	1:C:2444:LEU:HB2	2.02	0.42
1:C:2516:THR:C	1:C:2517:ARG:HG2	2.45	0.42
1:E:1105:SER:O	1:E:1109:GLN:NE2	2.52	0.42
1:E:1161:LEU:O	1:E:1165:VAL:HG13	2.20	0.42
1:E:1281:ILE:HG13	1:E:1282:TRP:N	2.34	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:2041:LYS:CB	1:E:2102:PRO:HG2	2.38	0.42
1:E:2121:LEU:HD12	1:E:2122:PHE:N	2.33	0.42
1:E:2492:ILE:C	1:E:2493:MET:HE3	2.42	0.42
1:A:1162:PHE:O	1:A:1165:VAL:HG22	2.19	0.42
1:A:1677:ARG:O	1:A:1680:TYR:HB3	2.19	0.42
1:A:2502:ARG:HB2	1:A:2542:TRP:CH2	2.54	0.42
1:C:974:LEU:O	1:C:978:LEU:HD23	2.19	0.42
1:C:1310:LYS:CE	1:C:1541:LEU:HB3	2.50	0.42
1:C:1453:LEU:HG	1:C:1504:PHE:CE1	2.54	0.42
1:C:1783:ILE:HD11	1:C:1786:ASP:CB	2.46	0.42
1:C:2071:ARG:HH22	1:C:2079:ALA:HB2	1.84	0.42
1:C:2131:LEU:O	1:C:2134:LEU:HG	2.19	0.42
1:C:2145:THR:CG2	1:C:2147:LEU:HD23	2.50	0.42
1:E:1045:LEU:HD12	1:E:1046:TYR:N	2.34	0.42
1:E:1464:ARG:HA	1:E:1464:ARG:NE	2.35	0.42
1:E:2194:LEU:O	1:E:2197:LEU:HG	2.19	0.42
1:E:2516:THR:C	1:E:2517:ARG:HG2	2.45	0.42
1:E:2540:ILE:HA	1:E:2543:THR:OG1	2.19	0.42
1:A:1314:LEU:HD23	1:A:1314:LEU:H	1.84	0.42
1:A:1658:GLU:HA	1:A:1661:GLU:OE1	2.20	0.42
1:A:2037:LEU:HD12	1:A:2041:LYS:HA	2.00	0.42
1:A:2225:ASP:OD2	1:A:2225:ASP:C	2.62	0.42
1:C:1154:LYS:HE2	1:C:1158:PHE:CZ	2.50	0.42
1:C:1207:LEU:HD12	1:C:1208:VAL:N	2.34	0.42
1:C:1248:LEU:O	1:C:1249:PHE:CD1	2.72	0.42
1:C:1251:LEU:HA	1:C:1251:LEU:HD13	1.85	0.42
1:C:1346:LYS:HD3	1:C:1350:LYS:HE3	2.02	0.42
1:C:1797:ARG:HA	1:C:1800:LEU:HG	2.02	0.42
1:C:1942:ARG:HB3	1:C:1946:PHE:HE2	1.85	0.42
1:C:2053:LEU:HD22	1:C:2090:PHE:CG	2.54	0.42
1:E:967:ARG:HA	1:E:970:LEU:HD12	2.01	0.42
1:E:1191:LEU:HA	1:E:1194:PHE:CZ	2.55	0.42
1:E:1207:LEU:HD12	1:E:1208:VAL:N	2.34	0.42
1:E:2405:LEU:HD21	1:E:2407:ARG:HD3	2.01	0.42
1:A:997:MET:HB3	1:A:1099:LEU:HD12	2.01	0.42
1:A:1032:LEU:HD13	1:A:1035:ASN:HD21	1.84	0.42
1:A:1310:LYS:CE	1:A:1541:LEU:HB3	2.50	0.42
1:A:2021:LEU:O	1:A:2024:LEU:HG	2.19	0.42
1:A:2131:LEU:O	1:A:2134:LEU:HG	2.19	0.42
1:A:2286:ILE:HG13	1:A:2444:LEU:HB2	2.02	0.42
1:A:2510:ILE:CD1	1:A:2522:GLU:OE1	2.68	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:989:PHE:CD1	1:C:989:PHE:N	2.86	0.42
1:C:1314:LEU:HD23	1:C:1314:LEU:H	1.84	0.42
1:C:1529:THR:O	1:C:1532:ASP:OD1	2.37	0.42
1:C:1722:ILE:HA	1:C:2098:ARG:NH1	2.35	0.42
1:C:1961:PHE:O	1:C:1965:ILE:HG23	2.20	0.42
1:C:2021:LEU:O	1:C:2024:LEU:HG	2.19	0.42
1:E:1032:LEU:HD13	1:E:1035:ASN:HD21	1.84	0.42
1:E:1034:PRO:HG3	1:E:1111:PHE:CZ	2.54	0.42
1:E:1038:LEU:O	1:E:1042:LEU:HD23	2.19	0.42
1:E:1355:LYS:HA	1:E:1358:LYS:HZ3	1.84	0.42
1:E:1656:ILE:HG23	1:E:1657:PRO:HD2	2.01	0.42
1:E:2225:ASP:OD2	1:E:2225:ASP:C	2.62	0.42
1:E:2268:LEU:O	1:E:2271:GLN:HG3	2.20	0.42
1:A:1015:CYS:HA	1:A:1018:VAL:CG1	2.49	0.42
1:A:1161:LEU:O	1:A:1165:VAL:HG13	2.20	0.42
1:A:1218:VAL:O	1:A:1221:ILE:HB	2.20	0.42
1:A:1354:ALA:HB1	1:A:1414:LEU:HD13	2.00	0.42
1:A:1722:ILE:HA	1:A:2098:ARG:NH1	2.35	0.42
1:A:2466:ILE:HD12	1:A:2466:ILE:H	1.85	0.42
1:A:2494:PHE:CE2	1:C:2490:HIS:HA	2.54	0.42
1:C:1040:LEU:HD13	1:C:1100:LEU:HD23	2.01	0.42
1:C:2502:ARG:HB2	1:C:2542:TRP:CZ3	2.54	0.42
2:C:2601:PLX:H342	2:C:2601:PLX:H311	1.84	0.42
1:E:1040:LEU:HD13	1:E:1100:LEU:HD23	2.01	0.42
1:E:1310:LYS:CE	1:E:1541:LEU:HB3	2.50	0.42
1:E:1351:ARG:HH21	1:E:2524:GLU:CD	2.28	0.42
1:E:1658:GLU:HA	1:E:1661:GLU:OE1	2.20	0.42
1:A:1092:THR:O	1:A:1095:ILE:HG13	2.19	0.42
1:A:1347:ARG:HA	1:A:1350:LYS:CD	2.50	0.42
1:A:1459:ARG:HA	1:A:1462:GLN:OE1	2.20	0.42
1:A:1728:ARG:HA	1:A:1731:MET:HE1	2.01	0.42
1:A:2060:TRP:CD2	1:A:2061:MET:HE3	2.55	0.42
1:A:2130:PHE:HZ	1:C:2474:VAL:HB	1.84	0.42
1:A:2199:LEU:HA	1:A:2202:ILE:HG12	2.01	0.42
1:A:2207:LEU:HD21	1:A:2470:TYR:CE1	2.55	0.42
1:A:2502:ARG:HB2	1:A:2542:TRP:CZ3	2.54	0.42
1:C:1161:LEU:O	1:C:1165:VAL:HG13	2.20	0.42
1:C:1191:LEU:HA	1:C:1194:PHE:CZ	2.55	0.42
1:C:1459:ARG:HA	1:C:1462:GLN:OE1	2.20	0.42
1:C:1658:GLU:HA	1:C:1661:GLU:OE1	2.20	0.42
1:C:1659:LEU:O	1:C:1663:GLU:OE1	2.38	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2199:LEU:HA	1:C:2202:ILE:HG12	2.01	0.42
1:C:2405:LEU:HD21	1:C:2407:ARG:HD3	2.01	0.42
1:C:2466:ILE:H	1:C:2466:ILE:HD12	1.85	0.42
1:C:2468:GLY:O	1:C:2469:LEU:C	2.63	0.42
1:E:1453:LEU:HG	1:E:1504:PHE:CE1	2.54	0.42
1:E:1459:ARG:HA	1:E:1462:GLN:OE1	2.20	0.42
1:E:2106:LEU:HD23	1:E:2107:GLY:N	2.34	0.42
1:A:1360:ARG:HD2	1:A:1361:GLN:N	2.35	0.42
1:A:1532:ASP:HA	1:A:1535:CYS:SG	2.60	0.42
1:C:1038:LEU:O	1:C:1042:LEU:HD23	2.19	0.42
1:C:1176:ARG:HB2	1:C:1282:TRP:HE3	1.85	0.42
1:C:1281:ILE:HG13	1:C:1282:TRP:N	2.34	0.42
1:C:1351:ARG:HH21	1:C:2524:GLU:CD	2.28	0.42
1:E:1082:LEU:HD23	1:E:1082:LEU:HA	1.95	0.42
1:E:1224:LYS:HB2	1:E:1224:LYS:HZ3	1.80	0.42
1:E:1321:ALA:O	1:E:1322:LEU:C	2.62	0.42
1:E:1532:ASP:HA	1:E:1535:CYS:SG	2.60	0.42
1:E:1954:PHE:HA	1:E:1958:LEU:HB2	2.00	0.42
1:E:1995:PHE:CD1	1:E:2020:PHE:HD1	2.38	0.42
1:E:2017:PRO:HA	1:E:2020:PHE:CE2	2.55	0.42
1:E:2021:LEU:O	1:E:2024:LEU:HG	2.19	0.42
1:E:2210:MET:O	1:E:2214:ARG:HB3	2.20	0.42
1:E:2466:ILE:H	1:E:2466:ILE:HD12	1.85	0.42
1:A:974:LEU:O	1:A:978:LEU:HD23	2.19	0.41
1:A:1015:CYS:HA	1:A:1018:VAL:HG13	2.02	0.41
1:A:1040:LEU:HD13	1:A:1100:LEU:HD23	2.01	0.41
1:A:2210:MET:O	1:A:2214:ARG:HB3	2.20	0.41
1:A:2485:PHE:HZ	1:E:2132:VAL:HG21	1.85	0.41
1:C:1347:ARG:HA	1:C:1350:LYS:CE	2.50	0.41
1:C:1495:MET:H	1:C:1495:MET:HG3	1.71	0.41
1:C:1737:THR:O	1:C:1740:MET:HG3	2.20	0.41
1:E:995:PHE:O	1:E:999:VAL:HG13	2.20	0.41
1:E:1360:ARG:HD2	1:E:1361:GLN:N	2.35	0.41
1:E:2060:TRP:CD2	1:E:2061:MET:HE3	2.55	0.41
1:E:2125:PHE:O	1:E:2128:VAL:HG22	2.20	0.41
1:E:2204:TRP:CD1	1:E:2207:LEU:HD12	2.54	0.41
1:E:2510:ILE:CD1	1:E:2522:GLU:OE1	2.68	0.41
1:E:2524:GLU:HG2	1:E:2528:LYS:HZ1	1.85	0.41
1:A:1176:ARG:HB2	1:A:1282:TRP:HE3	1.85	0.41
1:A:1297:PHE:CD1	1:A:1302:PHE:HZ	2.38	0.41
1:A:1995:PHE:CD1	1:A:2020:PHE:HD1	2.38	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2106:LEU:HD23	1:A:2107:GLY:N	2.34	0.41
1:A:2194:LEU:O	1:A:2197:LEU:HG	2.19	0.41
1:A:2268:LEU:O	1:A:2271:GLN:HG3	2.20	0.41
1:A:2324:GLN:HB2	1:A:2335:TYR:HE1	1.84	0.41
1:C:985:PHE:O	1:C:989:PHE:HB2	2.20	0.41
1:C:1140:ILE:HA	1:C:1143:PHE:CE2	2.56	0.41
1:C:1241:ASN:C	1:C:1243:CYS:N	2.78	0.41
1:C:1513:VAL:HA	1:C:1516:LEU:HG	2.02	0.41
1:C:2047:LEU:CA	1:C:2050:GLN:HE21	2.33	0.41
1:C:2497:LEU:HA	1:C:2497:LEU:HD13	1.87	0.41
1:E:1162:PHE:O	1:E:1165:VAL:HG22	2.19	0.41
1:E:1180:PHE:HE2	1:E:1224:LYS:HG2	1.82	0.41
1:E:1297:PHE:CD1	1:E:1302:PHE:HZ	2.38	0.41
1:E:1961:PHE:O	1:E:1965:ILE:HG23	2.20	0.41
1:E:1977:TYR:HA	1:E:1980:MET:HE1	2.02	0.41
1:A:1242:PHE:HD1	1:A:1245:VAL:HG11	1.85	0.41
1:A:1797:ARG:HA	1:A:1800:LEU:HG	2.02	0.41
1:A:2071:ARG:HH22	1:A:2079:ALA:HB2	1.84	0.41
1:A:2138:MET:O	1:A:2142:TRP:HD1	2.04	0.41
1:A:2336:THR:HG22	1:A:2384:ALA:HB2	2.03	0.41
1:C:1013:HIS:O	1:C:1016:TRP:HB2	2.20	0.41
1:C:1973:ALA:O	1:C:2099:CYS:HB2	2.20	0.41
1:C:2060:TRP:CD2	1:C:2061:MET:HE3	2.55	0.41
1:C:2125:PHE:O	1:C:2128:VAL:HG22	2.21	0.41
1:E:985:PHE:O	1:E:989:PHE:HB2	2.20	0.41
1:E:1238:MET:O	1:E:1242:PHE:CB	2.51	0.41
1:E:1336:GLN:HA	1:E:1339:GLU:OE1	2.20	0.41
1:E:1513:VAL:HA	1:E:1516:LEU:HG	2.03	0.41
1:E:1692:TYR:HA	1:E:1695:ILE:HG12	2.01	0.41
1:E:1728:ARG:HA	1:E:1731:MET:HE1	2.01	0.41
1:E:1731:MET:HA	1:E:1734:ILE:CG1	2.49	0.41
1:E:2071:ARG:NH2	1:E:2078:VAL:HG23	2.36	0.41
1:E:2118:ASN:HA	1:E:2121:LEU:HG	2.02	0.41
1:E:2485:PHE:O	1:E:2486:SER:C	2.63	0.41
1:A:967:ARG:HA	1:A:970:LEU:HD12	2.01	0.41
1:A:985:PHE:O	1:A:989:PHE:HB2	2.20	0.41
1:A:1144:ILE:HA	1:A:1304:HIS:NE2	2.35	0.41
1:A:1184:TYR:HE1	1:A:1216:TYR:CE2	2.38	0.41
1:A:1245:VAL:O	1:A:1249:PHE:N	2.40	0.41
1:A:1318:ARG:H	1:A:1318:ARG:CD	2.32	0.41
1:A:1464:ARG:HA	1:A:1464:ARG:NE	2.35	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1659:LEU:O	1:A:1663:GLU:OE1	2.38	0.41
1:A:1961:PHE:O	1:A:1965:ILE:HG23	2.20	0.41
1:A:1969:LYS:O	1:A:1970:TYR:CD1	2.73	0.41
1:A:2118:ASN:HA	1:A:2121:LEU:HG	2.02	0.41
1:A:2126:ARG:HH22	1:A:2132:VAL:CG1	2.32	0.41
1:C:1155:VAL:HA	1:C:1158:PHE:CD2	2.54	0.41
1:C:1218:VAL:O	1:C:1221:ILE:HB	2.20	0.41
1:C:1959:GLN:HG3	1:C:1963:HIS:HE1	1.85	0.41
1:C:2510:ILE:CD1	1:C:2522:GLU:OE1	2.68	0.41
1:C:2540:ILE:HA	1:C:2543:THR:OG1	2.19	0.41
1:E:1347:ARG:HA	1:E:1350:LYS:CE	2.51	0.41
1:E:1347:ARG:HA	1:E:1350:LYS:CD	2.50	0.41
1:E:1415:PHE:HZ	1:E:2528:LYS:O	2.03	0.41
1:E:1495:MET:HE2	1:E:1495:MET:HB2	1.90	0.41
1:E:2138:MET:O	1:E:2142:TRP:HD1	2.04	0.41
1:A:1013:HIS:O	1:A:1016:TRP:HB2	2.20	0.41
1:A:1140:ILE:HA	1:A:1143:PHE:CE2	2.56	0.41
1:A:1323:TYR:OH	1:A:1722:ILE:HG22	2.21	0.41
1:A:1346:LYS:HD3	1:A:1350:LYS:HE3	2.02	0.41
1:A:1706:ALA:HA	1:A:1709:VAL:CG2	2.50	0.41
1:A:1942:ARG:HB3	1:A:1946:PHE:HE2	1.85	0.41
1:A:1973:ALA:O	1:A:2099:CYS:HB2	2.20	0.41
1:A:2125:PHE:O	1:A:2128:VAL:HG22	2.20	0.41
1:A:2132:VAL:HG21	1:C:2485:PHE:HZ	1.86	0.41
1:C:997:MET:HB3	1:C:1099:LEU:HD12	2.01	0.41
1:C:1245:VAL:O	1:C:1249:PHE:N	2.40	0.41
1:C:1323:TYR:OH	1:C:1722:ILE:HG22	2.21	0.41
1:C:1358:LYS:HD3	1:C:1414:LEU:HD12	2.02	0.41
1:C:2007:ILE:O	1:C:2010:SER:OG	2.35	0.41
1:C:2133:GLU:OE1	1:C:2133:GLU:N	2.37	0.41
1:C:2256:TYR:OH	1:C:2273:ILE:O	2.31	0.41
1:C:2268:LEU:O	1:C:2271:GLN:HG3	2.20	0.41
1:C:2539:MET:O	1:C:2543:THR:OG1	2.30	0.41
1:E:1140:ILE:HA	1:E:1143:PHE:CE2	2.56	0.41
1:E:1184:TYR:HE1	1:E:1216:TYR:CE2	2.38	0.41
1:E:1976:VAL:O	1:E:1979:LEU:HG	2.20	0.41
1:E:2138:MET:O	1:E:2142:TRP:CD1	2.74	0.41
1:E:2315:ILE:HG22	1:E:2344:LEU:HB2	2.03	0.41
1:A:1537:GLU:OE1	1:A:1538:ARG:NH1	2.51	0.41
1:A:2169:ARG:HH21	1:A:2497:LEU:C	2.29	0.41
1:C:1106:GLN:HA	1:C:1106:GLN:OE1	2.19	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1180:PHE:HE2	1:C:1224:LYS:HG2	1.82	0.41
1:C:1415:PHE:HZ	1:C:2528:LYS:O	2.03	0.41
1:C:1464:ARG:HA	1:C:1464:ARG:NE	2.35	0.41
1:C:1532:ASP:HA	1:C:1535:CYS:SG	2.60	0.41
1:C:1711:PRO:O	1:C:1714:VAL:HG22	2.21	0.41
1:C:1969:LYS:O	1:C:1970:TYR:CD1	2.73	0.41
1:E:673:LEU:HB3	1:E:678:LEU:HD11	2.03	0.41
1:E:1045:LEU:O	1:E:1049:LEU:HD23	2.21	0.41
1:E:1218:VAL:O	1:E:1221:ILE:HB	2.20	0.41
1:E:1230:LEU:HA	1:E:1233:VAL:HG22	2.02	0.41
1:E:1242:PHE:HD1	1:E:1245:VAL:HG11	1.85	0.41
1:E:1714:VAL:HG12	1:E:1729:PHE:CE2	2.56	0.41
1:E:2468:GLY:O	1:E:2469:LEU:C	2.63	0.41
1:A:995:PHE:O	1:A:999:VAL:HG13	2.20	0.41
1:A:1154:LYS:HE2	1:A:1158:PHE:CZ	2.50	0.41
1:A:1161:LEU:HD13	1:A:1161:LEU:HA	1.87	0.41
1:A:1230:LEU:HD12	1:A:1231:SER:N	2.36	0.41
1:A:1336:GLN:HA	1:A:1339:GLU:OE1	2.20	0.41
1:A:1714:VAL:HG12	1:A:1729:PHE:CZ	2.56	0.41
1:A:1953:SER:HA	1:A:1957:PRO:HG2	2.03	0.41
1:A:2071:ARG:NH2	1:A:2078:VAL:HG23	2.35	0.41
1:C:2118:ASN:HA	1:C:2121:LEU:HG	2.03	0.41
1:C:2138:MET:O	1:C:2142:TRP:HD1	2.04	0.41
1:C:2169:ARG:HH21	1:C:2497:LEU:C	2.29	0.41
1:C:2315:ILE:HG22	1:C:2344:LEU:HB2	2.03	0.41
1:E:1317:SER:OG	1:E:1318:ARG:HD2	2.19	0.41
1:E:1346:LYS:HD3	1:E:1350:LYS:HE3	2.02	0.41
1:E:2497:LEU:HD13	1:E:2497:LEU:HA	1.87	0.41
1:A:1045:LEU:O	1:A:1049:LEU:HD23	2.21	0.41
1:A:1737:THR:O	1:A:1740:MET:HG3	2.20	0.41
1:A:2017:PRO:HA	1:A:2020:PHE:CE2	2.55	0.41
1:A:2034:ASP:OD1	1:A:2034:ASP:C	2.63	0.41
1:A:2257:GLU:OE1	1:A:2257:GLU:HA	2.21	0.41
1:A:2496:GLU:HB2	1:E:2534:ARG:HE	1.85	0.41
2:A:2601:PLX:H342	2:A:2601:PLX:H311	1.84	0.41
1:C:673:LEU:HB3	1:C:678:LEU:HD11	2.03	0.41
1:C:1242:PHE:HD1	1:C:1245:VAL:HG11	1.85	0.41
1:C:1360:ARG:HD2	1:C:1361:GLN:N	2.35	0.41
1:C:1692:TYR:HA	1:C:1695:ILE:HG12	2.01	0.41
1:C:1699:HIS:HE1	1:C:2083:TYR:CE2	2.39	0.41
1:C:1731:MET:O	1:C:1735:VAL:HG13	2.20	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1976:VAL:O	1:C:1979:LEU:HG	2.20	0.41
1:C:1995:PHE:CD1	1:C:2020:PHE:HD1	2.38	0.41
1:C:2074:SER:OG	1:C:2075:GLN:OE1	2.23	0.41
1:C:2096:GLN:HA	1:C:2099:CYS:SG	2.61	0.41
1:C:2140:TRP:HE1	1:C:2148:SER:C	2.29	0.41
1:C:2207:LEU:HD21	1:C:2470:TYR:CE1	2.55	0.41
1:C:2532:LEU:O	1:C:2539:MET:SD	2.79	0.41
1:E:1699:HIS:HE1	1:E:2083:TYR:CE2	2.39	0.41
1:E:1721:THR:OG1	1:E:1723:PRO:HD2	2.21	0.41
1:E:1731:MET:O	1:E:1735:VAL:HG13	2.20	0.41
1:E:1737:THR:O	1:E:1740:MET:HG3	2.20	0.41
1:E:1790:LEU:HD11	1:E:1794:PHE:CZ	2.50	0.41
1:E:1953:SER:HA	1:E:1957:PRO:CD	2.50	0.41
1:E:1969:LYS:O	1:E:1970:TYR:CD1	2.73	0.41
1:E:1970:TYR:O	1:E:2101:TYR:OH	2.39	0.41
1:E:2062:PHE:HZ	1:E:2083:TYR:CE1	2.39	0.41
1:E:2140:TRP:HE1	1:E:2148:SER:C	2.29	0.41
1:E:2153:MET:HB2	1:E:2153:MET:HE2	1.88	0.41
1:E:2532:LEU:O	1:E:2539:MET:SD	2.79	0.41
1:A:1415:PHE:HE2	1:A:2532:LEU:HD23	1.86	0.41
1:A:1495:MET:H	1:A:1495:MET:HG3	1.71	0.41
1:A:1647:GLU:C	1:A:1648:LEU:HD12	2.46	0.41
1:A:1795:PHE:HA	1:A:1798:SER:OG	2.21	0.41
1:A:1959:GLN:HG3	1:A:1963:HIS:HE1	1.85	0.41
1:A:1982:LEU:HD12	1:A:1983:ALA:N	2.36	0.41
1:A:2041:LYS:CB	1:A:2102:PRO:HG2	2.38	0.41
1:A:2096:GLN:HA	1:A:2099:CYS:SG	2.61	0.41
1:A:2139:ASP:CG	1:A:2152:TRP:HE1	2.29	0.41
1:A:2140:TRP:HE1	1:A:2148:SER:C	2.29	0.41
1:C:995:PHE:O	1:C:999:VAL:HG13	2.20	0.41
1:C:1144:ILE:HA	1:C:1304:HIS:NE2	2.35	0.41
1:C:1230:LEU:HA	1:C:1233:VAL:HG22	2.02	0.41
1:C:1336:GLN:HA	1:C:1339:GLU:OE1	2.20	0.41
1:C:1347:ARG:HA	1:C:1350:LYS:CD	2.50	0.41
1:C:1721:THR:OG1	1:C:1723:PRO:HD2	2.21	0.41
1:C:1731:MET:HA	1:C:1734:ILE:CG1	2.49	0.41
1:C:2210:MET:O	1:C:2214:ARG:HB3	2.20	0.41
1:C:2245:GLN:HB2	1:C:2246:PRO:HD3	2.03	0.41
1:C:2472:SER:O	1:C:2475:LEU:HG	2.21	0.41
1:C:2485:PHE:O	1:C:2486:SER:C	2.63	0.41
1:E:1115:ARG:C	1:E:1116:THR:HG1	2.28	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:E:1144:ILE:HA	1:E:1304:HIS:NE2	2.35	0.41
1:E:1201:LYS:HZ2	1:E:1206:GLN:N	2.19	0.41
1:E:1241:ASN:C	1:E:1243:CYS:N	2.78	0.41
1:E:1457:ARG:HH12	1:E:1458:GLU:HB3	1.85	0.41
1:E:1688:GLU:HG3	1:E:1691:CYS:SG	2.61	0.41
1:E:1714:VAL:HG12	1:E:1729:PHE:CZ	2.56	0.41
1:E:1722:ILE:HA	1:E:2098:ARG:NH1	2.35	0.41
1:E:1797:ARG:HA	1:E:1800:LEU:HG	2.02	0.41
1:E:1982:LEU:HD12	1:E:1983:ALA:N	2.36	0.41
1:E:2169:ARG:HH21	1:E:2497:LEU:C	2.29	0.41
1:E:2207:LEU:HD21	1:E:2470:TYR:CE1	2.55	0.41
1:E:2257:GLU:HA	1:E:2257:GLU:OE1	2.21	0.41
1:E:2472:SER:O	1:E:2475:LEU:HG	2.21	0.41
1:A:673:LEU:HB3	1:A:678:LEU:HD11	2.03	0.41
1:A:1065:ARG:HH11	1:A:1082:LEU:HD12	1.84	0.41
1:A:1106:GLN:HA	1:A:1106:GLN:OE1	2.19	0.41
1:A:1241:ASN:C	1:A:1243:CYS:N	2.79	0.41
1:A:1347:ARG:HA	1:A:1350:LYS:CE	2.51	0.41
1:A:1463:GLU:HA	1:A:1466:GLU:CD	2.46	0.41
1:A:1513:VAL:HA	1:A:1516:LEU:HG	2.03	0.41
1:A:1699:HIS:HE1	1:A:2083:TYR:CE2	2.39	0.41
1:A:2114:TYR:CA	1:A:2118:ASN:HD22	2.34	0.41
1:C:1011:ILE:HD13	1:C:1226:MET:CE	2.51	0.41
1:C:1297:PHE:CD1	1:C:1302:PHE:HZ	2.38	0.41
1:C:1784:LYS:HE3	1:C:1785:TYR:CE2	2.56	0.41
1:C:2071:ARG:NH2	1:C:2078:VAL:HG23	2.35	0.41
1:C:2251:PHE:HE2	1:C:2447:VAL:HG13	1.86	0.41
1:C:2524:GLU:HG2	1:C:2528:LYS:HZ1	1.82	0.41
1:E:1037:CYS:HA	1:E:1040:LEU:CD2	2.51	0.41
1:E:1802:CYS:SG	1:E:1803:TYR:N	2.94	0.41
1:E:1953:SER:HA	1:E:1957:PRO:HG2	2.03	0.41
1:A:1011:ILE:HD13	1:A:1226:MET:CE	2.52	0.40
1:A:1037:CYS:HA	1:A:1040:LEU:CD2	2.51	0.40
1:A:1721:THR:OG1	1:A:1723:PRO:HD2	2.21	0.40
1:A:1722:ILE:HA	1:A:2098:ARG:HH12	1.86	0.40
1:A:2040:ARG:NH1	1:A:2144:ASP:OD1	2.55	0.40
1:A:2047:LEU:CA	1:A:2050:GLN:HE21	2.33	0.40
1:A:2138:MET:O	1:A:2142:TRP:CD1	2.74	0.40
1:C:1714:VAL:HG12	1:C:1729:PHE:CZ	2.56	0.40
1:C:1722:ILE:N	1:C:1723:PRO:HD2	2.36	0.40
1:C:1795:PHE:HA	1:C:1798:SER:OG	2.21	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:1802:CYS:SG	1:C:1803:TYR:N	2.94	0.40
1:C:1984:ASP:O	1:C:1987:ASP:HB2	2.22	0.40
1:C:2034:ASP:OD1	1:C:2034:ASP:C	2.63	0.40
1:C:2132:VAL:HG21	1:E:2485:PHE:HZ	1.86	0.40
1:C:2183:LYS:NZ	1:C:2188:LYS:HD2	2.37	0.40
1:C:2376:ILE:HG13	1:C:2446:MET:CE	2.51	0.40
1:C:2391:GLN:HB3	1:C:2397:ASP:HB2	2.03	0.40
1:E:974:LEU:HD23	1:E:1150:LEU:CD2	2.51	0.40
1:E:1013:HIS:O	1:E:1016:TRP:HB2	2.21	0.40
1:E:1066:TRP:HB3	1:E:1068:LYS:H	1.87	0.40
1:E:1647:GLU:C	1:E:1648:LEU:HD12	2.46	0.40
1:E:2040:ARG:NH1	1:E:2144:ASP:OD1	2.55	0.40
1:E:2114:TYR:CA	1:E:2118:ASN:HD22	2.34	0.40
1:A:1191:LEU:HA	1:A:1194:PHE:CZ	2.55	0.40
1:A:1521:ARG:HA	1:A:1521:ARG:HD2	1.88	0.40
1:A:1545:LEU:HD13	1:A:1545:LEU:HA	1.95	0.40
1:A:1714:VAL:HG12	1:A:1729:PHE:CE2	2.56	0.40
1:A:1722:ILE:N	1:A:1723:PRO:HD2	2.36	0.40
1:A:2041:LYS:HD3	1:A:2046:LYS:CE	2.52	0.40
1:A:2166:LYS:HD3	1:A:2169:ARG:NH1	2.33	0.40
1:A:2376:ILE:HG13	1:A:2446:MET:CE	2.51	0.40
1:C:1414:LEU:HD23	1:C:1414:LEU:HA	1.84	0.40
1:C:1647:GLU:C	1:C:1648:LEU:HD12	2.46	0.40
1:C:1989:ILE:HA	1:C:1992:ILE:HG12	2.04	0.40
1:C:2040:ARG:NH1	1:C:2144:ASP:OD1	2.55	0.40
1:C:2257:GLU:OE1	1:C:2257:GLU:HA	2.21	0.40
1:E:1015:CYS:HA	1:E:1018:VAL:HG13	2.02	0.40
1:E:1245:VAL:O	1:E:1249:PHE:N	2.40	0.40
1:E:1306:SER:HA	1:E:1309:LEU:CD2	2.52	0.40
1:E:1973:ALA:O	1:E:2099:CYS:HB2	2.20	0.40
1:E:2047:LEU:CA	1:E:2050:GLN:HE21	2.33	0.40
1:E:2256:TYR:OH	1:E:2273:ILE:O	2.31	0.40
1:E:2376:ILE:HG13	1:E:2446:MET:CE	2.51	0.40
1:A:2245:GLN:HB2	1:A:2246:PRO:HD3	2.03	0.40
1:A:2391:GLN:HB3	1:A:2397:ASP:HB2	2.03	0.40
1:A:2497:LEU:HA	1:A:2498:PRO:HD3	1.98	0.40
1:A:2532:LEU:O	1:A:2539:MET:SD	2.79	0.40
1:C:1051:CYS:HA	1:C:1081:TYR:CD1	2.57	0.40
1:C:1245:VAL:O	1:C:1248:LEU:HB2	2.22	0.40
1:C:1714:VAL:HG12	1:C:1729:PHE:CE2	2.56	0.40
1:C:2041:LYS:HD3	1:C:2046:LYS:CE	2.52	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:C:2062:PHE:HZ	1:C:2083:TYR:CE1	2.39	0.40
1:C:2123:GLN:HA	1:C:2126:ARG:HB3	2.03	0.40
1:E:1070:ILE:HG21	1:E:1072:MET:HE2	2.04	0.40
1:E:1116:THR:HB	1:E:1119:TRP:CD1	2.57	0.40
1:E:1230:LEU:HD12	1:E:1231:SER:N	2.36	0.40
1:E:1323:TYR:OH	1:E:1722:ILE:HG22	2.21	0.40
1:E:2183:LYS:NZ	1:E:2188:LYS:HD2	2.37	0.40
1:E:2286:ILE:HG13	1:E:2444:LEU:HB2	2.01	0.40
1:A:815:LEU:HA	1:A:1098:PHE:CE1	2.57	0.40
1:A:1116:THR:HB	1:A:1119:TRP:CD1	2.57	0.40
1:A:1161:LEU:HA	1:A:1164:LEU:HB3	2.04	0.40
1:A:1230:LEU:HA	1:A:1233:VAL:HG22	2.02	0.40
1:A:1731:MET:O	1:A:1735:VAL:HG13	2.20	0.40
1:A:1784:LYS:HE3	1:A:1785:TYR:CE2	2.56	0.40
1:A:1976:VAL:O	1:A:1979:LEU:HG	2.20	0.40
1:A:2053:LEU:HD12	1:A:2054:VAL:N	2.37	0.40
1:A:2409:GLN:HA	1:A:2426:PHE:CB	2.52	0.40
1:A:2468:GLY:O	1:A:2469:LEU:C	2.63	0.40
1:A:2472:SER:O	1:A:2475:LEU:HG	2.21	0.40
1:C:1015:CYS:HA	1:C:1018:VAL:HG13	2.02	0.40
1:C:1154:LYS:HG2	1:C:1158:PHE:CE2	2.57	0.40
1:C:1306:SER:HA	1:C:1309:LEU:CD2	2.52	0.40
1:C:1457:ARG:HH12	1:C:1458:GLU:HB3	1.85	0.40
1:C:1737:THR:HA	1:C:1740:MET:HG3	2.04	0.40
1:C:1977:TYR:OH	1:C:2035:ARG:HD3	2.22	0.40
1:C:2017:PRO:HA	1:C:2020:PHE:CE2	2.56	0.40
1:C:2138:MET:O	1:C:2142:TRP:CD1	2.74	0.40
1:E:1204:ARG:C	1:E:1204:ARG:HD3	2.47	0.40
1:E:1358:LYS:HD3	1:E:1414:LEU:HD12	2.02	0.40
1:E:1659:LEU:O	1:E:1663:GLU:OE1	2.38	0.40
1:E:1729:PHE:O	1:E:1730:TRP:C	2.64	0.40
1:E:2139:ASP:CG	1:E:2152:TRP:HE1	2.29	0.40
1:A:1051:CYS:HA	1:A:1081:TYR:CD1	2.57	0.40
1:A:1153:LEU:HD12	1:A:1154:LYS:N	2.37	0.40
1:A:1355:LYS:HG3	1:A:1358:LYS:HZ1	1.85	0.40
1:A:1415:PHE:HZ	1:A:2528:LYS:O	2.03	0.40
1:A:1953:SER:HA	1:A:1957:PRO:CD	2.50	0.40
1:A:1977:TYR:OH	1:A:2035:ARG:HD3	2.22	0.40
1:A:2062:PHE:HZ	1:A:2083:TYR:CE1	2.39	0.40
1:A:2183:LYS:NZ	1:A:2188:LYS:HD2	2.37	0.40
1:A:2315:ILE:HG22	1:A:2344:LEU:HB2	2.03	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2373:PRO:HB3	1:A:2398:TYR:CE1	2.57	0.40
1:C:1040:LEU:O	1:C:1044:LEU:HG	2.22	0.40
1:C:1045:LEU:O	1:C:1049:LEU:HD23	2.21	0.40
1:C:1066:TRP:HB3	1:C:1068:LYS:H	1.87	0.40
1:C:1070:ILE:HG21	1:C:1072:MET:HE2	2.04	0.40
1:C:1082:LEU:HD23	1:C:1082:LEU:HA	1.95	0.40
1:C:1153:LEU:HD12	1:C:1154:LYS:N	2.37	0.40
1:C:1162:PHE:HD1	1:C:1297:PHE:CZ	2.40	0.40
1:C:1204:ARG:O	1:C:1207:LEU:HG	2.22	0.40
1:C:1336:GLN:HB3	1:C:1340:LYS:HZ1	1.85	0.40
1:C:1463:GLU:HA	1:C:1466:GLU:CD	2.46	0.40
1:C:1706:ALA:HA	1:C:1709:VAL:CG2	2.50	0.40
1:C:2166:LYS:HE2	1:C:2500:VAL:CG1	2.46	0.40
1:C:2223:PRO:HG3	1:C:2448:ILE:HD11	2.04	0.40
1:E:1066:TRP:HB3	1:E:1068:LYS:HG2	2.04	0.40
1:E:1161:LEU:HA	1:E:1164:LEU:HB3	2.03	0.40
1:E:1450:GLN:HA	1:E:1504:PHE:HZ	1.87	0.40
1:E:1453:LEU:HA	1:E:1453:LEU:HD23	1.74	0.40
1:E:2096:GLN:HA	1:E:2099:CYS:SG	2.61	0.40

There are no symmetry-related clashes.

5.3 Torsion angles

5.3.1 Protein backbone

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all 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	1468/2547 (58%)	1376 (94%)	88 (6%)	4 (0%)	36	72
1	C	1468/2547 (58%)	1376 (94%)	88 (6%)	4 (0%)	36	72
1	E	1468/2547 (58%)	1376 (94%)	88 (6%)	4 (0%)	36	72
All	All	4404/7641 (58%)	4128 (94%)	264 (6%)	12 (0%)	37	72

All (12) Ramachandran outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	625	TYR
1	C	625	TYR
1	E	625	TYR
1	A	605	VAL
1	C	605	VAL
1	E	605	VAL
1	A	1402	ASP
1	C	1402	ASP
1	E	1402	ASP
1	A	1549	GLY
1	C	1549	GLY
1	E	1549	GLY

5.3.2 Protein sidechains ⓘ

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all 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	1117/2246 (50%)	1103 (99%)	14 (1%)	61	74
1	C	1117/2246 (50%)	1103 (99%)	14 (1%)	61	74
1	E	1117/2246 (50%)	1103 (99%)	14 (1%)	61	74
All	All	3351/6738 (50%)	3309 (99%)	42 (1%)	59	74

All (42) residues with a non-rotameric sidechain are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1005	ARG
1	A	1018	VAL
1	A	1050	LEU
1	A	1224	LYS
1	A	1403	HIS
1	A	1495	MET
1	A	1538	ARG
1	A	1713	LEU
1	A	2055	VAL
1	A	2088	ILE
1	A	2141	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	2196	ILE
1	A	2257	GLU
1	A	2270	MET
1	C	1005	ARG
1	C	1018	VAL
1	C	1050	LEU
1	C	1224	LYS
1	C	1403	HIS
1	C	1495	MET
1	C	1538	ARG
1	C	1713	LEU
1	C	2055	VAL
1	C	2088	ILE
1	C	2141	VAL
1	C	2196	ILE
1	C	2257	GLU
1	C	2270	MET
1	E	1005	ARG
1	E	1018	VAL
1	E	1050	LEU
1	E	1224	LYS
1	E	1403	HIS
1	E	1495	MET
1	E	1538	ARG
1	E	1713	LEU
1	E	2055	VAL
1	E	2088	ILE
1	E	2141	VAL
1	E	2196	ILE
1	E	2257	GLU
1	E	2270	MET

Sometimes sidechains can be flipped to improve hydrogen bonding and reduce clashes. All (24) such sidechains are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1109	GLN
1	A	1138	ASN
1	A	1300	HIS
1	A	1356	GLN
1	A	1668	GLN
1	A	2050	GLN
1	A	2118	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	2151	ASN
1	C	1109	GLN
1	C	1138	ASN
1	C	1300	HIS
1	C	1356	GLN
1	C	1668	GLN
1	C	2050	GLN
1	C	2118	ASN
1	C	2151	ASN
1	E	1109	GLN
1	E	1138	ASN
1	E	1300	HIS
1	E	1356	GLN
1	E	1668	GLN
1	E	2050	GLN
1	E	2118	ASN
1	E	2151	ASN

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](#)

3 ligands are modelled in this entry.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds (or angles) for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds (or angles) that are observed in the model and the number of bonds (or angles) that are defined in the Chemical Component Dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. 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 $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	PLX	C	2601	-	51,51,51	1.18	4 (7%)	53,59,59	0.87	1 (1%)
2	PLX	A	2601	-	51,51,51	1.18	4 (7%)	53,59,59	0.87	1 (1%)
2	PLX	E	2601	-	51,51,51	1.18	4 (7%)	53,59,59	0.87	1 (1%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the Chemical Component Dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	PLX	C	2601	-	-	12/55/55/55	-
2	PLX	A	2601	-	-	12/55/55/55	-
2	PLX	E	2601	-	-	12/55/55/55	-

All (12) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	C	2601	PLX	O6-C4	-2.76	1.41	1.44
2	E	2601	PLX	O6-C4	-2.76	1.41	1.44
2	A	2601	PLX	O6-C4	-2.73	1.41	1.44
2	C	2601	PLX	C7-C6	2.53	1.56	1.50
2	E	2601	PLX	C7-C6	2.52	1.56	1.50
2	A	2601	PLX	C7-C6	2.51	1.56	1.50
2	C	2601	PLX	P1-O4	2.46	1.69	1.59
2	E	2601	PLX	P1-O4	2.46	1.69	1.59
2	A	2601	PLX	P1-O4	2.44	1.69	1.59
2	C	2601	PLX	C25-C24	2.15	1.55	1.50
2	A	2601	PLX	C25-C24	2.14	1.55	1.50
2	E	2601	PLX	C25-C24	2.12	1.55	1.50

All (3) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	E	2601	PLX	C26-C25-C24	-2.40	107.79	113.38
2	A	2601	PLX	C26-C25-C24	-2.40	107.80	113.38
2	C	2601	PLX	C26-C25-C24	-2.39	107.81	113.38

There are no chirality outliers.

All (36) torsion outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	A	2601	PLX	O7-C6-O6-C4
2	A	2601	PLX	C3-O4-P1-O1
2	A	2601	PLX	C3-O4-P1-O3
2	A	2601	PLX	C2-O1-P1-O2
2	C	2601	PLX	O7-C6-O6-C4
2	C	2601	PLX	C3-O4-P1-O1
2	C	2601	PLX	C3-O4-P1-O3
2	C	2601	PLX	C2-O1-P1-O2
2	E	2601	PLX	O7-C6-O6-C4
2	E	2601	PLX	C3-O4-P1-O1
2	E	2601	PLX	C3-O4-P1-O3
2	E	2601	PLX	C2-O1-P1-O2
2	A	2601	PLX	O8-C24-C25-C26
2	C	2601	PLX	O8-C24-C25-C26
2	E	2601	PLX	O8-C24-C25-C26
2	A	2601	PLX	O9-C24-C25-C26
2	C	2601	PLX	O9-C24-C25-C26
2	E	2601	PLX	O9-C24-C25-C26
2	A	2601	PLX	O4-C3-C4-O6
2	C	2601	PLX	O4-C3-C4-O6
2	E	2601	PLX	O4-C3-C4-O6
2	A	2601	PLX	O4-C3-C4-C5
2	C	2601	PLX	O4-C3-C4-C5
2	E	2601	PLX	O4-C3-C4-C5
2	A	2601	PLX	C2-O1-P1-O4
2	A	2601	PLX	C2-O1-P1-O3
2	C	2601	PLX	C2-O1-P1-O4
2	C	2601	PLX	C2-O1-P1-O3
2	E	2601	PLX	C2-O1-P1-O4
2	E	2601	PLX	C2-O1-P1-O3
2	A	2601	PLX	C29-C30-C31-C32
2	C	2601	PLX	C29-C30-C31-C32
2	E	2601	PLX	C29-C30-C31-C32
2	A	2601	PLX	C31-C32-C33-C34
2	E	2601	PLX	C31-C32-C33-C34
2	C	2601	PLX	C31-C32-C33-C34

There are no ring outliers.

3 monomers are involved in 8 short contacts:

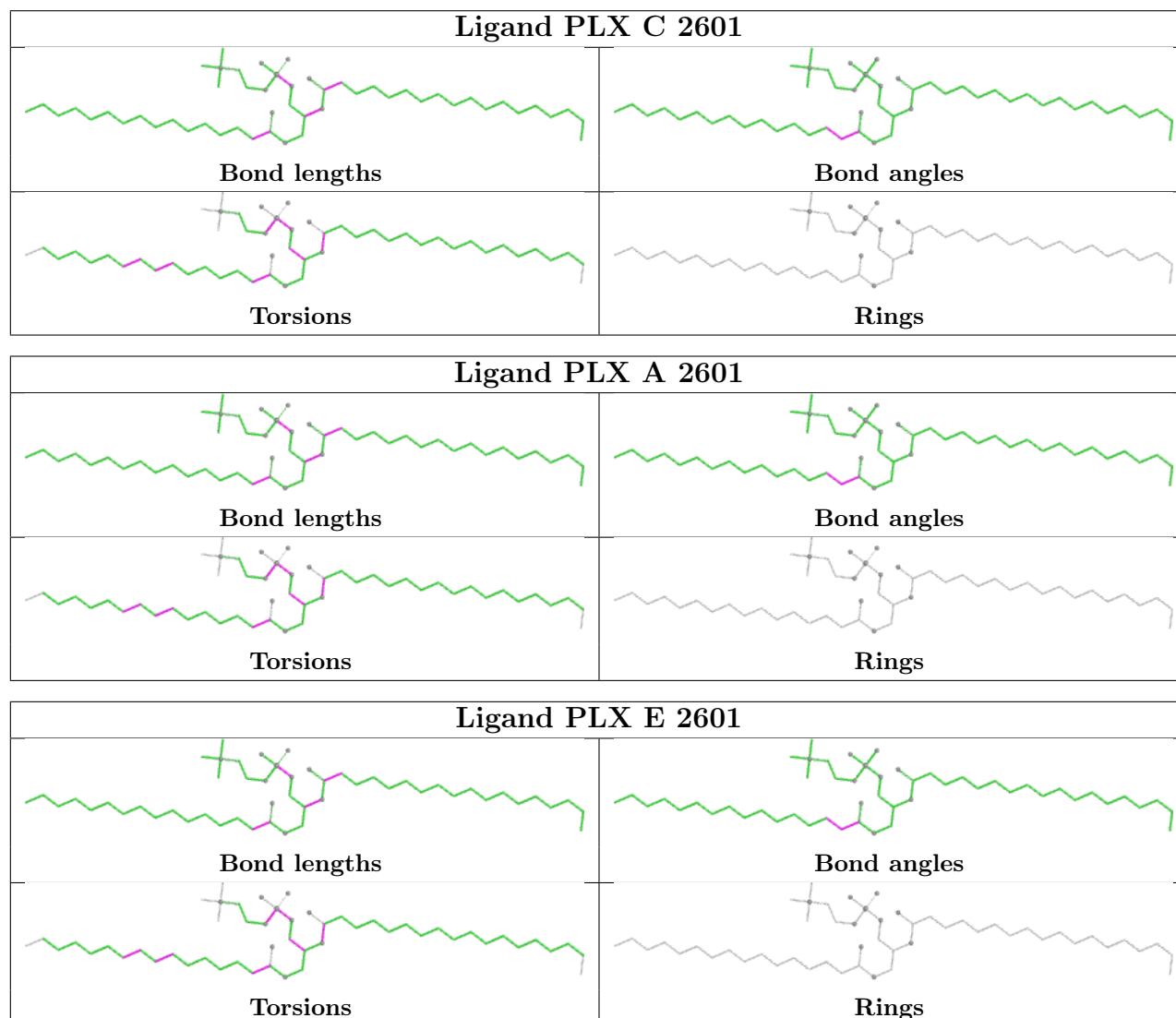
Mol	Chain	Res	Type	Clashes	Symm-Clashes
2	C	2601	PLX	3	0
2	A	2601	PLX	3	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Clashes	Symm-Clashes
2	E	2601	PLX	2	0

The following is a two-dimensional graphical depiction of Mogul quality analysis of bond lengths, bond angles, torsion angles, and ring geometry for all instances of the Ligand of Interest. In addition, ligands with molecular weight > 250 and outliers as shown on the validation Tables will also be included. For torsion angles, if less than 5% of the Mogul distribution of torsion angles is within 10 degrees of the torsion angle in question, then that torsion angle is considered an outlier. Any bond that is central to one or more torsion angles identified as an outlier by Mogul will be highlighted in the graph. For rings, the root-mean-square deviation (RMSD) between the ring in question and similar rings identified by Mogul is calculated over all ring torsion angles. If the average RMSD is greater than 60 degrees and the minimal RMSD between the ring in question and any Mogul-identified rings is also greater than 60 degrees, then that ring is considered an outlier. The outliers are highlighted in purple. The color gray indicates Mogul did not find sufficient equivalents in the CSD to analyse the geometry.



5.7 Other polymers [i](#)

There are no such residues in this entry.

5.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

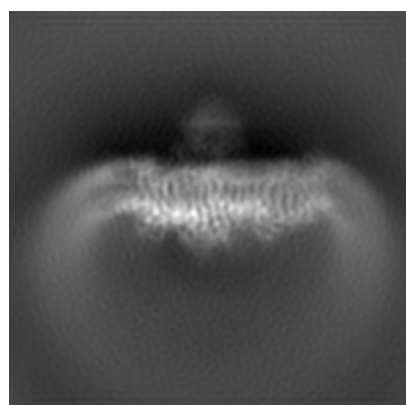
6 Map visualisation [i](#)

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-32593. These allow visual inspection of the internal detail of the map and identification of artifacts.

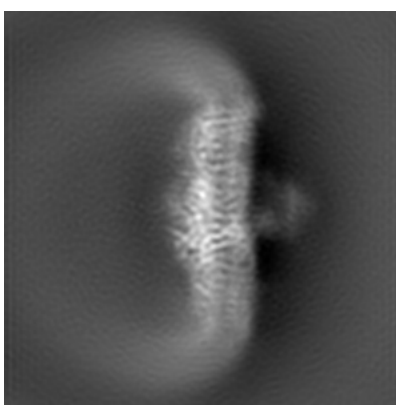
No raw map or half-maps were deposited for this entry and therefore no images, graphs, etc. pertaining to the raw map can be shown.

6.1 Orthogonal projections [i](#)

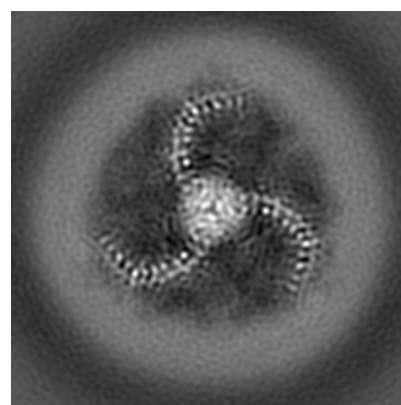
6.1.1 Primary map



X



Y

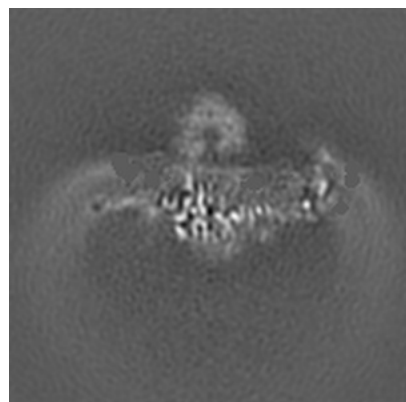


Z

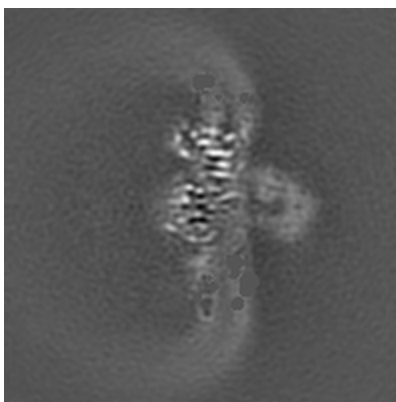
The images above show the map projected in three orthogonal directions.

6.2 Central slices [i](#)

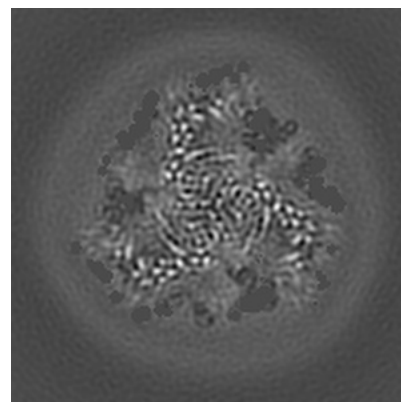
6.2.1 Primary map



X Index: 90



Y Index: 90

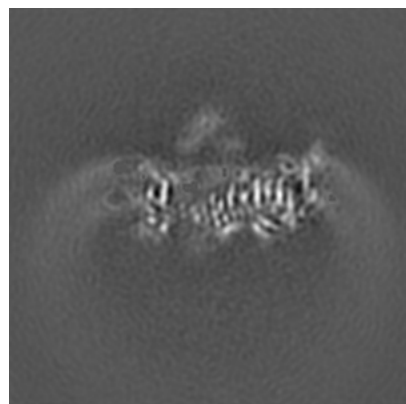


Z Index: 90

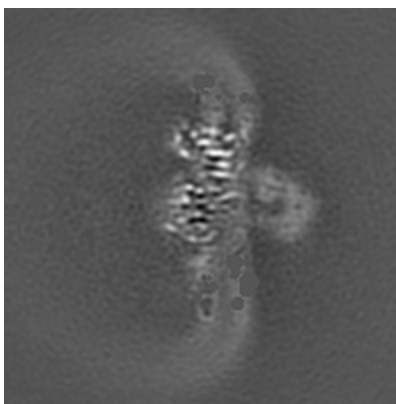
The images above show central slices of the map in three orthogonal directions.

6.3 Largest variance slices [i](#)

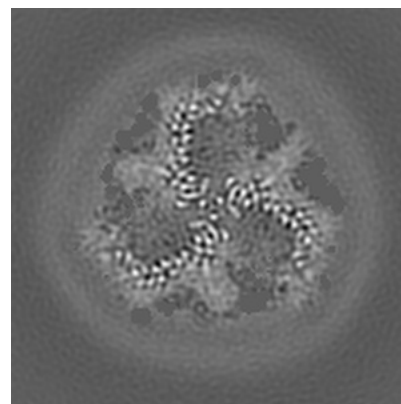
6.3.1 Primary map



X Index: 78



Y Index: 90

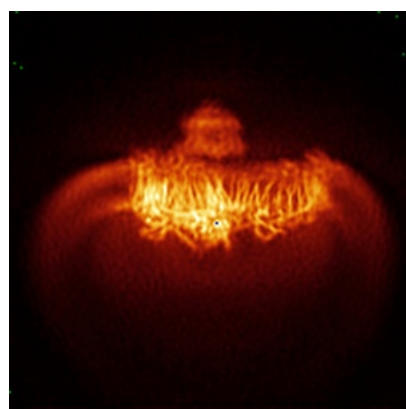


Z Index: 92

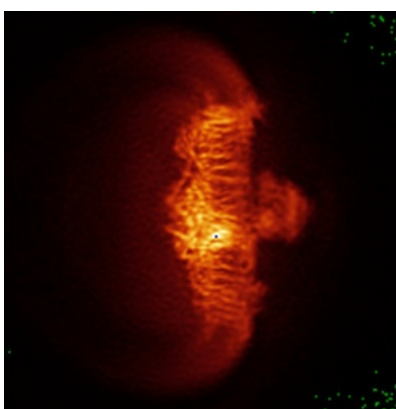
The images above show the largest variance slices of the map in three orthogonal directions.

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

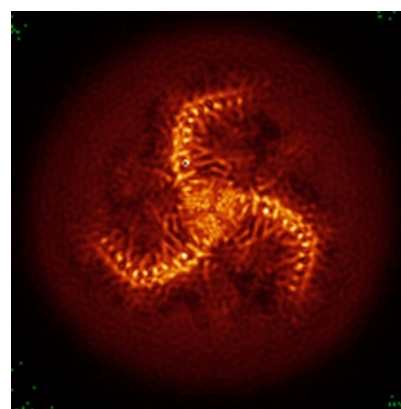
6.4.1 Primary map



X



Y

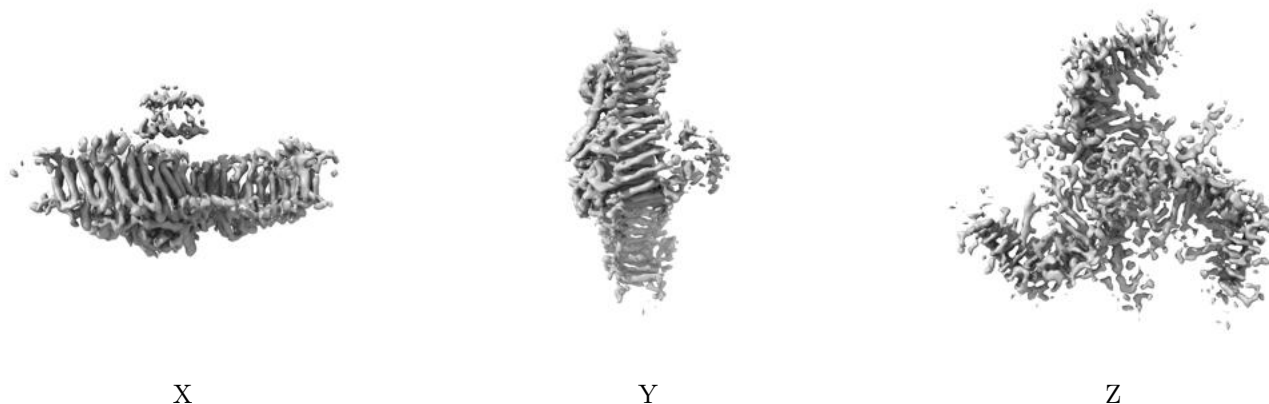


Z

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



The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.03. These images, in conjunction with the slice images, may facilitate assessment of whether an appropriate contour level has been provided.

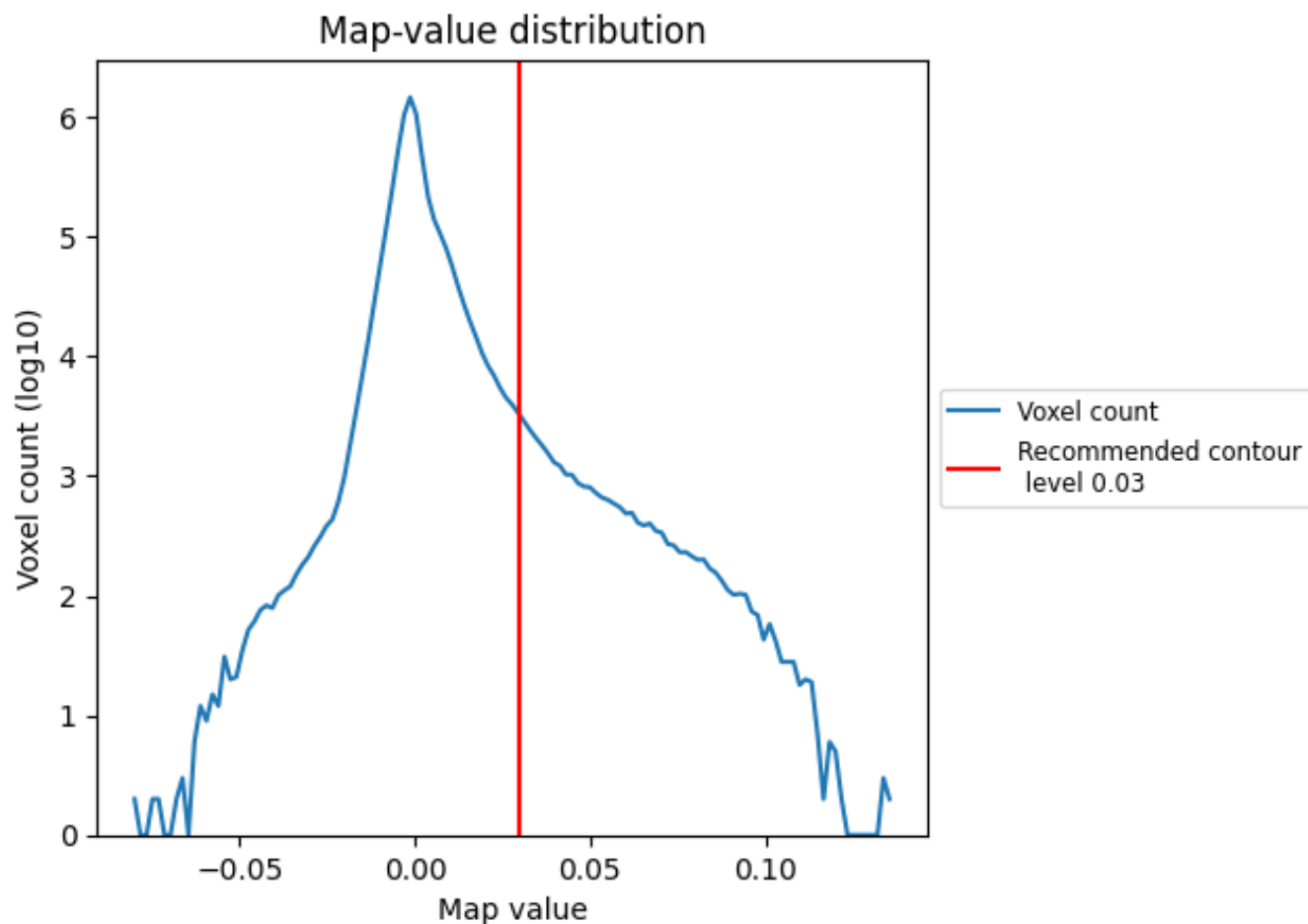
6.6 Mask visualisation [i](#)

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

7 Map analysis [i](#)

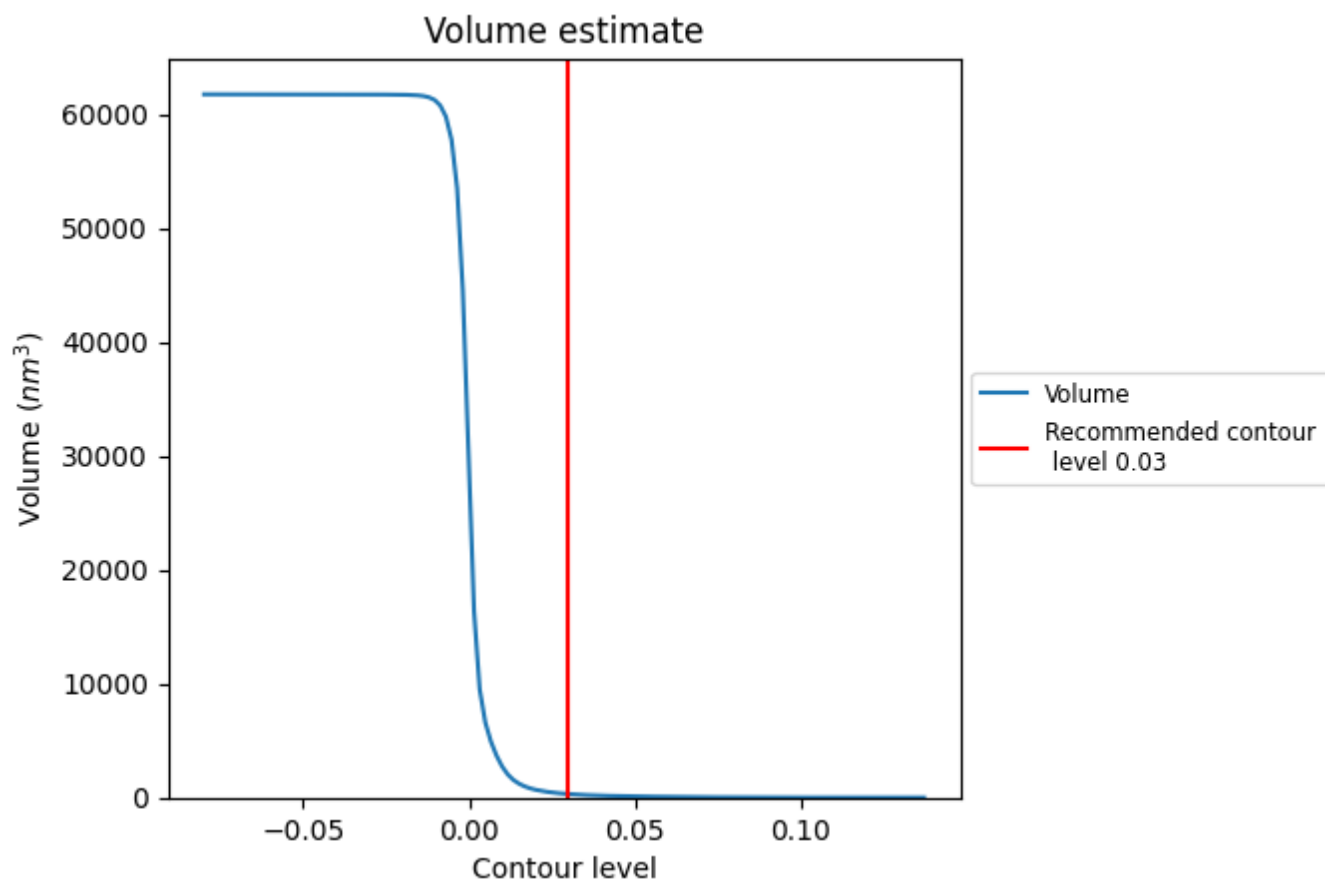
This section contains the results of statistical analysis of the map.

7.1 Map-value distribution [i](#)



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

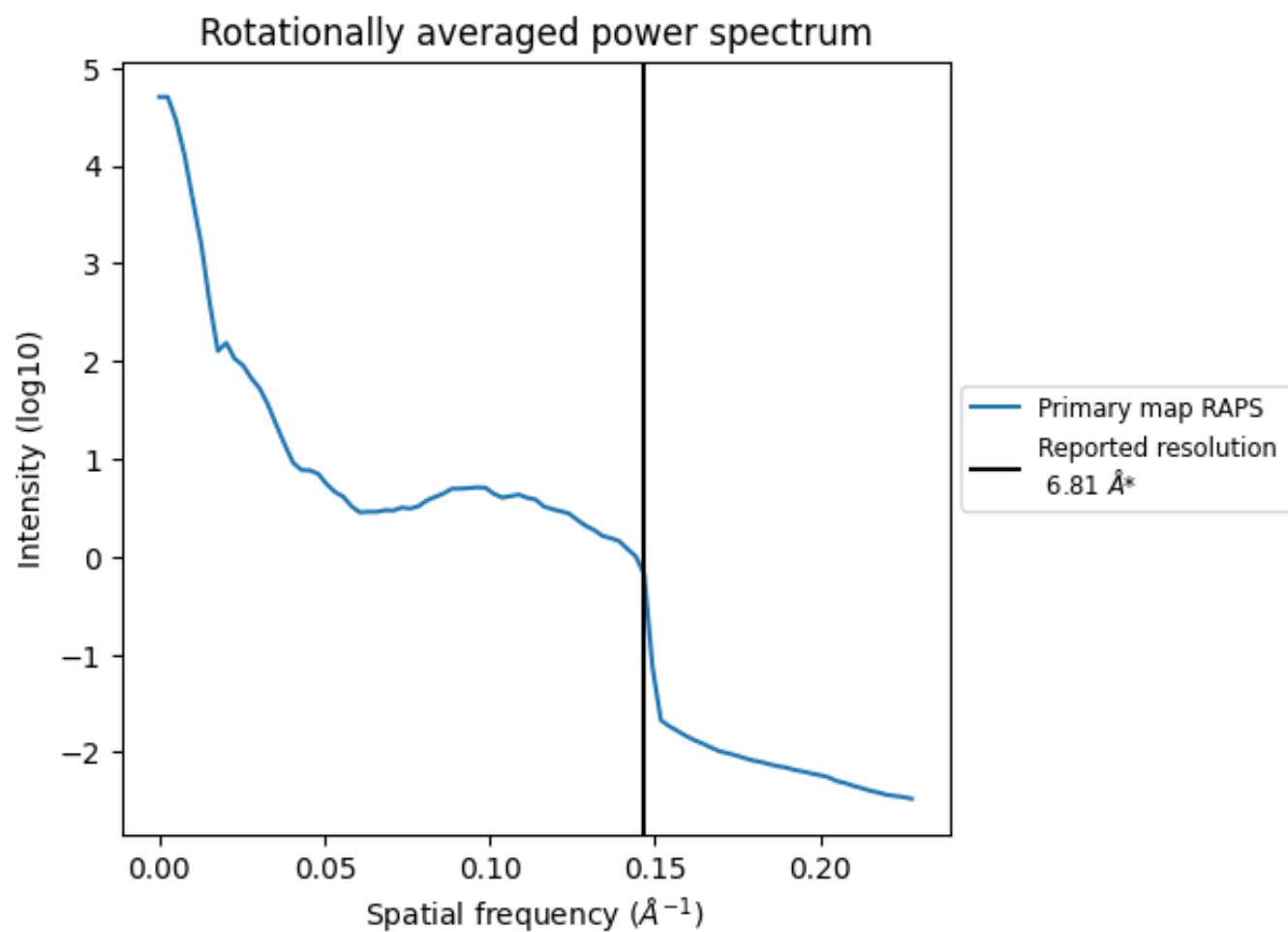
7.2 Volume estimate [i](#)



The volume at the recommended contour level is 309 nm³; this corresponds to an approximate mass of 279 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 ⓘ



*Reported resolution corresponds to spatial frequency of 0.147 Å⁻¹

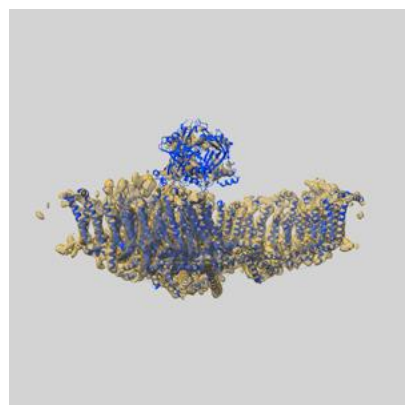
8 Fourier-Shell correlation

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

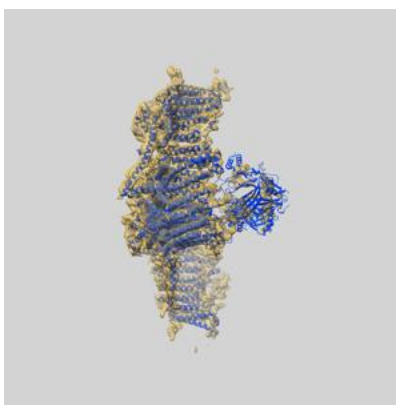
9 Map-model fit [i](#)

This section contains information regarding the fit between EMDB map EMD-32593 and PDB model 7WLU. Per-residue inclusion information can be found in [section 3](#) on [page 5](#).

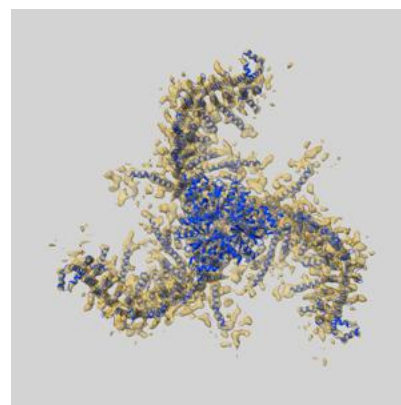
9.1 Map-model overlay [i](#)



X



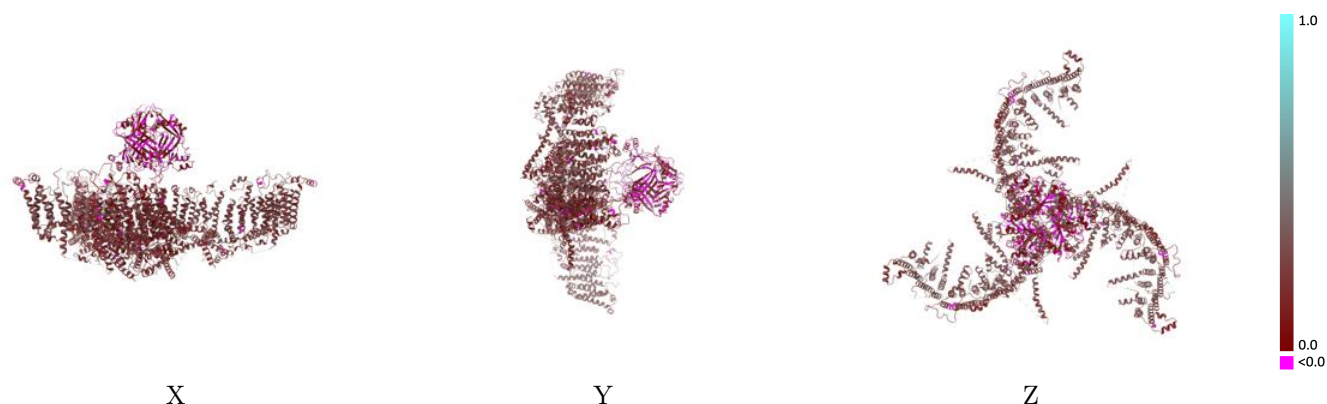
Y



Z

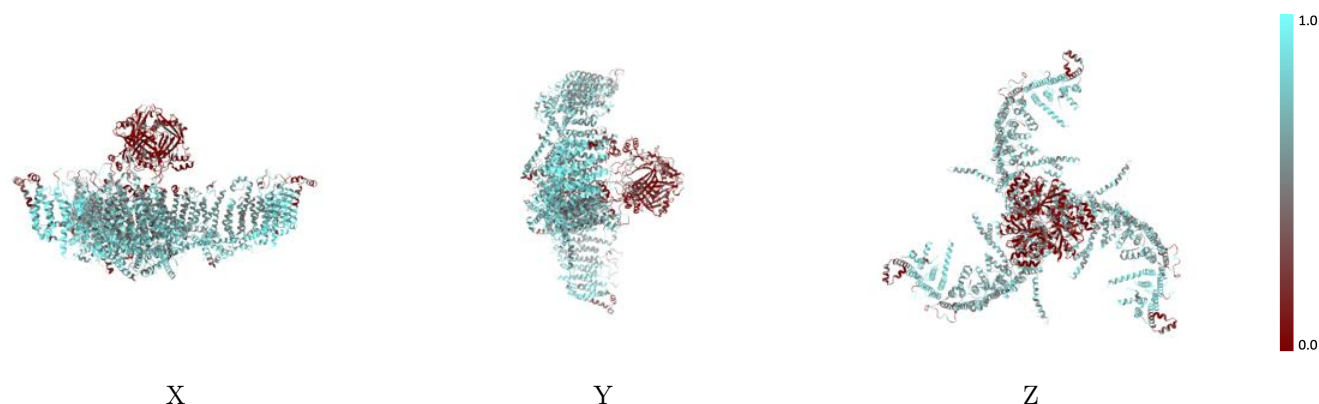
The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.03 at 50% transparency in yellow overlaid with a ribbon representation of the model coloured in blue. These images allow for the visual assessment of the quality of fit between the atomic model and the map.

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



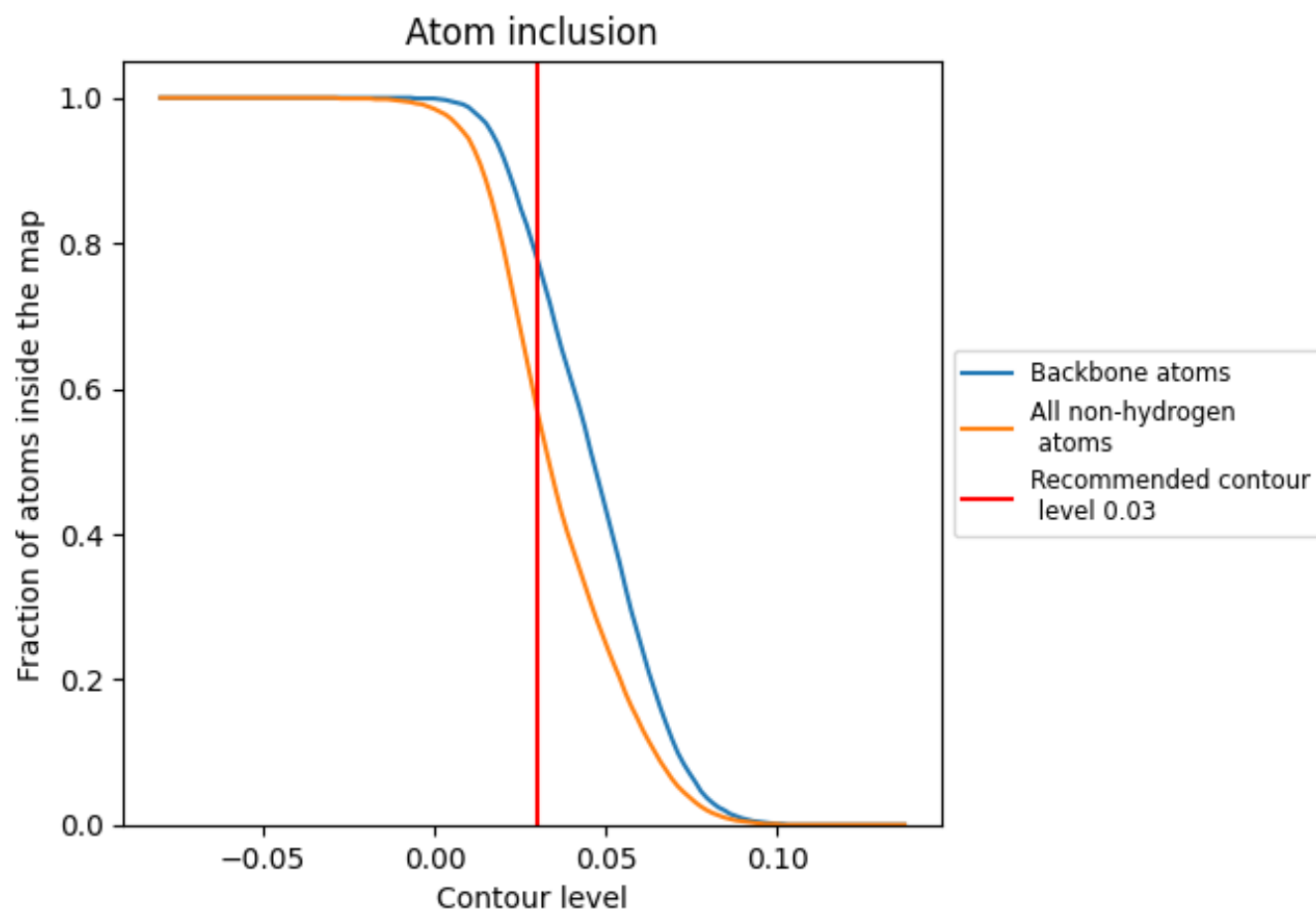
The images above show the model with each residue coloured according to its Q-score. This shows their resolvability in the map with higher Q-score values reflecting better resolvability. Please note: Q-score is calculating the resolvability of atoms, and thus high values are only expected at resolutions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

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



The images above show the model with each residue coloured according to its atom inclusion. This shows to what extent they are inside the map at the recommended contour level (0.03).

9.4 Atom inclusion [i](#)



At the recommended contour level, 78% of all backbone atoms, 57% 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 (0.03) and Q-score for the entire model and for each chain.

Chain	Atom inclusion	Q-score
All	0.5690	0.1960
A	0.5690	0.1960
C	0.5720	0.1980
E	0.5680	0.1940

